

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 IMPET. *[firma]* FECHA *[ ]*

471

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**

Subpresupuesto **003 ARQUITECTURA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **03.14.05.03 TUBO Ø 2 1/2" SEP PARA EMBONE DE POSTES PARANTE DE VOLEY SEGÚN DISEÑO**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : ml **88.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.76	16.76
<b>40.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0251070081	TUBO Ø 2 1/2" SEP PARA EMBONE DE POSTES PARANTE DE VOLEY SEGÚN DISEÑO	ml		1.0000	46.61	46.61
<b>46.61</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.20	1.21
<b>1.21</b>						

Partida **03.14.05.04 TAPA DE T=ROSCADA SEP 2"x1 1/2"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **34.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0212100119	TAPA DE T=ROSCADA SEP 2"x1 1/2"	und		1.0000	10.17	10.17
<b>10.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **03.14.05.05 ANCLAJE PARA POSTES DE VOLEY SEGÚN DISEÑO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **29.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0226310139	GANCHO HECHIZO DE FIERRO LIS ODE 3/8"	und		1.0000	5.08	5.08
<b>5.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

 **Ansel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA**  
  
**ARQ. CIRO M. EL FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP 010099

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
*[Firma]*  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
*[Firma]*  
**JULIO PARRAGA JOE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

470

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **003 ARQUITECTURA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **03.14.06.01 PINTURA LATEX LAVABLE DE PRIMERA CALIDAD-RESISTENTE AL UV EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **22.5000** EQ. **22.5000** Costo unitario directo por : m2 **13.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3556	23.44	8.34
<b>Materiales</b>						
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza		0.1000	1.67	0.17
0243040009	MADERA ROBLE NACIONAL	p2		0.0050	3.83	0.02
0254030033	PINTURA LATEX LAVABLE RESISTENTE AL UV	gal		0.0510	65.88	3.35
0254160004	IMPRIMANTE PARA MUROS	gal		0.0390	16.45	0.66
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.34	0.25
0348800012	ANDAMIO METALICO	cpo		0.0010	381.36	0.38
						<b>0.63</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

Partida **03.14.06.02 PINTURA EN ESTUCO VENECIANO SEGÚN DISEÑO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m2 **11.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.44	6.25
<b>Materiales</b>						
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza		0.0100	1.67	0.02
0254030033	PINTURA LATEX LAVABLE RESISTENTE AL UV	gal		0.0020	65.88	0.13
0254030044	ESTUCO VENECIANO	gal		0.0500	101.70	5.09
0254160005	PASTA MURAL	gal		0.0020	29.50	0.06
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.25	0.19
						<b>0.19</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
 ING. ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

Partida **03.14.06.03 PINTURA DE POLIURETANO SOBRE CAUCHO SBR SEGÚN DISEÑO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m2 **22.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.44	6.25
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	16.76	2.23
<b>Materiales</b>						
0254060001	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.2000	69.67	13.93
						<b>13.93</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.48	0.25
						<b>0.25</b>

  
**Aurora A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
**ARQ. CIRO MENDOZA FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
**ING. JULIO PARRAGA JUE**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 476502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**

Subpresupuesto **003 ARQUITECTURA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **03.15.01.01 MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA C/M 1:4**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **9.4600** EQ. **9.4600** Costo unitario directo por : m2 **69.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8457	23.44	19.82
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4228	16.76	7.09
<b>26.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0220	3.51	0.08
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0310	152.54	4.73
0217000024	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9 X 12.5 X 23.2 cm	und		42.0000	0.75	31.50
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.2180	19.12	4.17
<b>40.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.91	0.81
0337040034	REGLA DE ALUMINIO DE 1 1/2" x 3"	und		0.0100	63.56	0.64
0348800012	ANDAMIO METALICO	cpo		0.0010	381.36	0.38
<b>1.83</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA

ROXANA PEREZ BALBIN

REPRESENTANTE LEGAL

DNI: 46684502

Partida **03.15.02.01 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA 1:5 E=1.5CM**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **28.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.76	5.59
<b>21.22</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0220	3.51	0.08
0204000000	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0160	186.44	2.98
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.1170	19.12	2.24
0243040009	MADERA ROBLE NACIONAL	p2		0.0050	3.83	0.02
<b>5.32</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.22	0.64
0337040034	REGLA DE ALUMINIO DE 1 1/2" x 3"	und		0.0100	63.56	0.64
0348800012	ANDAMIO METALICO	cpo		0.0010	381.36	0.38
<b>1.66</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA

ALDO PAUL

INGENIERO CIVIL

CIP 68495

Partida **03.15.02.02 TARRAJEO DE SUPERFICIE DE SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:5 E=1.5CM**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m2 **35.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.3300	16.76	5.53
<b>28.97</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0160	186.44	2.98
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.1170	19.12	2.24
<b>5.22</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.97	0.87
0337040034	REGLA DE ALUMINIO DE 1 1/2" x 3"	und		0.0100	63.56	0.64
<b>1.51</b>						



Ausbet A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201186  
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

TRUJILLO PARRAGA JOSE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto **003** ARQUITECTURA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **03.15.03.01.01** PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO

Rendimiento **m2/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **32.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.2000	23.44	4.69
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	18.53	1.24
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4000	16.76	6.70
<b>12.63</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0090	186.44	1.68
0205000052	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0270	152.54	4.12
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0210	152.54	3.20
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.4550	19.12	8.70
0230160059	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CHEMA 1 LIQUIDO	gal		0.0500	34.45	1.72
<b>19.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		0.38
<b>0.38</b>						

Partida **03.15.03.01.02** PISO DE CEMENTO PULIDO

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **26.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
<b>15.63</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0090	186.44	1.68
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.4550	19.12	8.70
<b>10.38</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		0.47
<b>0.47</b>						

Partida **03.15.03.02.01** CAPA DE CAUCHO SBR EN ROLLOS E=9MM SEGÚN DETALLE

Rendimiento **m2/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m2 **131.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0213000011	SERVICIO DE INSTALACION DE PISO DE CAUCHO ANTI-IMPACTO DE 40 mm (SEGÚN DISEÑO)	m2		1.0000	131.25	131.25
<b>131.25</b>						

Partida **03.15.04.01** ARCO DE FULBITO-BASQUET METALICO CUBIERTO POR MALLA OLIMPICA SEGÚN DISEÑO

Rendimiento **und/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : und **3,624.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.44	93.76
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	16.76	134.08
<b>227.84</b>						
<b>Materiales</b>						
0251070078	ARCO DE FULBITO CON TABLERO DE BASQUET	und		1.0000	3,389.83	3,389.83
<b>3,389.83</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	227.84	6.84
<b>6.84</b>						



*Ausbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
**ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Jose Carlos Tumb...*  
FRUJILLO PARRAGA JOE I.  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 03.15.05.01 ASTA METALICA PARA BANDERA SEGÚN DISEÑO INC. ACCESORIOS DE FIJACION

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 524.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>56.96</b>						
<b>Materiales</b>						
0212070042	ASTA METALICA PARA BANDERA SEGÚN DISEÑO INC. ACCESORIOS DE FIJACION	und		1.0000	466.10	466.10
<b>466.10</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	56.96	1.71
<b>1.71</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA

1.0000 466.10

Roxana Pérez Balbín

REPRESENTANTE LEGAL

DNI: 46884502

Partida 03.15.05.02 BARANDA DE CRISTAL CON CONECTOR GRAPA SEGÚN DISEÑO

Rendimiento m/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : ml 342.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.76	16.76
<b>40.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0230700570	BARANDA DE CRISTAL CON CONECTOR GRAPA SEGÚN DISEÑO	ml		1.0000	300.85	300.85
<b>300.85</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.20	1.21
<b>1.21</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA

1.0000 300.85

MORA BONILLA ALDO PAUL

INGENIERO CIVIL

CAP. 28495

Partida 03.15.05.03 TUBO Ø 2 1/2" SEP PARA EMBONE DE POSTES PARANTE DE VOLEY SEGÚN DISEÑO

Rendimiento m/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : ml 88.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.76	16.76
<b>40.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0251070081	TUBO Ø 2 1/2" SEP PARA EMBONE DE POSTES PARANTE DE VOLEY SEGÚN DISEÑO	ml		1.0000	46.61	46.61
<b>46.61</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.20	1.21
<b>1.21</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA

José María Parraga

TRUJILLO PARRAGA JOE I

INGENIERO CIVIL

CIP. 47650



Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL. CIP 201186  
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA

ARQ. CIRO NICOLÁS FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **003** ARQUITECTURA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **03.15.05.04** TAPA DE T=ROSCADA SEP 2"x1 1/2"

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **34.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0212100119	TAPA DE T=ROSCADA SEP 2"x1 1/2"	und		1.0000	10.17	10.17
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.70	0.70

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

Partida **03.15.05.05** ANCLAJE PARA POSTES DE VOLEY SEGÚN DISEÑO

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **29.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0226310139	GANCHO HECHIZO DE FIERRO LIS ODE 3/8"	und		1.0000	5.08	5.08
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.70	0.70

CONSORCIO  
 MORA VILLAS PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

Partida **03.15.06.01** PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES

Rendimiento **m2/DIA** MO. **22.5000** EQ. **22.5000** Costo unitario directo por : m2 **13.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3556	23.44	8.34
<b>Materiales</b>						
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza		0.1000	1.67	0.17
0243040009	MADERA ROBLE NACIONAL	p2		0.0050	3.83	0.02
0254030033	PINTURA LATEX LAVABLE RESISTENTE AL UV	gal		0.0510	65.68	3.35
0254160004	IMPRIMANTE PARA MUROS	gal		0.0390	16.95	0.66
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.34	0.25
0348800012	ANDAMIO METALICO	cpo		0.0010	381.36	0.38

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650



*A. Villa Ventura*  
 ANSO A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 DR. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

S10

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
 Subpresupuesto **003 ARQUITECTURA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **03.15.06.02 PINTURA DE POLIURETANO SOBRE CAUCHO SBR SEGÚN DISEÑO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m2 **22.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.44	6.25
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	16.76	2.23
<b>Materiales</b>						
0254060001	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.2000	89.60	18.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.48	0.25
						<b>0.25</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balboa  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

Partida **03.16.01.01.01 PISO DE CONCRETO ESTAMPADO (SEGÚN DISEÑO)**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m2 **52.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.2400	23.44	5.63
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.50	1.48
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	16.76	8.04
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0090	186.44	1.68
0205000052	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0600	152.54	9.15
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0480	152.54	7.32
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.8250	19.12	15.77
0230700576	MOLDE PARA ESTAMPAR PISO SEGUN MODELO	und		0.0100	50.85	0.51
						<b>34.43</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.15	0.45
0337040034	REGLA DE ALUMINIO DE 1 1/2" x 3"	und		0.0020	63.56	0.13
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	1.0000	0.0800	25.42	2.03
						<b>2.61</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

Partida **03.16.01.02.01 PINTURA EN CARPINTERIA METALICA (2 M ANTICORROSIVO + 2 M ESMALTE)**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : ml **9.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.44	6.25
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	16.76	2.23
<b>Materiales</b>						
0229200012	THINNER STANDARD	gal		0.0020	21.94	0.04
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza		0.0100	1.67	0.02
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0080	38.06	0.30
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0080	40.63	0.33
						<b>0.69</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.48	0.25
						<b>0.25</b>

  
 AUSTIN A. VILLY VENTURA  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
  
 ARQ. CIRO M. EL FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 TRUJILLO PARRAGA JOEL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
Subpresupuesto **003** ARQUITECTURA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **03.16.01.03.01** TACHO DE POLIETILENO (SEGÚN DISEÑO)

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **151.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0239120286	TACHO DE POLIETILENO (SEGÚN DISEÑO)	und		1.0000	127.12	127.12
<b>127.12</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.70	0.70
<b>0.70</b>						

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 446684502

Partida **03.17.01** SEÑALES DE SEGURIDAD

Rendimiento **und/DIA** MO. **48.0000** EQ. **48.0000** Costo unitario directo por : und **7.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1667	18.53	3.09
<b>3.09</b>						
<b>Materiales</b>						
0254610011	SEÑALES DE SEGURIDAD	und		1.0000	4.24	4.24
<b>4.24</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.09	0.09
<b>0.09</b>						

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
MORA BOMILA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 69485

Partida **03.17.02** EQUIPOS CONTRA INCENDIOS

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **257.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
<b>15.63</b>						
<b>Materiales</b>						
0230700211	EXTINTOR CONTRA INCENDIOS 9 KG	und		1.0000	241.35	241.35
<b>241.35</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.63	0.47
<b>0.47</b>						

**CONSORCIO LA VICTORIA**

Partida **03.17.03** EQUIPOS DE EMERGENCIA (Luces de Emergencia)

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **140.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.76	5.59
<b>21.22</b>						
<b>Materiales</b>						
0210070048	LUCES DE EMERGENCIAS 9101 - 220 SMD 64 LED SMD	und		1.0000	118.56	118.56
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
<b>118.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.22	0.64
<b>0.64</b>						

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201169  
EVALUADOR CREET

**Gobierno Regional de Huancavelica**  
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099



EXPEDIENTE APROBADO  
CREET ..... FECHA .....

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 03.17.04 EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 227.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
<b>Materiales</b>						
0230700583	EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS	und		1.0000	211.86	211.86
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.63	0.47
						<b>0.47</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbin*  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 4884602

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Mora Bonilla Aldo Paul*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68486

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Trujillo Parraga Joe*  
TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850

*Aushe A. Villa Ventura*  
Aushe A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
*Ciro Miguel Felices Arana*  
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO  
CREET..... FECHA.....

462

# 23.4. APU. DE INSTALACIONES SANITARIAS

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.01.01** TRAZO NIVEL Y REPLANTEO

Rendimiento **m2/DIA** MO. **500.0000** EQ. **500.0000** Costo unitario directo por : m2 **3.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	23.44	0.38
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	18.53	0.30
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	16.76	0.80
<b>1.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.0400	3.51	0.14
0229060002	YESO EN BOLSAS DE 25 kg	bls		0.0300	6.78	0.20
0243040005	CORDEL	ml		0.7000	0.04	0.03
0243040009	MADERA ROBLE NACIONAL	p2		0.2500	3.83	0.96
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		
0349880003	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0160	10.22	0.16
0349880016	NIVEL OPTICO	hm	1.0000	0.0160		0.16
<b>0.47</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balboa  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46984502

Partida **04.01.01.02** EXCAVACION MANUAL DE TERRENO (a=0.40 m a 0.80 m - h= var. de 0.40 m a 1.00 m)

Rendimiento **m/DIA** MO. **15.6200** EQ. **15.6200** Costo unitario directo por : ml **8.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5122	16.76	8.58
<b>8.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.58	0.26
<b>0.26</b>						

Partida **04.01.01.03** EXCAVACION MANUAL DE TERRENO (a=0.80 m a 1.20 m - h= var. de 1.00 m a 2.00 m)

Rendimiento **m/DIA** MO. **3.1250** EQ. **3.1250** Costo unitario directo por : ml **44.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.5600		
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.91	1.29
<b>1.29</b>						

Partida **04.01.01.04** REFINE, NIVELACION Y CONFOMACION DE FONDOS

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **1.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	16.76	1.12
<b>1.12</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.12	0.03
<b>0.03</b>						

Alfred A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL  
CIP 201166

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE I.  
INGENIERO CIVIL  
CIP 476987  
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET..... FECHA.....

460

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.01.05 PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO**  
 Rendimiento **m/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : ml **2.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	16.76	2.68
						<b>2.68</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.68	0.08
						<b>0.08</b>

Partida **04.01.01.06 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA (a=0.40 m a 0.80 m - h= var. de 0.40 m a 1.00 m)** **CONSORCIO LA VICTORIA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : ml **9.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.76	5.36
						<b>5.36</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
						<b>0.16</b>

Partida **04.01.01.07 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA (a=0.80 m a 1.20 m - h= var. de 1.00 m a 2.00 m)**

Rendimiento **m/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : ml **27.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.76	26.82
						<b>26.82</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.82	0.80
						<b>0.80</b>

Partida **04.01.02.01.01 SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP ROSCA D=1/2" N.T.N. 399.002 C-10x5m**

Rendimiento **m/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **5.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
						<b>3.18</b>
	<b>Materiales</b>					
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.0500	3.22	0.16
0272000127	TUBERIA PVC SAP ROSCA PARA AGUA C-10 R. 1/2"	ml		1.0500	1.52	1.60
						<b>1.76</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
						<b>0.10</b>

  
**Ausbel M. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL-CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
  
**ROXANA PÉREZ BALBIN**  
 INGENIERA CIVIL  
 CIP 66495

**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA**  
  
**ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.02.01.02** SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP ROSCA D=3/4" N.T.N. 399.002 C-10x5m

Rendimiento **m/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **5.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.0500	3.22	0.16
0272000128	TUBERIA PVC SAP ROSCA PARA AGUA C-10 R. 3/4"	ml		1.0500	2.20	2.31
<b>2.47</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
*[Firma]*  
**Roxana Pérez Balbin**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 40884502

Partida **04.01.02.01.03** SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP ROSCA D=1" N.T.N. 399.002 C-10x5m

Rendimiento **m/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **7.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.0500	3.22	0.16
0272000129	TUBERIA PVC SAP ROSCA PARA AGUA C-10 R. 1"	ml		1.0500	3.98	4.18
<b>4.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
*[Firma]*  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

Partida **04.01.02.01.04** SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP ROSCA D=1 1/2" N.T.N. 399.002 C-10x5m

Rendimiento **m/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : ml **9.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.44	3.75
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0800	16.76	1.34
<b>5.09</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.0500	3.22	0.16
0272000130	TUBERIA PVC SAP ROSCA PARA AGUA C-10 R. 1 1/2"	ml		1.0500	3.54	3.72
<b>3.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.09	0.15
<b>0.15</b>						



*[Firma]*  
**Ausbel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
*[Firma]*  
**TRUJILLO PARRAGA JOE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47850

**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA**  
*[Firma]*  
**ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

EFICIENTE APR. CREET FECHA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA. Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.01.02.01.05 SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP ROSCA D=2" N.T.N. 399.002 C-10x5m

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : ml 9.12

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections: Mano de Obra (OPERARIO, PEON), Materiales (CINTA TEFLON, TUBERIA PVC SAP ROSCA PARA AGUA C-10 R. 1 1/2"), Equipos (HERRAMIENTAS MANUALES). Includes stamp: CONSORCIO LA VICTORIA, Roxana Pérez Balbin REPRESENTANTE LEGAL DNI: 46884592

Partida 04.01.02.02.01 SUM. E INST. DE CRUZ PVC SAP ROSCA Ø 1"x1"

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 31.56

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections: Mano de Obra (OPERARIO), Materiales (CINTA TEFLON, CRUZ PVC SAP ROSCA Ø 1"x1"), Equipos (HERRAMIENTAS MANUALES). Includes stamp: CONSORCIO LA VICTORIA, MORA BONILLA ALDO PAUL INGENIERO CIVIL CIP 68485

Partida 04.01.02.02.02 SUM. E INST. DE TEE PVC SAP ROSCA Ø 1/2"x1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 26.39

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections: Mano de Obra (OPERARIO), Materiales (CINTA TEFLON, TEE PVC SAP ROSCA Ø 1/2"x1/2"), Equipos (HERRAMIENTAS MANUALES).

Stamp: Colegio de Ingenieros de la Provincia de Huancavelica, Auxilio A. Villa Ventura INGENIERO CIVIL- CIP 201168 EVALUADOR CREET

Stamp: CONSORCIO LA VICTORIA, TRUJILLO PARRAGA JOE INGENIERO CIVIL CIP 47650, GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA, ARQ. CIRO MISCHEL FELICES ARANA EVALUADOR CREET CAP: 010099

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.

Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.02.03** SUM. E INST. DE TEE PVC SAP ROSCA Ø 2"x 2"

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **30.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0272060075	TEE PVC SAP ROSCA Ø 2"x 2"	und		1.0000	5.84	5.84
<b>6.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.01.02.04** SUM. E INST. DE CODO PVC SAP ROSCA Ø 1/2"x90°

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **25.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0272060076	CODO PVC SAP ROSCA Ø 1/2"x90°	und		1.0000	0.98	0.98
<b>1.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.01.02.05** SUM. E INST. DE CODO PVC SAP ROSCA Ø 1/2"x45°

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **25.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0272060077	CODO PVC SAP ROSCA Ø 1/2"x45°	und		1.0000	0.98	0.98
<b>1.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						



*Aysel A. Villa Ventura*  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA



*Trujillo Parraga Joet*  
 TRUJILLO PARRAGA JOET  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650



GOBIERNO REGIONAL HUANCAVELICA

*Ciro Mestri Felices Arana*  
 ARQ. CIRO MESTRI FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.01.02.02.06 SUM. E INST. DE CODO PVC SAP ROSCA Ø 1"x90°

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 28.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0272060078	CODO PVC SAP ROSCA Ø 1"x90°	und		4.0000	3.30	3.30
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		0.70
						<b>0.70</b>

Partida 04.01.02.02.07 SUM. E INST. DE CODO PVC SAP ROSCA Ø 1"x45°

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 28.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0272060096	CODO PVC SAP ROSCA Ø 1"x45°	und		3.0000	3.30	3.30
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida 04.01.02.02.08 SUM. E INST. DE CODO PVC SAP ROSCA Ø 1 1/2"x90°

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 25.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0272060080	CODO PVC SAP ROSCA Ø 1 1/2"x90°	und		1.0000	0.93	0.93
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>



Ausli A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL-CIP 201168  
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099




**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021


Partida 04.01.02.02.09 SUM. E INST. DE CODO PVC SAP ROSCA Ø 2"x90°

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 29.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0272060083	CODO PVC SAP ROSCA Ø 2"x90°	und	CONSORCIO LA VICTORIA	1.0000	5.00	5.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
 Roxana Pérez Balbin REPRESENTANTE LEGAL DNI: 46684592						
						<b>0.70</b>

Partida 04.01.02.02.10 SUM. E INST. DE CODO PVC SAP ROSCA Ø 2"x45°

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 29.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0272060097	CODO PVC SAP ROSCA Ø 2"x45°	und	CONSORCIO LA VICTORIA	1.0000	5.00	5.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
 ALDO PAUL INGENIERO CIVIL CIP. 68495						
						<b>0.70</b>

Partida 04.01.02.02.11 SUM. E INST. DE REDUCCION PVC SAP ROSCA Ø 1"a 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 55.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0272060098	REDUCCION PVC SAP ROSCA Ø 1"a 1/2"	und		1.0000	6.48	6.48
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
						<b>1.41</b>



Ausbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET



TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

EXHIBENTE APRU...  
CREET... FECHA

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**

Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.02.02.12 SUM. E INST. DE REDUCCION PVC SAP ROSCA Ø 2"a 1/2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **29.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0272060082	REDUCCION PVC SAP ROSCA Ø 2"a 1/2"	und	CONSORCIO LA VICTORIA	1.0000	5.08	5.08
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	Roxana Pérez Galán REPRESENTANTE LEGAL DNI: 46684502	3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida **04.01.02.02.13 SUM. E INST. DE REDUCCION PVC SAP ROSCA Ø 2"a 3/4"**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **29.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0272060084	REDUCCION PVC SAP ROSCA Ø 2"a 3/4"	und	CONSORCIO LA VICTORIA	1.0000	5.08	5.08
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	MORA BONILLA ALDO PAUL INGENIERO CIVIL CIP 68495	3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida **04.01.02.02.14 SUM. E INST. DE REDUCCION PVC SAP ROSCA Ø 2"a 1 1/2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **29.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0272060086	REDUCCION PVC SAP ROSCA Ø 2"a 1 1/2"	und		1.0000	5.08	5.08
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

  
Aushel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
TRUJILLO PÁRRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

EXPEDIENTE APROBADO  
CREET ..... FECHA .....

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.**  
Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.02.02.15 SUM. E INST. DE GRIFO de RIEGO Ø 1/2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **46.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0272060087	GRIFO de RIEGO Ø 1/2"	und		1.0000	21.81	21.81
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
C/MO 46664662

Partida **04.01.02.02.16 SUM. E INST. DE LLAVE ESFERICA TIPO PESADO PARA GRIFO Ø 1/2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : und **79.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>Materiales</b>						
0210130126	LLAVE ESFERICA TIPO PESADO PARA GRIFO Ø 1/2"	und		1.0000	30.57	30.57
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
						<b>1.41</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

Partida **04.01.02.03.01 SUM. E INST. DE VALVULA DE COMPUERTA Ø 1/2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **42.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0272060088	VALVULA DE COMPUERTA Ø 1/2"	und		1.0000	17.56	17.56
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
EVAL. CREET  
CAP: 010099

Ausubel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL CIP 20166  
EVALUADOR CREET

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAYELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA.  
Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.02.03.02** SUM. E INST. DE VALVULA DE COMPUERTA Ø 3/4"  
Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **50.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0272060099	VALVULA DE COMPUERTA Ø 3/4"	und		1.0000	25.49	25.49
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Baibin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 86664602

Partida **04.01.02.03.03** SUM. E INST. DE VALVULA DE COMPUERTA Ø 1"  
Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **55.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0239120274	VALVULA DE COMPUERTA Ø 1"	und		1.0000	30.22	30.22
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO LEGAL  
CIP 68495

Partida **04.01.02.03.04** SUM. E INST. DE VALVULA DE COMPUERTA Ø 1 1/2"  
Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **80.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0239120275	VALVULA DE COMPUERTA Ø 1 1/2"	und		1.0000	56.00	56.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47680

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA  
ARQ. CIRO M... ESCOBARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

Abel A. Ventura  
M... CP 20158  
EVALUADOR CREET

EXPEDIENTE APROBADO  
CREET... FECHA...

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.

Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.02.03.05** SUM. E INST. DE VALVULA DE COMPUERTA Ø 2"

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **109.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0239120276	VALVULA DE COMPUERTA Ø 2"	und		1.0000	84.93	84.93
<b>85.57</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.01.02.03.06** SUM. E INST. DE VALVULA DE PASO Ø 1"

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **55.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0239120277	VALVULA DE COMPUERTA Ø 1"	und		1.0000	30.22	30.22
<b>30.86</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.01.02.03.07** SUM. E INST. DE CAJA DE VALVULAS

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **47.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090135	CAJA DE VALVULAS	und		1.0000	22.79	22.79
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>23.43</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						



*Ausbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL-CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Trujillo Parraga Joe I.*  
TRUJILLO PARRAGA JOE I.  
INGENIERO CIVIL  
CIP 478502

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
*Arq. Ciro Mita Felices Arana*  
ARQ. CIRO MITA FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

*Mora Bonilla Aldo Paul*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.

Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.02.04.01** SUM. E INST. DE VALVULA FLOTADORA Ø1"

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **89.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090136	VALVULA FLOTADORA Ø1"	und		1.0000	64.24	64.24
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>64.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.01.02.04.02** SUM. E INST. DE VALVULA FLOTADORA Ø2"

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **351.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090155	VALVULA FLOTADORA Ø2"	und		1.0000	326.76	326.76
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>327.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.01.02.04.03** SUM. E INST. DE TUB. F° Gvdo. Ø2 1/2"

Rendimiento **ml/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : ml **71.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>46.88</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090156	TUB. F° Gvdo. Ø2 1/2"	ml		1.0500	21.50	22.58
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>23.22</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
<b>1.41</b>						



CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48864502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*José María Trujillo Parraga*  
 JOSE MARIA TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47850

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
 ARQ. CIRO MORA BONILLA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Mora Bonilla Aldo Paul*  
 MORABONILLAALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.**

Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS**

Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.02.04.04 SUM. E INST. DE VALVULA DE PIE° Ø2 1/2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **54.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0212090157	VALVULA DE PIE° Ø2 1/2"	und		1.0000	29.66	29.66
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.01.02.04.05 CODO F° Gvdo. 2 1/2"x90°**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **44.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0212090158	CODO F° Gvdo. 2 1/2"x90°	und		1.0000	20.01	20.01
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.01.02.04.06 UNION UNIVERSAL F° Gvdo. Ø2 1/2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **96.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0212090159	UNION UNIVERSAL F° Gvdo. Ø2 1/2"	und		1.0000	71.55	71.55
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						



*Ausbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL CIP 201186  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

*Zyana...*  
**Boxana Pérez Balbín**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46644502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Trujillo Parraga Joe I*  
**TRUJILLO PARRAGA JOE I**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
**ARQ. CIRO I...**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

*Mora Bonilla Alpo Paul*  
**MORA BONILLA ALPO PAUL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 60495



448

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANGAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANGAVELICA.**

Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS**

Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.02.04.07 REDUCCIÓN DE BRONCE - 2 1/2" A 2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **57.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0273160014	REDUCCIÓN DE BRONCE - 2 1/2" A 2"	pza		1.0000	32.45	32.45
<b>33.09</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.01.02.04.08 VALVULA COMP. DE BRONCE DE 2 1/2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **190.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090160	VALVULA COMP. DE BRONCE DE 2 1/2"	und		1.0000	166.13	166.13
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>166.77</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.01.02.04.09 BOMBA DE AGUA C=3.00 LTS/SEG. POT=4.00 HP**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **2,540.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090142	BOMBA DE AGUA C=3.00 LTS/SEG. POT=4.00 HP	und		1.0000	2,516.05	2,516.05
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>2,516.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						



**ANDRÉS A. Villa Ventura**  
INGENIERO CIVIL CIP 20168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

**Roxana Pérez Balbín**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA

**TRUJILLO PARRAGA JOE**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47656

GOBIERNO REGIONAL DE HUANGAVELICA

**ARQ. CIRO MORA BONILLA**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



EXPEDIENTE APROBADO  
CREET... FECHA...

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.01.02.04.10 SUM. E INST. DE TUB. F° Gvdo. Ø2"  
Rendimiento m/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : ml 46.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0212090137	TUB. F° Gvdo. Ø2"	ml		1.0500	20.22	21.23
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70

Partida 04.01.02.04.11 SUM. E INST. DE TUB. F° Gvdo. Ø4"  
Rendimiento m/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : ml 41.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0212090161	TUB. F° Gvdo. Ø4"	ml		1.0500	16.25	17.06
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70

Partida 04.01.02.04.12 SUM. E INST. DE TUB. F° Gvdo. Ø6"  
Rendimiento m/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : ml 58.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0212090162	TUB. F° Gvdo. Ø6"	ml		1.0500	32.12	33.73
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70

  
Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 4684502

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
CONSORCIO LA VICTORIA  
JOSE TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 47850  
ARQ. CIRO MORA BONILLA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 66498



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**

Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS**

Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.02.04.13 VALVULA COMP. DE BRONCE DE 2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **109.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090141	VALVULA COMP. DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	84.93	84.93
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>85.57</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.01.02.04.14 VALVULA COMP. DE BRONCE DE 4"**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **454.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090163	VALVULA COMP. DE BRONCE DE 4"	und		1.0000	429.80	429.80
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>430.44</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.01.02.04.15 UNION UNIVERSAL F° Gvdo. Ø2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **61.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090140	UNION UNIVERSAL F° Gvdo. Ø2"	und		1.0000	36.41	36.41
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>37.05</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 49884502

CONSORCIO LA VICTORIA



TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

ARQ. CIRO MORA BONILLA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



Ausel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CAP 201166  
EVALUADOR CREET

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

445

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.02.04.16 UNION UNIVERSAL F° Gvdo. Ø4"**  
 Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **109.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0229400165	UNION UNIVERSAL F° Gvdo. Ø4"	und		1.0000	84.50	84.50
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70

Partida **04.01.02.04.17 CODO F° Gvdo. 2"x90°**  
 Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **35.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0212090139	CODO F° Gvdo. 2"x90°	und		1.0000	10.86	10.86
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70

Partida **04.01.02.04.18 CODO F° Gvdo. 4"x90°**  
 Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **62.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0212090164	CODO F° Gvdo. 4"x90°	und		1.0000	38.06	38.06
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 40684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOSE LUIS TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
 ARQ. CIRO MISTO FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

Aushel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 66495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.02.04.19** CODO F° Gvdo. 6"x90°  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **90.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0212090165	CODO F° Gvdo. 6"x90°	und		1.0000	65.48	65.48
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida **04.01.02.04.20** VALVULA CHECK Ø 2"  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **219.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0229400166	VALVULA CHECK Ø 2"	und		1.0000	194.71	194.71
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida **04.01.02.04.21** SUM. E INST. DE VALVULA FLOTADORA Ø2"  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **351.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0212090155	VALVULA FLOTADORA Ø2"	und		1.0000	326.76	326.76
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46664602

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel Párraga*  
**TRUJILLO PÁRRAGA JOE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
**ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP 010099

*Ausbel A. Villa Ventura*  
**Ausbel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL CIP 201186  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 66495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**

Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.02.04.22 CANASTILLA DE BRONCE DE 2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **162.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400141	CANASTILLA DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	137.95	137.95
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>138.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.01.02.04.23 TEE F° Gvdo. 2"x90°**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **44.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400142	TEE F° Gvdo. 2"x90°	und		1.0000	20.00	20.00
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>20.64</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.01.02.04.24 TEE F° Gvdo. 4"x90°**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **90.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400167	TEE F° Gvdo. 4"x90°	und		1.0000	65.48	65.48
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>66.12</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47850



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

ARQ. CIRO FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48684502



Ausbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**

Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.02.04.25 SUM. E INST. DE SOMBRERO VENTILACION Ø2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **28.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza		1.0000	3.31	3.31
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			23.44	0.70

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48884502

Partida **04.01.02.04.26 SUM. E INST. DE ABRAZADERAS METALICAS**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **32.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0202010010	CLAVOS C/POLVORA DE 2"	und		2.0000	1.69	3.38
0271090035	ABRAZADERA DE Ø 6" DE F°G°	und		1.0000	5.08	5.08
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			23.44	0.70

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

Partida **04.01.02.04.27 SUM. E INST. DE TAPAS METALICAS**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **89.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0239990090	TAPA METALICA PREFABRICADA PARA BUZONES	und		1.0000	65.40	65.40
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			23.44	0.70

Partida **04.01.02.04.28 SUM. E INST. DE TAPA PARRILLA**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **99.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0239990117	TAPA METALICA PREFABRICADA TIPO PARRILLA	und		1.0000	75.41	75.41
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			23.44	0.70

Ausbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I.  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.01.02.05.01 CONEXIONES A LA RED EXTERNA Y MEDIDOR

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 2,966.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0232040012	<b>Materiales</b> PAGO POR CONEXION DE AGUA	glb		1.0000	2,966.10	2,966.10
						<b>2,966.10</b>

Partida 04.01.02.05.02 PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA POTABLE TUB. PVC Ø2"-11/2"-11/4"-1"-3/4"-1/2"

Rendimiento ml/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ml 3.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	16.76	1.12
						<b>2.68</b>
	<b>Materiales</b>					
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0500	2.12	0.11
						<b>0.11</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.68	0.08
0337020043	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS	hm	1.0000	0.0667	12.71	0.85
						<b>0.93</b>

Partida 04.01.02.06.01 SUM. E INST. DE TUBERIA DE POLIETILENO HDPE - FM CLASE 200 NORMA ISO 27:2008. DN=110 mm

Rendimiento ml/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ml 36.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
						<b>2.34</b>
	<b>Materiales</b>					
0229400143	TUBERIA DE POLIETILENO HDPE - FM CLASE 200 NORMA ISO 27:2008. DN=110 mm	und		1.0000	33.90	33.90
						<b>33.90</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.34	0.07
						<b>0.07</b>

Partida 04.01.02.06.02.01 SUM. E INST. HIDRANTES DE DOS BOCAS

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 4,640.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.53	37.06
						<b>83.94</b>
	<b>Materiales</b>					
0229400168	HIDRANTES CONTRA INCENDIO DOS BOCAS	und		1.0000	4,554.12	4,554.12
						<b>4,554.12</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.94	2.52
						<b>2.52</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850



Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL CIP 201188  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BOMILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.03.01.01** SUM. E INST. DE TUBERIA DE P.V.C. NPT ISO 4435 UNIFLEX S-25 DN 160 MM

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : ml **37.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.44	6.25
014701004	PEON	hh	2.0000	0.5333	16.76	8.94
<b>15.19</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400145	TUBERIA DE P.V.C. NPT ISO 4435 UNIFLEX S-25 DN 160 MM	ml		1.0000	21.65	21.65
<b>21.65</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.19	0.46
<b>0.46</b>						

Partida **04.01.03.01.02** SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC NTP ISO 4435 UNIFLEX S-25 DN 200 mm CON AGUJEROS DE 1/4" @ 0.25 EN AMBOS LADOS

Rendimiento **m/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : ml **187.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.53	37.06
014701004	PEON	hh	2.0000	4.0000	16.76	67.04
<b>150.98</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400146	TUBERIA DE P.V.C. NPT ISO 4435 UNIFLEX S-25 DN 200 MM	ml		1.0500	29.99	31.49
<b>31.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	150.98	4.53
<b>4.53</b>						

Partida **04.01.03.01.03** SUM. E INST. DE TUBERIA DE P.V.C. NPT ISO 4435 UNIFLEX S-25 DN 200 MM

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : ml **47.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.44	6.25
014701004	PEON	hh	2.0000	0.5333	16.76	8.94
<b>15.19</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400146	TUBERIA DE P.V.C. NPT ISO 4435 UNIFLEX S-25 DN 200 MM	ml		1.0500	29.99	31.49
<b>31.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.19	0.46
<b>0.46</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA



TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099



Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 48684502

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.

Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.03.02.01** SUM. E INST. DE COLOCACION DE GRAVA

Rendimiento **m3/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : m3 **202.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>33.52</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUERTO EN OBRA)	m3		1.1000	152.54	167.79
<b>167.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.52	1.01
<b>1.01</b>						

Partida **04.01.03.03.01** PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE TUB. PVC DN= 160 mm

Rendimiento **ml/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : ml **7.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0229400162	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	ml		1.0000	7.20	7.20
<b>7.20</b>						

Partida **04.01.03.04.01** CAJA DE REUNION 18" X 24"

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **192.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0221030036	CAJA DE CONCRETO DE 18" X 24"+ BASE+SOBRE BASE+ MARCO Y TAPA	und		1.0000	110.08	110.08
<b>110.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida **04.01.03.04.02** CAJA DE REUNION 24" X 24"

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **234.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0221030037	CAJA DE CONCRETO DE 24" X 24"+BASE+SOBRE BASE, MARCO Y TAPA	und		1.0000	151.60	151.60
<b>151.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 TRUJILLO PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
 ARQ. CIRO MISTRI FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46664602



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**

Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.03.04.03 CAJA DE REGISTRO PLUVIAL 24" X 24"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **234.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0221030037	CAJA DE CONCRETO DE 24" X 24"+BASE+SOBRE BASE, MARCO Y TAPA	und		1.0000	151.60	151.60
<b>151.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida **04.01.03.04.04 CONST. BUZON STANDARD Ø 1.20 (DE 1.50m. A 2.00 m.)**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **1,716.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	6.0000	23.44	140.64
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.53	37.06
0147010004	PEON	hh	6.0000	12.0000	16.76	201.12
<b>378.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		66.0000	3.02	199.32
0203020004	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PARA BUZONES	glb		1.0000	321.33	321.33
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.5500	152.54	83.90
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.5400	152.54	82.37
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.4300	19.12	161.18
0243040032	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO PARA BUZON	m2		9.5000	45.01	427.60
<b>1,275.70</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	378.82	11.36
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	1.0000	2.0000	25.42	50.84
<b>62.20</b>						

Partida **04.01.04.01.01 SUM. E INST. DE TUBERIA DE P.V.C. NPT ISO 4435 UNIFLEX S-25 DN 200 MM**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : ml **47.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.44	6.25
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5333	16.76	8.94
<b>15.19</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400146	TUBERIA DE P.V.C. NPT ISO 4435 UNIFLEX S-25 DN 200 MM	ml		1.0500	29.99	31.49
<b>31.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.19	0.46
<b>0.46</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNJ: 46064502

EVALUADOR CREET



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.

Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.04.02.01** SUM. E INST. DE TUBERIA DE P.V.C. NPT ISO 4435 UNIFLEX S-25 DN 160 MM

Rendimiento **und/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : und **37.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.44	6.25
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5333	16.76	8.94
<b>15.19</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400145	TUBERIA DE P.V.C. NPT ISO 4435 UNIFLEX S-25 DN 160 MM	ml		1.0000	21.65	21.65
<b>21.65</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.19	0.46
<b>0.46</b>						

Partida **04.01.04.03.01** PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE TUB. PVC DN= 160 -110 mm

Rendimiento **ml/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : ml **7.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0229400162	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	ml		1.0000	7.20	7.20
<b>7.20</b>						

Partida **04.01.04.04.01** BUZONETAS

Rendimiento **und/DIA** MO. **5.5000** EQ. **5.5000** Costo unitario directo por : und **1,033.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.4545	23.44	34.09
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.4545	18.53	26.95
0147010004	PEON	hh	6.0000	8.7273	16.76	146.27
<b>207.31</b>						
<b>Materiales</b>						
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		28.0000	3.02	84.56
0203020004	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PARA BUZONES	glb		1.0000	321.33	321.33
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.2750	152.54	41.95
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.2700	152.54	41.19
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		4.2150	19.12	80.59
0243040032	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO PARA BUZON	m2		4.7500	45.01	213.80
<b>783.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	207.31	6.22
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	1.0000	1.4545	25.42	36.97
<b>43.19</b>						



*Aushy A. Villa Venture*  
INGENIERO CIVIL-CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel PARRAGA JOE I*  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47859

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ. CIRO M...  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbin*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA DONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68195



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**

Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS**

Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.04.04.02 CONST. BUZON STANDARD Ø 1.20 (DE 1.20m. A 1.50m.)**

Rendimiento **und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : und **1,686.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	6.0000	23.44	140.64
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.53	37.06
0147010004	PEON	hh	6.0000	12.0000	16.76	201.12
						<b>378.82</b>
<b>Materiales</b>						
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		56.0000	3.02	169.12
0203020004	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PARA BUZONES	glb		1.0000	321.33	321.33
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.5500	152.54	83.90
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.5400	152.54	82.37
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.4300	19.12	161.18
0243040032	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO PARA BUZON	m2		9.5000	45.01	427.60
						<b>1,245.50</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	378.82	11.36
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	1.0000	2.0000	25.42	50.84
						<b>62.20</b>

Partida **04.01.04.04.03 CONST. BUZON STANDARD Ø 1.20 (DE 1.50m. A 2.00 m.)**

Rendimiento **und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : und **1,716.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	6.0000	23.44	140.64
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.53	37.06
0147010004	PEON	hh	6.0000	12.0000	16.76	201.12
						<b>378.82</b>
<b>Materiales</b>						
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		66.0000	3.02	199.32
0203020004	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PARA BUZONES	glb		1.0000	321.33	321.33
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.5500	152.54	83.90
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.5400	152.54	82.37
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.4300	19.12	161.18
0243040032	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO PARA BUZON	m2		9.5000	45.01	427.60
						<b>1,275.70</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	378.82	11.36
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	1.0000	2.0000	25.42	50.84
						<b>62.20</b>



*Ausbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201160  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46004502

CONSORCIO LA VICTORIA



*Trujillo Parraga Joe*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

*Arq. Ciro Michel Felices Arana*  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA



*Mora Bonilla Aldo Paul*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**

Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS**

Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.01.04.04.04 CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 18" X 24"**

Rendimiento **und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : und **413.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0221030036	CAJA DE CONCRETO DE 18" X 24"+BASE+SOBRE BASE+ MARCO Y TAPA	und		3.0000	110.08	330.24
<b>330.24</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida **04.01.04.04.05 CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 24" X 24"**

Rendimiento **und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : und **537.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0221030037	CAJA DE CONCRETO DE 24" X 24"+BASE+SOBRE BASE, MARCO Y TAPA	und		3.0000	151.60	454.80
<b>454.80</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida **04.02.01.01.01.01 INODORO TANQUE DE LOSA 1ERA CALIDAD P/NIÑOS (NAC. BLANCO)**

Rendimiento **pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pza **174.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210020083	INODORO TANQUE DE LOSA 1ERA CALIDAD P/NIÑOS (NAC. BLANCO)	und		1.0000	174.15	174.15
<b>174.15</b>						

Partida **04.02.01.01.01.02 LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN INC. GRIFERIA TIPO PALANCA P/ NIÑOS**

Rendimiento **pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pza **74.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210040161	LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN P/NIÑOS	und		1.0000	74.70	74.70
<b>74.70</b>						

Partida **04.02.01.01.01.03 URINARIO DE LOSA TIPO BAMBÍ O SIMILAR**

Rendimiento **pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pza **97.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210040162	URINARIO DE LOSA TIPO BAMBY	und		1.0000	97.37	97.37
<b>97.37</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOHNSON  
 TRUJILLO PARRAGA JOEL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47830



Ausbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCANELICA DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA.**  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.02.01.01.01.04 LAVADERO ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERA DE 18"x35"**  
 Rendimiento **pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pza **194.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210090016	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA 18" X 35"	und		1.0000	194.83	194.83
						<b>194.83</b>

Partida **04.02.01.01.02.01 INSTALACION DE INODORO TANQUE DE LOSA 1ERA CALIDAD P/NIÑOS (NAC. BLANCO)**  
 Rendimiento **pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pza **97.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
						<b>80.40</b>
<b>Materiales</b>						
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68
						<b>13.15</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	80.40	4.02
						<b>4.02</b>

Partida **04.02.01.01.02.02 INSTALACION DE LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN INC. GRIFERIA TIPO PALANCA P/ NIÑOS**  
 Rendimiento **pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pza **169.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
						<b>80.40</b>
<b>Materiales</b>						
0210130125	LLAVE PARA LAVATORIO COLD TIPO PALANCA DE 1/2"	pza		1.0000	72.03	72.03
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68
						<b>85.18</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	80.40	4.02
						<b>4.02</b>

Partida **04.02.01.01.02.03 INSTALACION DE URINARIO DE LOSA TIPO BAMBÍ O SIMILAR**  
 Rendimiento **pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pza **341.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
						<b>80.40</b>
<b>Materiales</b>						
0229050053	FLUXOMETRO CROMADO PARA URINARIO CON BOTON	und		1.0000	254.24	254.24
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68
						<b>258.92</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
						<b>2.41</b>

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCANELICA  
 ARQ. CIRO MORA BOMILLA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP. 010099  
 Ausbel A. Villa  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOSE LUIS TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BOMILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI 48884502

EXPEDIENTE APROBADO  
CREET... FECHA...

S10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021  
Partida 04.02.01.01.02.04 INSTALACION DE LAVADERO ACERO INOXIDABLE G/ESCURRIDERA DE 18"x35"

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 91.28

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-headers for Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

Partida 04.02.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 Ø 1/2"

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 35.46

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-headers for Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

Partida 04.02.02.02.01 TUBERIA PVC SAP PRESION D=3/4" N.T.N. 399.002 C-10x5m

Rendimiento ml/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ml 6.76

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-headers for Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

CONSORCIO LA VICTORIA  
FRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET  
Luzmila A. Villa Ventura

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

EXPEDIENTE APROBADO  
CREET ..... FECHA .....

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**

Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.02.02.02.02 TUBERIA PVC SAP PRESION D=1 1/2" N.T.N. 399.002 C-10x5m**

Rendimiento **mI/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **9.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0272000100	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1 1/2"	ml		1.0500	5.90	6.20
<b>6.52</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						

Partida **04.02.02.03.01 TUBERIA PVC SAP PRESION D=1" N.T.N. 399.002 C-10x5m**

Rendimiento **mI/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **8.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0272000083	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1"	ml		1.0500	4.89	5.13
<b>5.45</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						

Partida **04.02.02.03.02 TUBERIA PVC SAP PRESION D=1/2" N.T.N. 399.002 C-10x5m**

Rendimiento **mI/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **5.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0272000081	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2"	ml		1.0500	1.40	1.47
<b>1.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						



*Ausbel Villy Ventura*  
INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Trujillo Párraga Joe I*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M. FELDES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.  
 Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.02.02.04.01** CODO PVC SAP 1/2" X 90°

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **24.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060047	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1/2" X 90°	und		1.0000	0.67	0.67
<b>0.83</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.02.02.04.02** TEE PVC SAP 1/2" X 1/2"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **25.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272070089	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1/2"	und		1.0000	1.36	1.36
<b>1.52</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.02.02.05.01** VALVULA COMP. DE BRONCE DE 1/2"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **60.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
014701003	OFICIAL	hh	0.5000	0.5000	18.53	9.27
<b>32.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.6000	3.22	1.93
0265130065	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 2"	und		2.0000	1.49	2.98
0272310006	ADAPTADOR PVC SAP 1/2"	und		2.0000	0.81	1.62
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	19.96	19.96
<b>26.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.71	0.98
<b>0.98</b>						



*Ausbel A. Villa Ventura*  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201169  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel Párraga*  
 JOEL PÁRRAGA JOVEN  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
 ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbin*  
 ROXANA PÉREZ BALBIN  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA



*Mora Bonilla Aldo Paul*  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

EXPEDIENTE APROBADO  
CREET..... FECHA.....

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.02.02.05.02 UNION UNIVERSAL PVC SAP Ø 1/2"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 42.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.5000	18.53	9.27
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.6000	3.22	1.93
0265050011	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		1.0000	6.88	6.88
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.71	0.98

Partida 04.02.03.01.01 TUBERIA PVC UF S-25 D=110 mm (Incl. Anillos)

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ml 26.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	16.76	1.68
<b>Materiales</b>						
0210040147	TUBERIA PVC ISO 4435 DN 110 MM S-25	ml		1.0500	21.65	22.73
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.02	0.12

Partida 04.02.03.02.01 CODO DN = 110 mm x 90°

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 91.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>Materiales</b>						
0273110101	CODO DN-110 MM PVC INCL. ANILLOS	und		1.0000	59.11	59.11
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95

ANNA A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201165  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOEM  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.02.03.02.02 SUMIDERO 4"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 80.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	80.51	0.24
0268040007	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 4"	und		1.0000	43.66	43.66
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		3.0000	1.27	3.81
<b>47.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida 04.02.03.02.03 ABRAZADERA DE FIJACION EN LA COLUMNA

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 46.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.76	16.76
<b>40.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0271090035	ABRAZADERA DE Ø 6" DE F°G°	und		1.0000	5.08	5.08
<b>5.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.20	1.21
<b>1.21</b>						

Partida 04.02.04.01.01 SALIDAS DE DESAGUE Ø4"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 91.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml		1.0500	7.11	7.47
<b>9.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						



Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA

JOEL PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

ARQ. CIRO M. EVALL  
INGENIERO CIVIL  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.02.04.01.02 SALIDAS DE DESAGUE Ø2"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 87.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0500	3.10	3.26
<b>4.87</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida 04.02.04.01.03 SALIDAS DE VENTILACION Ø2"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 87.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0500	3.10	3.26
<b>4.87</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida 04.02.04.02.01 TUBERIA PVC PESADO Ø4" (GOLECTOR)

Rendimiento ml/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ml 11.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0500	18.53	0.93
<b>3.27</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml		1.0700	7.11	7.61
<b>7.77</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.27	0.10
<b>0.10</b>						



Anabel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL- CIP 201198  
ENCUADADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOEL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

ARQ. CIRO MORA BONILLA ALDO PAUL  
EVALUADOR CREET  
CAP. 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 168495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
CREET ..... FECHA.....

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.02.04.02.02 TUBERIA PVC PESADO Ø2" (COLECTOR)

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ml 6.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0500	18.53	0.93
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0700	3.10	3.32
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.27	0.10

Partida 04.02.04.03.01 REGISTRO ROSCADO Ø4"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 59.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>Materiales</b>						
0210230003	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 4"	und		1.0000	26.66	26.66
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95

Partida 04.02.04.03.02 REGISTRO ROSCADO Ø2"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 42.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>Materiales</b>						
0210230005	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und		1.0000	9.62	9.62
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95



Ausub. A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL-CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 48884502

CONSORCIO LA VICTORIA



TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
 Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.02.04.03.03** SUMIDERO PISO DE BRONCE Ø2"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **46.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	80.51	0.24
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und		1.0000	8.65	8.65
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		4.0000	1.27	5.08
<b>13.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.02.04.03.04** YEE PVC SAL DE 4" A 4"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **40.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273160006	YEE PVC SAL DE 4" X 4"	pza		1.0000	7.54	7.54
<b>7.70</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.02.04.03.05** YEE PVC SAL DE 4" A 2"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **39.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273160005	YEE PVC SAL DE 4" X 2"	pza		1.0000	6.78	6.78
<b>6.94</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						



*Anna A. Villa Ventura*  
 INGENIERO CIVIL CIP 201165

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel PARRAGA JOEY*  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL HUANCVELICA  
 ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  

 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

425

EXPEDIENTE APROBADO  
CREET... FECHA...

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.02.04.03.06 YEE PVC SAL DE 2" A 2"  
Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 37.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
014701004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273160002	YEE PVC SAL DE 2" X 2"	pza		1.0000	4.15	4.15
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida 04.02.04.03.07 CODO PVC SAP 4"x 45°  
Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 37.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
014701004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110054	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza		1.0000	4.23	4.23
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida 04.02.04.03.08 CODO PVC SAP 2"x 45°  
Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 34.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
014701004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110052	CODO PVC SAL 2" X 45°	pza		1.0000	1.18	1.18
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						



Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL- CIP 201165  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 40084602

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.02.04.03.09 CODO PVC SAP 2"x 90°

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 34.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		1.0000	1.27	1.27
<b>1.43</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida 04.02.04.03.10 SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 36.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	80.51	0.24
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza		1.0000	3.31	3.31
<b>3.55</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida 04.03.01.01.01.01 INODORO TANQUE DE LOSA 1ERA CALIDAD ADULTO (NAC. BLANCO)

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 152.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210020084	INODORO TANQUE DE LOSA 1ERA CALIDAD ADULTO (NAC. BLANCO)	und		1.0000	152.34	152.34
<b>152.34</b>						

Partida 04.03.01.01.01.02 LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN C/GRIFERIA AL MUEBLE MANIJA LARGA

Rendimiento pza/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : pza 65.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210040163	LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN	und		1.0000	65.42	65.42
<b>65.42</b>						

Partida 04.03.01.01.01.03 URINARIO DE LOSA TIPO CADET O SIMILAR

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 148.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210040102	URINARIO CADET BLANCO	und		1.0000	148.22	148.22
<b>148.22</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA

TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



Anshel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

ARQ. CIRO MISAEI FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884602



**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.03.01.01.01.04 DUCHA SIMPLE CON GRIFERIA  
 Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 58.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210070040	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE	und		1.0000	58.18	58.18
						<b>58.18</b>

Partida 04.03.01.01.01.05 LAVADERO ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERA DE 18"x35"  
 Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 194.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210090016	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA 18" X 35"	und		1.0000	194.83	194.83
						<b>194.83</b>

Partida 04.03.01.01.02.01 INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO DE LOSA 1ERA CALIDAD ADULTO (NAC. BLANCO)  
 Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 97.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
						<b>80.40</b>
<b>Materiales</b>						
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68
						<b>13.15</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	80.40	4.02
						<b>4.02</b>

Partida 04.03.01.01.02.02 INSTALACION DE LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN C/GRIFERIA AL MUEBLE MANIJA LARGA  
 Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 169.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
						<b>80.40</b>
<b>Materiales</b>						
0210130125	LLAVE PARA LAVATORIO COLD TIPO PALANCA DE 1/2"	pza		1.0000	72.03	72.03
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68
						<b>85.18</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	80.40	4.02
						<b>4.02</b>

*[Firma]*  
 Ansel Alva Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 20116

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOEL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNJ: 48664502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.03.01.01.02.03 INSTALACION DE URINARIO DE LOSA TIPO CADET O SIMILAR**

Rendimiento **pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pza **341.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050053	FLUXOMETRO CROMADO PARA URINARIO CON BOTON	und		1.0000	254.24	254.24
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68
<b>258.92</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida **04.03.01.01.02.04 INSTALACION DE DUCHA SIMPLE CON GRIFERIA**

Rendimiento **pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pza **48.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>46.88</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>0.64</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
<b>1.41</b>						

Partida **04.03.01.01.02.05 INSTALACION DE LAVADERO ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERA DE 18"x35"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pza **91.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47
<b>8.47</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						



*Ausbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Trujillo Párraga Joe I*  
TRUJILLO PÁRRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
*Arq. Ciro M. Torres Arana*  
ARQ. CIRO M. TORRES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

*Mora Bonilla Aldo Paul*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET..... FECHA.....

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
 Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.03.02.01.01** SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 Ø 1/2"

Rendimiento **pto/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pto **35.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.3000	3.22	0.97
0272000081	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2"	ml		1.0000	1.40	1.40
<b>2.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.03.02.02.01** TUBERIA PVC SAP PRESION D=1 1/2" N.T.N. 399.002 C-10x5m

Rendimiento **ml/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **9.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0272000100	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1 1/2"	ml		1.0500	5.90	6.20
<b>6.52</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						

Partida **04.03.02.03.01** TUBERIA PVC SAP PRESION D=1" N.T.N. 399.002 C-10x5m

Rendimiento **ml/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **8.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0272000083	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1"	ml		1.0500	4.89	5.13
<b>5.45</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						

  
 Roxana Pérez Balbín  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 L. Victoria - CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA



ARQ. CIRO M. EVAL. FELICES ARANA  
 CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA



TRUJILLO PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET... FECHA...

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.03.02.03.02 TUBERIA PVC SAP PRESION D=1/2" N.T.N. 399.002 C-10x5m**

Rendimiento **m/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **5.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0272000081	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2"	ml		1.0500	1.40	1.47
<b>1.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						

Partida **04.03.02.04.01 CODO PVC SAP 1/2" X 90°**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **24.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060047	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1/2" X 90°	und		1.0000	0.67	0.67
<b>0.83</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.03.02.04.02 TEE PVC SAP 1/2" X 1/2"**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **25.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272070089	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1/2"	und		1.0000	1.36	1.36
<b>1.52</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

  
**Ausbel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - C/P 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46881502

CONSORCIO LA VICTORIA  
**JOEL PARRAGA JOE V**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
**ARQ. CIRO M. FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.03.02.05.01** VALVULA COMP. DE BRONCE DE 1/2"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **60.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.5000	18.53	9.27
<b>32.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.6000	3.22	1.93
0265130065	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 2"	und		2.0000	1.49	2.98
0272310006	ADAPTADOR PVC SAP 1/2"	und		2.0000	0.81	1.62
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	19.96	19.96
<b>26.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.71	0.98
<b>0.98</b>						

Partida **04.03.02.05.02** UNION UNIVERSAL PVC SAP Ø 1/2"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **42.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.5000	18.53	9.27
<b>32.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.6000	3.22	1.93
0265050011	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		1.0000	6.88	6.88
<b>8.81</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.71	0.98
<b>0.98</b>						

Partida **04.03.03.01.01** TUBERIA PVC UF S-25 D=110 mm (Incl. Anillos)

Rendimiento **ml/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **26.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	16.76	1.68
<b>4.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0210040147	TUBERIA PVC ISO 4435 DN 110 MM S-25	ml		1.0500	21.65	22.73
<b>22.73</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.02	0.12
<b>0.12</b>						



*Arq. A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA



*Trujillo Parraga Joe I*  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
*Arq. Ciró M...*  
ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA



*Mora Bonilla Aldo Paul*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.03.03.02.01 CODO DN = 110 mm x 90°

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 91.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0273110101	CODO DN-110 MM PVC INCL. ANILLOS	und		1.0000	59.11	59.11
<b>59.11</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida 04.03.03.02.02 SUMIDERO 4"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 80.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	80.51	0.24
0268040007	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 4"	und		1.0000	43.66	43.66
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		3.0000	1.27	3.81
<b>47.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida 04.03.03.02.03 ABRAZADERA DE FIJACION EN LA COLUMNA

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 46.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.76	16.76
<b>40.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0271090035	ABRAZADERA DE Ø 6" DE F°G°	und		1.0000	5.08	5.08
<b>5.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.20	1.21
<b>1.21</b>						



Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL-CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
JOSÉ ANTONIO TRUJILLO PARRAGA JORJA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 37680



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET \_\_\_\_\_ FECHA \_\_\_\_\_

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.03.04.01.01 SALIDAS DE DESAGUE Ø4"**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **91.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml		1.0500	7.11	7.47
<b>9.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida **04.03.04.01.02 SALIDAS DE DESAGUE Ø2"**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0500	3.10	3.26
<b>4.87</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida **04.03.04.01.03 SALIDAS DE VENTILACION Ø2"**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0500	3.10	3.26
<b>4.87</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

  
**Anabel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL CIP 201108  
 EVALUADOR CREET

  
**JOSE PARRAGA JOE**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA**  
**ARQ. CIRO M. EVALL**  
 CREET  
 CAP: 010099

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884502

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**MORA BOMILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.03.04.02.01 TUBERIA PVC PESADO Ø4" (COLECTOR)

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ml 11.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0500	18.53	0.93
<b>3.27</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml		1.0700	7.11	7.61
<b>7.77</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.27	0.10
<b>0.10</b>						

Partida 04.03.04.02.02 TUBERIA PVC PESADO Ø2" (COLECTOR)

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ml 6.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0500	18.53	0.93
<b>3.27</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0700	3.10	3.32
<b>3.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.27	0.10
<b>0.10</b>						

Partida 04.03.04.03.01 REGISTRO ROSCADO Ø4"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 59.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0210230003	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 4"	und		1.0000	26.66	26.66
<b>26.66</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 JOE PARRAGA JOE V  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 47650

  
 Ausbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
 ARQ. CIRÓ M. FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 66495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.03.04.03.02 REGISTRO ROSCADO Ø2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **42.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0210230005	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und		1.0000	9.62	9.62
<b>9.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.03.04.03.03 SUMIDERO PISO DE BRONCE Ø2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **46.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	80.51	0.24
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und		1.0000	8.65	8.65
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		4.0000	1.27	5.08
<b>13.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.03.04.03.04 YEE PVC SAL DE 4" A 4"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **40.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273160006	YEE PVC SAL DE 4" X 4"	pza		1.0000	7.54	7.54
<b>7.70</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

  
**Ausbel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46664602

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
  
**TRUJILLO PARRAGA JOE**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA**  
  
**ARQ. CIRIO M. FLORES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.03.04.03.05** YEE PVC SAL DE 4" A 2"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **39.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273160005	YEE PVC SAL DE 4" X 2"	pza		1.0000	6.78	6.78
<b>6.94</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.03.04.03.06** YEE PVC SAL DE 2" A 2"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **37.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273160002	YEE PVC SAL DE 2" X 2"	pza		1.0000	4.15	4.15
<b>4.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.03.04.03.07** CODO PVC SAP 4"x 45°

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **37.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110054	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza		1.0000	4.23	4.23
<b>4.39</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						



Ansel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA



TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502



CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**

Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS**

Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.03.04.03.08 CODO PVC SAP 2"x 45°**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **34.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110052	CODO PVC SAL 2" X 45°	pza		1.0000	1.18	1.18
<b>1.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.03.04.03.09 CODO PVC SAP 2"x 90°**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **34.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		1.0000	1.27	1.27
<b>1.43</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.03.04.03.10 SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **36.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	80.51	0.24
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza		1.0000	3.31	3.31
<b>3.55</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.04.01.01.01.01 INODORO TANQUE DE LOSA 1ERA CALIDAD ADULTO (NAC. BLANCO)**

Rendimiento **pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pza **152.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210020084	INODORO TANQUE DE LOSA 1ERA CALIDAD ADULTO (NAC. BLANCO)	und		1.0000	152.34	152.34
<b>152.34</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA



JOSE TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47654

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46084502



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.04.01.01.01.02 LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN C/GRIFERIA AL MUEBLE MANIJA LARGA

Rendimiento pza/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : pza 65.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0210040163	<b>Materiales</b> LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN	und		1.0000	65.42	65.42
						<b>65.42</b>

Partida 04.04.01.01.01.03 URINARIO DE LOSA TIPO CADET O SIMILAR

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 148.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0210040102	<b>Materiales</b> URINARIO CADET BLANCO	und		1.0000	148.22	148.22
						<b>148.22</b>

Partida 04.04.01.01.01.04 DUCHA SIMPLE CON GRIFERIA

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 58.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0210070040	<b>Materiales</b> DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE	und		1.0000	58.18	58.18
						<b>58.18</b>

Partida 04.04.01.01.01.05 LAVADERO ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERA DE 18"x35"

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 194.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0210090016	<b>Materiales</b> LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA 18" X 35"	und		1.0000	194.83	194.83
						<b>194.83</b>

Partida 04.04.01.01.02.01 INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO DE LOSA 1ERA CALIDAD ADULTO (NAC. BLANCO)

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 97.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	<b>Mano de Obra</b> OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
						<b>80.40</b>
0229050051	<b>Materiales</b> TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68
						<b>13.15</b>
0337010001	<b>Equipos</b> HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	80.40	4.02
						<b>4.02</b>

CONSORCIO LA VICTORIA



TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

ARQ. CIRO M...  
EVALUADOR CREET  
CAP: 610099



Miguel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL-CIP 20166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 48984502

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 68495

EXPEDIENTE APROBADO  
CREET... FECHA...

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.04.01.01.02.02 INSTALACION DE LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN C/GRIFERIA AL MUEBLE MANIJA LARGA  
Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 169.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>Materiales</b>						
0210130125	LLAVE PARA LAVATORIO COLD TIPO PALANCA DE 1/2"	pza		1.0000	72.03	72.03
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	80.40	4.02

Partida 04.04.01.01.02.03 INSTALACION DE URINARIO DE LOSA TIPO CADET O SIMILAR  
Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 341.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>Materiales</b>						
0229050053	FLUXOMETRO CROMADO PARA URINARIO CON BOTON	und		1.0000	254.24	254.24
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41

Partida 04.04.01.01.02.04 INSTALACION DE DUCHA SIMPLE CON GRIFERIA  
Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 48.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41

Armando A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.04.01.01.02.05** INSTALACION DE LAVADERO ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERA DE 18"x35"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pza **91.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47
<b>8.47</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida **04.04.02.01.01** SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 Ø 1/2"

Rendimiento **pto/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pto **35.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.3000	3.22	0.97
0272000081	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2"	ml		1.0000	1.40	1.40
<b>2.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.04.02.02.01** TUBERIA PVC SAP PRESION D=3/4" N.T.N. 399.002 C-10x5m

Rendimiento **ml/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **6.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0272000082	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 3/4"	ml		1.0500	3.31	3.48
<b>3.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						



Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CIP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.04.02.03.01 TUBERIA PVC SAP PRESION D=1" N.T.N. 399.002 C-10x5m

Rendimiento ml/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ml 8.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0272000083	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1"	ml		1.0500	4.89	5.13
<b>5.45</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						

Partida 04.04.02.03.02 TUBERIA PVC SAP PRESION D=1/2" N.T.N. 399.002 C-10x5m

Rendimiento ml/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ml 5.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0272000081	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2"	ml		1.0500	1.40	1.47
<b>1.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						

Partida 04.04.02.04.01 CODO PVC SAP 1/2" X 90°

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 24.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060047	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1/2" X 90°	und		1.0000	0.67	0.67
<b>0.83</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						



Arístides A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201186  
Ecuador CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46644602

CONSORCIO LA VICTORIA



TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAF: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 66495

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.04.02.04.02 TEE PVC SAP 1/2" X 1/2"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 25.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272070089	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1/2"	und		1.0000	1.36	1.36
<b>1.52</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida 04.04.02.05.01 VALVULA COMP. DE BRONCE DE 1/2"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 60.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
014701003	OFICIAL	hh	0.5000	0.5000	18.53	9.27
<b>32.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.6000	3.22	1.93
0265130065	NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 2"	und		2.0000	1.49	2.98
0272310006	ADAPTADOR PVC SAP 1/2"	und		2.0000	0.81	1.62
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	19.96	19.96
<b>26.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.71	0.98
<b>0.98</b>						

Partida 04.04.02.05.02 UNION UNIVERSAL PVC SAP Ø 1/2"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 42.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
014701003	OFICIAL	hh	0.5000	0.5000	18.53	9.27
<b>32.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.6000	3.22	1.93
0265050011	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		1.0000	6.88	6.88
<b>8.81</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.71	0.98
<b>0.98</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I.  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
 ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
 EVAL. CREET  
 CAF: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORÁ BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET..... FECHA.....

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.04.03.01.01 TUBERIA PVC UF S-25 D=110 mm (Incl. Anillos)**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **26.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	16.76	1.68
						<b>4.02</b>
<b>Materiales</b>						
0210040147	TUBERIA PVC ISO 4435 DN 110 MM S-25	ml		1.0500	21.65	22.73
						<b>22.73</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.02	0.12
						<b>0.12</b>

Partida **04.04.03.02.01 CODO DN = 110 mm x 90°**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **91.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
						<b>31.82</b>
<b>Materiales</b>						
0273110101	CODO DN-110 MM PVC INCL. ANILLOS	und		1.0000	59.11	59.11
						<b>59.11</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
						<b>0.95</b>

Partida **04.04.03.02.02 SUMIDERO 4"**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **80.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
						<b>31.82</b>
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	80.51	0.24
0268040007	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 4"	und		1.0000	43.66	43.66
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		3.0000	1.27	3.81
						<b>47.71</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
						<b>0.95</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JUAN PARRAGA JOH I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47850

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M. EVALLI  
 CREET  
 CAP. 010099

Alfonso A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL CIP 201108  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48044502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.04.03.02.03 ABRAZADERA DE FIJACION EN LA COLUMNA

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 46.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.76	16.76
<b>40.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0271090035	ABRAZADERA DE Ø 6" DE F°G°	und		1.0000	5.08	5.08
<b>5.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.20	1.21
<b>1.21</b>						

Partida 04.04.04.01.01 SALIDAS DE DESAGUE Ø4"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 91.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml		1.0500	7.11	7.47
<b>9.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida 04.04.04.01.02 SALIDAS DE DESAGUE Ø2"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 87.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0500	3.10	3.26
<b>4.87</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						



Ausbel A. Villa Venturo  
 INGENIERO CIVIL - CIP 20118  
 EVALUADOR CREET  
 CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46664602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOSE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.04.04.01.03** SALIDAS DE VENTILACION Ø2"

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0500	3.10	3.26
<b>4.87</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida **04.04.04.02.01** TUBERIA PVC PESADO Ø4" (COLECTOR)

Rendimiento **ml/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **11.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0500	18.53	0.93
<b>3.27</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml		1.0700	7.11	7.61
<b>7.77</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.27	0.10
<b>0.10</b>						

Partida **04.04.04.02.02** TUBERIA PVC PESADO Ø2" (COLECTOR)

Rendimiento **ml/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **6.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0500	18.53	0.93
<b>3.27</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0700	3.10	3.32
<b>3.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.27	0.10
<b>0.10</b>						



*Isabel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EQUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

*Joe*  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

*Felices Arana*  
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 48884602

CONSORCIO LA VICTORIA

*Mora Bonilla Aldo Paul*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.04.04.03.01 REGISTRO ROSCADO Ø4"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **59.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0210230003	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 4"	und		1.0000	26.66	26.66
<b>26.66</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.04.04.03.02 REGISTRO ROSCADO Ø2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **42.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0210230005	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und		1.0000	9.62	9.62
<b>9.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.04.04.03.03 SUMIDERO PISO DE BRONCE Ø2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **46.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	80.51	0.24
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und		1.0000	8.65	8.65
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		4.0000	1.27	5.08
<b>13.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						



CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOSE TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47850

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M. EL FELICESARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORAY BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.04.04.03.04 YEE PVC SAL DE 4" A 4"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **40.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273160006	YEE PVC SAL DE 4" X 4"	pza		1.0000	7.54	7.54
<b>7.70</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.04.04.03.05 YEE PVC SAL DE 4" A 2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **39.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273160005	YEE PVC SAL DE 4" X 2"	pza		1.0000	6.78	6.78
<b>6.94</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.04.04.03.06 YEE PVC SAL DE 2" A 2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **37.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273160002	YEE PVC SAL DE 2" X 2"	pza		1.0000	4.15	4.15
<b>4.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						



*Ausdel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

*Arq. Ciro M. Felices Arana*  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel Párraga*  
TRUJILLO PARRAGA JOEL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47894

CONSORCIO LA VICTORIA

*Mora Bonilla Aldo Paul*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



402

S10

Página: 60

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.04.04.03.07 CODO PVC SAP 4"x 45°

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 37.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110054	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza		1.0000	4.23	4.23
<b>4.39</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida 04.04.04.03.08 CODO PVC SAP 2"x 45°

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 34.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110052	CODO PVC SAL 2" X 45°	pza		1.0000	1.18	1.18
<b>1.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida 04.04.04.03.09 CODO PVC SAP 2"x 90°

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 34.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		1.0000	1.27	1.27
<b>1.43</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

*[Handwritten signature]*  
 Ingrid A. Vilas  
 INGENIERO CIVIL - CIP 20116  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Handwritten signature]*  
 TRUJILLO PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GUBERNACIÓN HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Handwritten signature]*  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Handwritten signature]*  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 66495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.04.04.03.10 SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **36.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	80.51	0.24
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza		1.0000	3.31	3.31
<b>3.55</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.05.01.01.01.01 INODORO TANQUE DE LOSA 1ERA CALIDAD ADULTO (NAC. BLANCO)**

Rendimiento **pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pza **152.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210020084	INODORO TANQUE DE LOSA 1ERA CALIDAD ADULTO (NAC. BLANCO)	und		1.0000	152.34	152.34
<b>152.34</b>						

Partida **04.05.01.01.01.02 LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN C/GRIFERIA AL MUEBLE MANIJA LARGA**

Rendimiento **pza/DIA MO. EQ.** Costo unitario directo por : pza **65.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210040163	LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN	und		1.0000	65.42	65.42
<b>65.42</b>						

Partida **04.05.01.01.01.03 URINARIO DE LOSA TIPO CADET O SIMILAR**

Rendimiento **pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pza **148.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210040102	URINARIO CADET BLANCO	und		1.0000	148.22	148.22
<b>148.22</b>						

Partida **04.05.01.01.01.04 DUCHA SIMPLE CON GRIFERIA**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **58.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210070040	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE	und		1.0000	58.18	58.18
<b>58.18</b>						

Partida **04.05.01.01.01.05 LAVADERO ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERA DE 18"x35"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pza **194.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210090016	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA 18" X 35"	und		1.0000	194.83	194.83
<b>194.83</b>						

  
**ARQ. A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

  
**ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**JOSÉ PARRAGA JOET**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**MORA BONILLA ALDO**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

400

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.05.01.01.02.01 INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO DE LOSA 1ERA CALIDAD ADULTO (NAC. BLANCO)

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 97.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68
<b>13.15</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	80.40	4.02
<b>4.02</b>						

Partida 04.05.01.01.02.02 INSTALACION DE LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN C/GRIFERIA AL MUEBLE MANIJA LARGA

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 169.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0210130125	LLAVE PARA LAVATORIO COLD TIPO PALANCA DE 1/2"	pza		1.0000	72.03	72.03
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68
<b>85.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	80.40	4.02
<b>4.02</b>						

Partida 04.05.01.01.02.03 INSTALACION DE URINARIO DE LOSA TIPO CADET O SIMILAR

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 341.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050053	FLUXOMETRO CROMADO PARA URINARIO CON BOTON	und		1.0000	254.24	254.24
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68
<b>258.92</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

  
 Isabel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 TRUJILLO PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA  
  
 MRO. CIRO MIGUEL FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46084602

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.05.01.01.02.04 INSTALACION DE DUCHA SIMPLE CON GRIFERIA**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pza **48.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>46.88</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
<b>0.64</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
<b>1.41</b>						

Partida **04.05.01.01.02.05 INSTALACION DE LAVADERO ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERA DE 18"x35"**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pza **91.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47
<b>8.47</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida **04.05.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 Ø 1/2"**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pto **35.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.3000	3.22	0.97
0272000081	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2"	ml		1.0000	1.40	1.40
<b>2.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA



TRUJILLO PARRAGA JOEL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850



Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.05.02.02.01 TUBERIA PVC SAP PRESION D=3/4" N.T.N. 399.002 C-10x5m

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ml 6.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0272000082	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 3/4"	ml		1.0500	3.31	3.48
<b>3.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						

Partida 04.05.02.03.01 TUBERIA PVC SAP PRESION D=1" N.T.N. 399.002 C-10x5m

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ml 8.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0272000083	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1"	ml		1.0500	4.89	5.13
<b>5.45</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						

Partida 04.05.02.03.02 TUBERIA PVC SAP PRESION D=1/2" N.T.N. 399.002 C-10x5m

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ml 5.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0272000081	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2"	ml		1.0500	1.40	1.47
<b>1.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 TRUJILLO PÁRRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
 ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68496

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

397

S10

Página : 65

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.05.02.04.01 CODO PVC SAP 1/2" X 90°**  
 Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **24.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060047	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1/2" X 90°	und		1.0000	0.67	0.67
<b>0.83</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.05.02.04.02 TEE PVC SAP 1/2" X 1/2"**  
 Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **25.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272070089	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1/2"	und		1.0000	1.36	1.36
<b>1.52</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.05.02.05.01 VALVULA COMP. DE BRONCE DE 1/2"**  
 Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **60.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.5000	18.53	9.27
<b>32.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.6000	3.22	1.93
0265130065	NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 2"	und		2.0000	1.49	2.98
0272310006	ADAPTADOR PVC SAP 1/2"	und		2.0000	0.81	1.62
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	19.96	19.96
<b>26.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.71	0.98
<b>0.98</b>						

  
**Aysel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL-CIP 20118  
 EVALUADOR CREET

  
**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA**  
**ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**TRUJILLO PARRAGA JOE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
  
**Roxana Pérez Balbin**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48844502

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**MORA BONILLA M. DO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 88495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.05.02.05.02 UNION UNIVERSAL PVC SAP Ø 1/2"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 42.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.5000	18.53	9.27
<b>32.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.6000	3.22	1.93
0265050011	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		1.0000	6.88	6.88
<b>8.81</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.71	0.98
<b>0.98</b>						

Partida 04.05.03.01.01 TUBERIA PVC UF S-25 D=110 mm (Incl. Anillos)

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ml 26.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	16.76	1.68
<b>4.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0210040147	TUBERIA PVC ISO 4435 DN 110 MM S-25	ml		1.0500	21.65	22.73
<b>22.73</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.02	0.12
<b>0.12</b>						

Partida 04.05.03.02.01 CODO DN = 110 mm x 90°

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 91.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0273110101	CODO DN-110 MM PVC INCL. ANILLOS	und		1.0000	59.11	59.11
<b>59.11</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						



Ansel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL CIP 201185  
EWLWLDGR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47659

GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68490



S10

Página: 67

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**

Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.05.03.02.02 SUMIDERO 4"**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **80.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	80.51	0.24
0268040007	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 4"	und		1.0000	43.66	43.66
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		3.0000	1.27	3.81
<b>47.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.05.03.02.03 ABRAZADERA DE FIJACION EN LA COLUMNA**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **46.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.76	16.76
<b>40.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0271090035	ABRAZADERA DE Ø 6" DE F°G°	und		1.0000	5.08	5.08
<b>5.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.20	1.21
<b>1.21</b>						

Partida **04.05.04.01.01 SALIDAS DE DESAGUE Ø4"**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **91.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml		1.0500	7.11	7.47
<b>9.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						



*Ausbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel P. Trujillo Parraga*  
TRUJILLO PARRAGA JOEL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47860

GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M...  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNJ: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 60495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.05.04.01.02** SALIDAS DE DESAGUE Ø2"

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0500	3.10	3.26
<b>4.87</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida **04.05.04.01.03** SALIDAS DE VENTILACION Ø2"

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0500	3.10	3.26
<b>4.87</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida **04.05.04.02.01** TUBERIA PVC PESADO Ø4" (COLECTOR)

Rendimiento **ml/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **11.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0500	18.53	0.93
<b>3.27</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml		1.0700	7.11	7.61
<b>7.77</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.27	0.10
<b>0.10</b>						



CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 JOEL ROSAS TRUJILLO  
 TRUJILLO PARRAGA JOE V  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
 ARQ. CIRO M. ESCOBAR  
 EVALUADOR CREET  
 CAP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 ROXANA PÉREZ BALBÍN  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.05.04.02.02** TUBERIA PVC PESADO Ø2" (COLECTOR)

Rendimiento **m/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **6.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0500	18.53	0.93
<b>3.27</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0700	3.10	3.32
<b>3.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.27	0.10
<b>0.10</b>						

Partida **04.05.04.03.01** REGISTRO ROSCADO Ø4"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **59.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0210230003	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 4"	und		1.0000	26.66	26.66
<b>26.66</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.05.04.03.02** REGISTRO ROSCADO Ø2"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **42.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0210230005	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und		1.0000	9.62	9.62
<b>9.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						



CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46664602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOEL PARRAGA TRUJILLO  
 TRUJILLO PARRAGA JOE T  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MENDOZA FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORAN VILLA NIÑO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 63495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.05.04.03.03 SUMIDERO PISO DE BRONCE Ø2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **46.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Preco SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	80.51	0.24
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und		1.0000	8.65	8.65
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		4.0000	1.27	5.08
<b>13.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.05.04.03.04 YEE PVC SAL DE 4" A 4"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **40.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Preco SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273160006	YEE PVC SAL DE 4" X 4"	pza		1.0000	7.54	7.54
<b>7.70</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.05.04.03.05 YEE PVC SAL DE 4" A 2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **39.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Preco SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273160005	YEE PVC SAL DE 4" X 2"	pza		1.0000	6.78	6.78
<b>6.94</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						



CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOEL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
 ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46664602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BOTILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 66496





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.05.04.03.06 YEE PVC SAL DE 2" A 2"**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **37.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273160002	YEE PVC SAL DE 2" X 2"	pza		1.0000	4.15	4.15
<b>4.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.05.04.03.07 CODO PVC SAP 4"x 45°**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **37.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110054	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza		1.0000	4.23	4.23
<b>4.39</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.05.04.03.08 CODO PVC SAP 2"x 45°**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **34.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110052	CODO PVC SAL 2" X 45°	pza		1.0000	1.18	1.18
<b>1.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						



*Isabel A. Villa Ventura*  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201180  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46604502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel Párraga Trujillo*  
 TRUJILLO PÁRRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
*Arq. Cirio Misael Felices Arana*  
 ARQ. CIRIO MISAE L FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Mora Ronilla Aldo Paul*  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.

Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.05.04.03.09** CODO PVC SAP 2"x 90°

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **34.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		1.0000	1.27	1.27
<b>1.43</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.05.04.03.10** SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **36.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	80.51	0.24
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza		1.0000	3.31	3.31
<b>3.55</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.06.01.01.01.01** INODORO TANQUE DE LOSA 1ERA CALIDAD ADULTO (NAC. BLANCO)

Rendimiento **pza/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pza **152.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210020084	INODORO TANQUE DE LOSA 1ERA CALIDAD ADULTO (NAC. BLANCO)	und		1.0000	152.34	152.34
<b>152.34</b>						

Partida **04.06.01.01.01.02** LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN C/GRIFERIA AL MUEBLE MANIJA LARGA

Rendimiento **pza/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : pza **65.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210040163	LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN	und		1.0000	65.42	65.42
<b>65.42</b>						

Partida **04.06.01.01.01.03** URINARIO DE LOSA TIPO CADET O SIMILAR

Rendimiento **pza/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pza **148.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210040102	URINARIO CADET BLANCO	und		1.0000	148.22	148.22
<b>148.22</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  

 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47850

CONSORCIO LA VICTORIA  

 MORA BONILLA  
 INGL  
 CIP 60495

CONSORCIO LA VICTORIA  

 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

Ansel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA. Fecha presupuesto 06/04/2021

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Partida 04.06.01.01.01.04 DUCHA SIMPLE CON GRIFERIA

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 58.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0210070040	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE	und		1.0000	58.18	58.18
	<b>Materiales</b>					<b>58.18</b>

Partida 04.06.01.01.01.05 LAVADERO ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERA DE 18"x35"

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 194.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0210090016	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA 18" X 35"	und		1.0000	194.83	194.83
	<b>Materiales</b>					<b>194.83</b>

Partida 04.06.01.01.02.01 INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO DE LOSA 1ERA CALIDAD ADULTO (NAC. BLANCO)

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 97.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
	<b>Mano de Obra</b>					<b>80.40</b>
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68
	<b>Materiales</b>					<b>13.15</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	80.40	4.02
	<b>Equipos</b>					<b>4.02</b>

Partida 04.06.01.01.02.02 INSTALACION DE LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN C/GRIFERIA AL MUEBLE MANIJA LARGA

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 169.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
	<b>Mano de Obra</b>					<b>80.40</b>
0210130125	LLAVE PARA LAVATORIO COLD TIPO PALANCA DE 1/2"	pza		1.0000	72.03	72.03
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68
	<b>Materiales</b>					<b>85.18</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	80.40	4.02
	<b>Equipos</b>					<b>4.02</b>



Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL-CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
JOSE RUIZ PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47659

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAF: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
ROXANA PÉREZ BALBÍN  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68499



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA. Fecha presupuesto 06/04/2021

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Partida 04.06.01.01.02.03 INSTALACION DE URINARIO DE LOSA TIPO CADET O SIMILAR

Rendimiento	pza/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pza			341.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52	
							<b>80.40</b>
<b>Materiales</b>							
0229050053	FLUXOMETRO CROMADO PARA URINARIO CON BOTON	und		1.0000	254.24	254.24	
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68	
							<b>258.92</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41	
							<b>2.41</b>

Partida 04.06.01.01.02.04 INSTALACION DE DUCHA SIMPLE CON GRIFERIA

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 48.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88	
							<b>46.88</b>
<b>Materiales</b>							
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64	
							<b>0.64</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41	
							<b>1.41</b>

Partida 04.06.01.01.02.05 INSTALACION DE LAVADERO ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERA DE 18"x35"

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 91.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52	
							<b>80.40</b>
<b>Materiales</b>							
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47	
							<b>8.47</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41	
							<b>2.41</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOEL PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
 ARQ. CIRO M. SUAREZ ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

INGENIERO CIVIL - CAP 2010  
 AUSEL A. Villa Ventura  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 ROXANA PÉREZ BALBÍN  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.06.02.01.01** SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 Ø 1 1/4"

Rendimiento **pto/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pto **40.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.3000	3.22	0.97
0272000101	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1 1/4"	ml		1.0000	6.21	6.21
<b>7.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.06.02.02.01** TUBERIA PVC SAP PRESION D=1 1/4" N.T.N. 399.002 C-10x5m

Rendimiento **ml/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **9.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0272000101	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1 1/4"	ml		1.0500	6.21	6.52
<b>6.52</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						

Partida **04.06.02.03.01** TUBERIA PVC SAP PRESION D=1 1/4" N.T.N. 399.002 C-10x5m

Rendimiento **ml/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **9.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0272000101	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1 1/4"	ml		1.0500	6.21	6.52
<b>6.52</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						



*Carla A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 204166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joelssa Trujillo*  
TRUJILLO PARRAGA JOEL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
*Arq. Ciro Miguel Felices Arana*  
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

*Mora Monilla Aldo Paul*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA. Fecha presupuesto 06/04/2021

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Partida 04.06.02.04.01 CODO PVC SAP 1 1/4" X 90°

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 28.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060056	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/4" X 90°	und		1.0000	4.32	4.32
<b>4.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida 04.06.02.04.02 TEE PVC SAP 1/2" X 1/2"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 25.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272070089	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1/2"	und		1.0000	1.36	1.36
<b>1.52</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida 04.06.02.05.01 VALVULA COMP. DE BRONCE DE 1/2"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 60.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.5000	18.53	9.27
<b>32.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.6000	3.22	1.93
0265130065	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 2"	und		2.0000	1.49	2.98
0272310006	ADAPTADOR PVC SAP 1/2"	und		2.0000	0.81	1.62
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	19.96	19.96
<b>26.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.71	0.98
<b>0.98</b>						



CONSORCIO LA VICTORIA  

 JOEL PARRAGA JOEL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  

 ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  

 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48844602

CONSORCIO LA VICTORIA  

 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.06.02.05.02** UNION UNIVERSAL PVC SAP Ø 1/2"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **42.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.5000	18.53	9.27
<b>32.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.6000	3.22	1.93
0265050011	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		1.0000	6.88	6.88
<b>8.81</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.71	0.98
<b>0.98</b>						

Partida **04.06.03.01.01** TUBERIA PVC UF S-25 D=110 mm (Incl. Anillos)

Rendimiento **ml/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **26.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	16.76	1.68
<b>4.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0210040147	TUBERIA PVC ISO 4435 DN 110 MM S-25	ml		1.0500	21.65	22.73
<b>22.73</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.02	0.12
<b>0.12</b>						

Partida **04.06.03.02.01** CODO DN = 110 mm x 90°

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **91.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0273110101	CODO DN-110 MM PVC INCL. ANILLOS	und		1.0000	59.11	59.11
<b>59.11</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

  
**Angel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

**CONSORCIO LA VICTORIA**

**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
  
**FRUJILLO PARRAGA JOE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA**  
**ARQ. CIRO MORA DONILLA ALDO SAUL**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

**CONSORCIO LA VICTORIA**

  
**MORA DONILLA ALDO SAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 60488

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**

Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS**

Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.06.03.02.02 SUMIDERO 4"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **80.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	80.51	0.24
0268040007	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 4"	und		1.0000	43.66	43.66
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		3.0000	1.27	3.81
<b>47.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.06.03.02.03 ABRAZADERA DE FIJACION EN LA COLUMNA**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **46.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.76	16.76
<b>40.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0271090035	ABRAZADERA DE Ø 6" DE F°C°	und		1.0000	5.08	5.08
<b>5.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.20	1.21
<b>1.21</b>						

Partida **04.06.04.01.01 SALIDAS DE DESAGUE Ø4"**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **91.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml		1.0500	7.11	7.47
<b>9.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA



FRUJILLO BARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
EIP 3782

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA



ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA



MOR...



EXPL... PROBADO  
CREET... FECHA...

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.06.04.01.02 SALIDAS DE DESAGUE Ø2"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 87.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0500	3.10	3.26
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida 04.06.04.01.03 SALIDAS DE VENTILACION Ø2"

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 87.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0500	3.10	3.26
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida 04.06.04.02.01 TUBERIA PVC PESADO Ø4" (COLECTOR)

Rendimiento ml/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ml 11.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0500	18.53	0.93
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml		1.0700	7.11	7.61
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.5000	3.27	0.10
<b>0.10</b>						



Abel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
FRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 37850



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M...  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099  
FELICES ARANA

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 66495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
CREET ..... FECHA .....

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.06.04.02.02 TUBERIA PVC PESADO Ø2" (COLECTOR)

Rendimiento m<sup>3</sup>/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ml 6.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0500	18.53	0.93
<b>3.27</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0700	3.10	3.32
<b>3.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.27	0.10
<b>0.10</b>						

Partida 04.06.04.03.01 REGISTRO ROSCADO Ø4"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 59.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0210230003	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 4"	und		1.0000	26.66	26.66
<b>26.66</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida 04.06.04.03.02 REGISTRO ROSCADO Ø2"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 42.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0210230005	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und		1.0000	9.62	9.62
<b>9.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M. CESARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
ROXANA PÉREZ BUI  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**

Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.06.04.03.03 SUMIDERO PISO DE BRONCE Ø2"**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **46.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	80.51	0.24
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und		1.0000	8.65	8.65
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		4.0000	1.27	5.08
<b>13.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.06.04.03.04 YEE PVC SAL DE 4" A 4"**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **40.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273160006	YEE PVC SAL DE 4" X 4"	pza		1.0000	7.54	7.54
<b>7.70</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.06.04.03.05 YEE PVC SAL DE 4" A 2"**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **39.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273160005	YEE PVC SAL DE 4" X 2"	pza		1.0000	6.78	6.78
<b>6.94</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 TRUJILLO PÁRRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP-47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
  
 ARQ. CIRO MISA FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46644602

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP-68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 04.06.04.03.06 YEE PVC SAL DE 2" A 2"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 37.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273160002	YEE PVC SAL DE 2" X 2"	pza		1.0000	4.15	4.15
<b>4.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida 04.06.04.03.07 CODO PVC SAP 4"x 45°

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 37.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110054	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza		1.0000	4.23	4.23
<b>4.39</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida 04.06.04.03.08 CODO PVC SAP 2"x 45°

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 34.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110052	CODO PVC SAL 2" X 45°	pza		1.0000	1.18	1.18
<b>1.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 JOAQUIN PARRAGA JOEN  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47850

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
 ARO. CIRO M. FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 ROXANA PÉREZ BALBIN  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
**CREET** ..... **FECHA** .....

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.06.04.03.09 CODO PVC SAP 2"x 90"**  
 Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **34.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90"	pza		1.0000	1.27	1.27
<b>1.43</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.06.04.03.10 SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"**  
 Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **36.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	80.51	0.24
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza		1.0000	3.31	3.31
<b>3.55</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **04.07.01.01.01.01 INODORO TANQUE DE LOSA 1ERA CALIDAD ADULTO (NAC. BLANCO)**  
 Rendimiento **pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pza **152.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210020084	INODORO TANQUE DE LOSA 1ERA CALIDAD ADULTO (NAC. BLANCO)	und		1.0000	152.34	152.34
<b>152.34</b>						

**ARQ. A. VILLAVENTURA**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

Partida **04.07.01.01.01.02 LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN C/GRIFERIA AL MUEBLE MANIJA LARGA**  
 Rendimiento **pza/DIA MO. EQ.** Costo unitario directo por : pza **65.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210040163	LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN	und		1.0000	65.42	65.42
<b>65.42</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
**TRUJILLO PARRAGA JOE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
**ARQ. CIRO M. FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**  
 Partida **04.07.01.01.02.01 INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO DE LOSA 1ERA CALIDAD ADULTO (NAC. BLANCO)**

Rendimiento	pza/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pza			97.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52	
							<b>80.40</b>
<b>Materiales</b>							
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47	
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68	
							<b>13.15</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	80.40	4.02	
							<b>4.02</b>

Partida **04.07.01.01.02.02 INSTALACION DE LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN C/GRIFERIA AL MUEBLE MANIJA LARGA**

Rendimiento	pza/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pza			169.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52	
							<b>80.40</b>
<b>Materiales</b>							
0210130125	LLAVE PARA LAVATORIO COLD TIPO PALANCA DE 1/2"	pza		1.0000	72.03	72.03	
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47	
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68	
							<b>85.18</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	80.40	4.02	
							<b>4.02</b>

Partida **04.07.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 Ø 1 1/4"**

Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto			40.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38	
							<b>31.82</b>
<b>Materiales</b>							
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32	
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.3000	3.22	0.97	
0272000101	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1 1/4"	ml		1.0000	6.21	6.21	
							<b>7.50</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95	
							<b>0.95</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOEL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 ROXANA PÉREZ BALBÍN  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.07.02.02.01** TUBERIA PVC SAP PRESION D=1 1/4" N.T.N. 399.002 C-10x5m

Rendimiento **m/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **9.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0272000101	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1 1/4"	ml		1.0500	6.21	6.52
<b>6.52</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						

Partida **04.07.02.03.01** TUBERIA PVC SAP PRESION D=1 1/4" N.T.N. 399.002 C-10x5m

Rendimiento **m/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **9.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0272000101	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1 1/4"	ml		1.0500	6.21	6.52
<b>6.52</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						

Partida **04.07.02.04.01** CODO PVC SAP 1 1/4" X 90°

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **28.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060056	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/4" X 90°	und		1.0000	4.32	4.32
<b>4.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						



Asoci. A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI/ 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA

TRUJILLO PARRAGA JOSE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**

Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.07.02.04.02 TEE PVC SAP 1/2" X 1/2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **25.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272070089	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1/2"	und		1.0000	1.36	1.36
<b>1.52</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **04.07.02.05.01 VALVULA COMP. DE BRONCE DE 1/2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **60.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.5000	18.53	9.27
<b>32.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.6000	3.22	1.93
0265130065	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 2"	und		2.0000	1.49	2.98
0272310006	ADAPTADOR PVC SAP 1/2"	und		2.0000	0.81	1.62
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	19.96	19.96
<b>26.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.71	0.98
<b>0.98</b>						

Partida **04.07.02.05.02 UNION UNIVERSAL PVC SAP Ø 1/2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **42.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.5000	18.53	9.27
<b>32.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.6000	3.22	1.93
0265050011	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		1.0000	6.88	6.88
<b>8.81</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.71	0.98
<b>0.98</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA



TRUJILLO PARRAGA JOSE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

ARQ. CIRO M...

FELICES ARANA

EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

ROXANA PÉREZ BALBÍN  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



EXPEDIENTE APROBADO  
CREET... FECHA...

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAYELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS  
Fecha presupuesto 09/04/2021

Partida 04.07.03.01.01 TUBERIA PVC UP S-25 D=110 mm (incl. Anillos)

Rendimiento m/DIA MO: 85.0000 EQ: 160.0000 Costo unitario directo por: ml 26.07

Table with columns: Unidad, Código, Descripción, Recurso, Precio SI, Parcial SI, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio SI, Parcial SI. Includes rows for Operario, Peon, Materiales (TUBERIA PVC ISO 4435 DN 110 MM S-25), and Equipos (HERRAMIENTAS MANUALES).

Partida 04.07.03.02.01 SUMIDERO 4"

Rendimiento pza/DIA MO: 2.0000 EQ: 30.0000 Costo unitario directo por: pza 81.82

Table with columns: Unidad, Código, Descripción, Recurso, Precio SI, Parcial SI, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio SI, Parcial SI. Includes rows for Operario, Peon, Materiales (CODO DN-110 MM PVC INCL. ANILLOS), and Equipos (HERRAMIENTAS MANUALES).

Partida 04.07.03.02.02 SUMIDERO 4"

Rendimiento pza/DIA MO: 2.0000 EQ: 30.0000 Costo unitario directo por: pza 81.82

Table with columns: Unidad, Código, Descripción, Recurso, Precio SI, Parcial SI, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio SI, Parcial SI. Includes rows for Operario, Peon, Materiales (PEGAMENTO PARA PVC, SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 4", CODO PVC SAL 2" X 90°), and Equipos (HERRAMIENTAS MANUALES).

Handwritten signature and stamp: Ansel A. Villa Venturoso, INGENIERO CIVIL - CIP 201168, EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA  
ARQ. CIRO M... EVALL... CAP: 0.0099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46864602

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOSE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA RONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA**  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**  
 Partida **04.07.03.02.03 ABRAZADERA DE FIJACION EN LA COLUMNA**

Rendimiento	pza/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza	46.49	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.76	16.76
						<b>40.20</b>
	<b>Materiales</b>					
0271090035	ABRAZADERA DE Ø 6" DE FºGº	und	1.0000	1.0000	5.08	5.08
						<b>5.08</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.20	1.21
						<b>1.21</b>

Partida	04.07.04.01.01	SALIDAS DE DESAGUE Ø4"	CODO DN = 150 mm x 90º	Costo unitario directo por : pto	91.89	
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto	91.89	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
						<b>80.40</b>
	<b>Materiales</b>					
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml		1.0500	7.11	7.47
						<b>9.08</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
						<b>2.41</b>

Partida	04.07.04.01.02	SALIDAS DE DESAGUE Ø2"	CODO DN = 150 mm x 90º	Costo unitario directo por : pto	87.68	
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto	87.68	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
						<b>80.40</b>
	<b>Materiales</b>					
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0500	3.10	3.26
						<b>4.87</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
						<b>2.41</b>

  
**A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

  
**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA**  
**ARQ. CIRO MORA BONILLA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46664502

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**JOSÉ TRUJILLO PARRAGA JOE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.07.04.01.03 SALIDAS DE VENTILACION Ø2"**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0500	3.10	3.26
<b>4.87</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida **04.07.04.02.01 TUBERIA PVC PESADO Ø4" (COLECTOR)**

Rendimiento **m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000** Costo unitario directo por : ml **11.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0500	18.53	0.93
<b>3.27</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml		1.0700	7.11	7.61
<b>7.77</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.27	0.10
<b>0.10</b>						

Partida **04.07.04.02.02 TUBERIA PVC PESADO Ø2" (COLECTOR)**

Rendimiento **m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000** Costo unitario directo por : ml **6.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0500	18.53	0.93
<b>3.27</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0700	3.10	3.32
<b>3.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.27	0.10
<b>0.10</b>						



*Casbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL CIP 201168  
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
*ARQ. CIRO MIEGUEL FELICESARANA*  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*JOSE PARRAGA JOE I*  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET..... FECHA.....

372

Página: 90

**Análisis de precios unitarios**

CATEGORÍA DE LA OBRA: Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA. Fecha presupuesto 06/04/2021

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS  
 Partida 04.07.04.03.01 REGISTRO ROSCADO 04"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por: pza **59.43**

Unidad	Código	Descripción Recurso	Mo. de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
hh	0147010002	OPERARIO	23.44	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
hh	0147010004	PEON	8.38	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>Materiales</b>								
und	0219230003	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 2"	26.66	und		1.0000	26.66	26.66
<b>Equipos</b>								
%MO	0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	0.95	%MO		3.0000	31.82	0.95

Partida 04.07.04.03.02 REGISTRO ROSCADO 04"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por: pza **49.48**

Unidad	Código	Descripción Recurso	Mo. de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
hh	0147010002	OPERARIO	23.44	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
hh	0147010004	PEON	8.38	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>Materiales</b>								
und	0219230005	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 2"	9.62	und		1.0000	9.62	9.62
<b>Equipos</b>								
%MO	0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	0.95	%MO		3.0000	31.82	0.95

Partida 04.07.04.06.03 SUMIDERO FISO DE BRONCE 2"

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por: pza **49.74**

Unidad	Código	Descripción Recurso	Mo. de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
hh	0147010002	OPERARIO	23.44	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
hh	0147010004	PEON	8.38	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>Materiales</b>								
gal	0230430050	PEGAMENTO PARA PVC	0.24	gal		0.0030	80.51	0.24
und	0268040000	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	8.65	und		1.0000	8.65	8.65
pza	0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	5.03	pza		4.0000	1.27	5.03
<b>Equipos</b>								
%MO	0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	0.95	%MO		3.0000	31.82	0.95

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 CONSORCIO LA VICTORIA  
 ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650  
 Ausbel A. Nilla Ventura  
 INGENIERO CIVIL CIP 221166  
 EVALUADOR

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



**Análisis de precios unitarios**

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA VICTORIA DE AYACUCHO DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA HUANCAMELICA**  
 Subpresupuesto **004 INSTALACIONES SANITARIAS**  
 Partida **04.07.04.03.04 YEE PVC SAL DE 4" A 2" REGISTRO ROSCADO Ø4"**

Rendimiento	pza/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por: pza	39.71	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
						<b>31.82</b>
	<b>Materiales</b>					
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0020	0.0020	80.51	0.16
0273160005	YEE PVC SAL DE 4" X 2"	pza	1.0000	1.0000	6.78	6.78
						<b>6.94</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
						<b>0.95</b>

Partida **04.07.04.03.05 YEE PVC SAL DE 2" A 2" REGISTRO ROSCADO Ø2"**

Rendimiento	pza/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por: pza	37.08	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
						<b>31.82</b>
	<b>Materiales</b>					
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0020	0.0020	80.51	0.16
0273160002	YEE PVC SAL DE 2" X 2"	pza	1.0000	1.0000	4.15	4.15
						<b>4.31</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
						<b>0.95</b>

Partida **04.07.04.03.06 CODO PVC SAP 2"x 45" REGISTRO ROSCADO Ø2"**

Rendimiento	pza/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por: pza	34.11	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
						<b>31.82</b>
	<b>Materiales</b>					
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0020	0.0020	80.51	0.16
0273110052	CODO PVC SAL 2" X 45"	pza	1.0000	1.0000	1.18	1.18
						<b>1.34</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
						<b>0.95</b>



CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOEL PARRAGA JOE TI  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
 EVALL. CREET  
 CAP. 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.

Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **04.07.04.03.07** SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **36.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	80.51	0.24
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza		1.0000	3.31	3.31
<b>3.55</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602



*Abel A. Villa Ventura*  
 Abel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL-CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA



*Mora Bonilla Aldo Paul*  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

*Ciro M. Felices Arana*  
 ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA



*Jolissa Parraga Joe I*  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

E... PRUBA.  
CREET... FECHA.....

369

# 23.5. APU. DE INSTALACIONES ELECTRICAS

EXPERIMENTE APROBADO  
FECHA

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **500.0000** EQ. **500.0000** Costo unitario directo por : m2 **3.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	23.44	0.38
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	18.53	0.30
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	16.76	0.80
						<b>1.48</b>
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.0400	3.51	0.14
0229060002	YESO EN BOLSAS DE 25 kg	bls		0.0300	6.78	0.20
0243040005	CORDEL	ml		0.7000	0.04	0.03
0243040009	MADERA ROBLE NACIONAL	p2		0.2500	3.83	0.96
						<b>1.33</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.48	0.04
0349880003	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0160	16.84	0.27
0349880016	NIVEL OPTICO	hm	1.0000	0.0160	10.22	0.16
						<b>0.47</b>

Partida **05.01.02.01 EXCAVACION PARA MANUAL PARA REDES ELECTRICAS H=0.8m**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **2.5000** EQ. **2.5000** Costo unitario directo por : m3 **55.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.2000	16.76	53.63
						<b>53.63</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.63	1.61
						<b>1.61</b>

Partida **05.01.02.02 RELLENO COMPACTADO MANUAL, CON MATERIAL DE PRESTAMO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m3 **165.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	16.76	19.16
						<b>19.16</b>
<b>Materiales</b>						
0205010005	MATERIAL DE PRESTAMO	m3		1.3000	84.75	110.18
						<b>110.18</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.16	0.57
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP INCL. COMBUSTIBLE	hm	1.0000	1.1429	31.27	35.74
						<b>36.31</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.01.02.03 CINTA SEÑALIZADORA

Rendimiento m/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : ml 89.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0033	23.44	0.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0333	16.76	0.56
<b>Materiales</b>						
0210040164	CACHACO DE PVC	und		1.0000	12.71	12.71
0229040007	CINTA DE SEÑALIZACION (AMARILLA B.T.)	rl		1.0500	72.21	75.82
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64	0.02
<b>0.02</b>						

Partida 05.01.02.04 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 13.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.53	0.59
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	16.76	0.54
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.13	0.03
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 m3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	1.0000	0.0320	272.30	8.71
0349040091	CARG FRON.SOBRE LLANTS 125-155 HP 3 YD3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	0.5000	0.0160	196.82	3.15
<b>11.89</b>						

Partida 05.01.03.01 TUBERIA DE Ø 25mm PVC SAP

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ml 7.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000097	TUBERIA PVC SAP 25 MM	ml		1.0000	4.89	4.89
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOEL PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47860

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCANELICA DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA.

Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.01.03.02** TUBERIA DE Ø 35mm PVC SAP

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **8.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000096	TUBERIA PVC SAP 35 MM	ml		1.0000	6.21	6.21
<b>6.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.01.03.03** TUBERIA DE Ø 40mm PVC SAP

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **8.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000099	TUBERIA PVC SAP 40 MM	ml		1.0000	5.90	5.90
<b>6.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.01.03.04** TUBERIA DE Ø 50mm PVC SAP

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **8.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000131	TUBERIA PVC SAP 50 MM	ml		1.0000	6.61	6.61
<b>6.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCANELICA  
 ARQ. CIRO M...  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE V  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.01.03.05** TUBERIA DE Ø 65mm PVC SAP

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **11.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000132	TUBERIA PVC SAP 65 MM	ml		1.0000	9.71	9.71
<b>9.98</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.01.03.06** TUBERIA DE Ø 80mm PVC SAP

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **25.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000134	TUBERIA PVC SAP 80 MM	ml		1.0000	23.42	23.42
<b>23.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.01.03.07** TUBERIA DE Ø 90mm PVC SAP

Rendimiento **m/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : ml **27.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.44	3.12
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0440	16.76	0.74
<b>3.86</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000133	TUBERIA PVC SAP 90 MM	ml		1.0000	23.42	23.42
<b>23.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.86	0.12
<b>0.12</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOSE PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MORA BONILLA ALDO PAUL  
 EVALUADOR  
 CAP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 ROXANA PÉREZ BALBIN  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46664602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA. Fecha presupuesto **06/04/2021**

Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS

Partida **05.01.03.08** TUBERIA DE Ø 115mm PVC SAP

Rendimiento **m/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : ml **19.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.44	3.12
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0440	16.76	0.74
<b>3.86</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000135	TUBERIA PVC SAP 115 MM	ml		1.0000	15.00	15.00
<b>15.27</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.86	0.12
<b>0.12</b>						

Partida **05.01.03.09** CODOS PVC SAP PARA D=25MM

Rendimiento **und/DIA** MO. **48.0000** EQ. **48.0000** Costo unitario directo por : und **9.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>3.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060089	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 25mm X 90°	pza		1.0000	5.73	5.73
<b>5.89</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
<b>0.12</b>						

Partida **05.01.03.10** CODOS PVC SAP PARA D=35MM

Rendimiento **und/DIA** MO. **48.0000** EQ. **48.0000** Costo unitario directo por : und **11.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>3.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060090	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 35mm X 90°	pza		1.0000	7.73	7.73
<b>7.89</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
<b>0.12</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 JOAQUÍN PARRAGA JOL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47850

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
 ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
CREET ..... FECHA .....

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.01.03.11** CODOS PVC SAP PARA D=40MM

Rendimiento **und/DIA** MO. **48.0000** EQ. **48.0000** Costo unitario directo por : und **14.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>3.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060091	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 40mm X 90°	pza		1.0000	10.07	10.07
<b>10.23</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
<b>0.12</b>						

Partida **05.01.03.12** CODOS PVC SAP PARA D=50MM

Rendimiento **und/DIA** MO. **24.0000** EQ. **24.0000** Costo unitario directo por : und **23.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	23.44	7.81
<b>7.81</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060092	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 50mm X 90°	pza		1.0000	15.30	15.30
<b>15.46</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.81	0.23
<b>0.23</b>						

Partida **05.01.03.13** CODOS PVC SAP PARA D=65MM

Rendimiento **und/DIA** MO. **24.0000** EQ. **24.0000** Costo unitario directo por : und **26.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	23.44	7.81
<b>7.81</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060093	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 65mm X 90°	pza		1.0000	18.30	18.30
<b>18.46</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.81	0.23
<b>0.23</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.01.04.01** CONDUCTOR 6mm<sup>2</sup> LSOH-80  
 Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **7.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010057	CABLE LSOH-80 6mm <sup>2</sup>	ml		2.1000	2.90	6.09
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>6.11</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **05.01.04.02** CONDUCTOR 6mm<sup>2</sup> CPT  
 Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **4.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010057	CABLE LSOH-80 6mm <sup>2</sup>	ml		1.0500	2.90	3.05
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>3.07</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **05.01.04.03** CONDUCTOR 10mm<sup>2</sup> LSOH-80  
 Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **11.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010058	CABLE LSOH-80 10mm <sup>2</sup>	ml		2.1000	4.70	9.87
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>9.89</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
 ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA. Fecha presupuesto 06/04/2021

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

Partida 05.01.04.04 CONDUCTOR 10mm² CPT

Rendimiento ml/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : ml 6.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010058	CABLE LSOH-80 10mm²	ml		1.0500	4.70	4.94
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>4.96</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Partida 05.01.04.05 CONDUCTOR 16mm² LSOH-80

Rendimiento ml/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : ml 15.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010059	CABLE LSOH-80 16mm²	ml		2.1000	6.82	14.32
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>14.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Partida 05.01.04.06 CONDUCTOR 16mm² CPT

Rendimiento ml/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : ml 8.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010059	CABLE LSOH-80 16mm²	ml		1.0500	6.82	7.16
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>7.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ. CIRO M...  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46681502

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOEY  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET... FECHA...

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.01.04.07** CONDUCTOR 10mm² N2XOH  
 Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **11.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010060	CABLE N2XOH 10mm²	ml		2.1000	4.85	10.19
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>10.21</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **05.01.04.08** CONDUCTOR 10mm² CPT  
 Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **6.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010060	CABLE N2XOH 10mm²	ml		1.0500	4.85	5.09
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>5.11</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **05.01.04.09** CONDUCTOR 16mm² N2XOH  
 Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **51.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010061	CABLE N2XOH 16mm²	ml		2.1000	23.52	49.39
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>49.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

*[Firma]*  
**Ausbel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CIP 10

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M... CESARANA  
 EVALUADOR CIP  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Firma]*  
**TRUJILLO PARRAGA JOE I.**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Firma]*  
**Roxana Pérez Balbin**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Firma]*  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.01.04.10** CONDUCTOR 16mm<sup>2</sup> CPT

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **26.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010061	CABLE N2XOH 16mm <sup>2</sup>	ml		1.0500	23.52	24.70
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>24.72</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **05.01.04.11** CONDUCTOR 25mm<sup>2</sup> N2XOH

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **77.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010062	CABLE N2XOH 25mm <sup>2</sup>	ml		2.1000	36.34	76.31
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>76.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **05.01.04.12** CONDUCTOR 16mm<sup>2</sup> CPT

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **26.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010061	CABLE N2XOH 16mm <sup>2</sup>	ml		1.0500	23.52	24.70
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>24.72</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 47520

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48884602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.01.04.13 CONDUCTOR 35mm<sup>2</sup> N2XOH

Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : ml 104.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010063	CABLE N2XOH 35mm <sup>2</sup>	ml		2.1000	48.93	102.75
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>102.77</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Partida 05.01.04.14 CONDUCTOR 16mm<sup>2</sup> CPT

Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : ml 26.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010061	CABLE N2XOH 16mm <sup>2</sup>	ml		1.0500	23.52	24.70
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>24.72</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Partida 05.01.04.15 CONDUCTOR 50mm<sup>2</sup> N2XOH

Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : ml 139.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010064	CABLE N2XOH 50mm <sup>2</sup>	ml		2.1000	65.70	137.97
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>137.99</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

ARQ. CIRO MORA BONILLA  
 EVAL. CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA

JOSÉ PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47859

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.01.04.16** CONDUCTOR 70mm<sup>2</sup> N2XOH TRIPLE

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **99.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0333	16.76	0.56
<b>2.12</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010066	CABLE N2XOH 70mm <sup>2</sup> TRIPLE	ml		1.0500	93.09	97.74
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>97.76</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.12	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.01.04.17** CONDUCTOR 120mm<sup>2</sup> N2XOH TRIPLE

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **172.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0333	16.76	0.56
<b>2.12</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010067	CABLE N2XOH 120mm <sup>2</sup> TRIPLE	ml		1.0500	162.05	170.15
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>170.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.12	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.01.04.18** CONDUCTOR 185mm<sup>2</sup> N2XOH TRIPLE

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **203.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0333	16.76	0.56
<b>2.12</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010068	CABLE N2XOH 185mm <sup>2</sup> TRIPLE	ml		1.0500	192.00	201.60
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>201.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.12	0.06
<b>0.06</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

ARQ. CIRO M. CESARANA  
 EVAL. CREET  
 CAP. 010099



Busbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOEY  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA. Fecha presupuesto **06/04/2021**  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS

Partida **05.01.05.01** TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE ALIMENTADORES CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y DOS COLUMNAS DE INTERRUPTORES 24 POLOS

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **521.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.76	22.35
<b>53.60</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400147	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE ALIMENTADORES CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y DOS COLUMNAS	und		1.0000	466.10	466.10
<b>466.10</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.60	1.61
<b>1.61</b>						

Partida **05.01.05.02** TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 30 POLOS

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **418.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.76	22.35
<b>53.60</b>						
<b>Materiales</b>						
0243130124	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 30 POLOS	und		1.0000	363.74	363.74
<b>363.74</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.60	1.61
<b>1.61</b>						

Partida **05.01.05.03** TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 24 POLOS

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **362.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.76	22.35
<b>53.60</b>						
<b>Materiales</b>						
0243130125	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 24 POLOS	und		1.0000	307.18	307.18
<b>307.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.60	1.61
<b>1.61</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
 ARQ. CIRO MORA BOMILLA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE T  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BOMILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.01.05.04 TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 16 POLOS**

Rendimiento **und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000** Costo unitario directo por : und **312.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.76	22.35
						<b>53.60</b>
<b>Materiales</b>						
0243130126	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 16 POLOS	und		1.0000	256.99	256.99
						<b>256.99</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.60	1.61
						<b>1.61</b>

Partida **05.01.05.05 TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 14 POLOS**

Rendimiento **und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000** Costo unitario directo por : und **285.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.76	22.35
						<b>53.60</b>
<b>Materiales</b>						
0243130143	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 14 POLOS	und		1.0000	230.50	230.50
						<b>230.50</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.60	1.61
						<b>1.61</b>

Partida **05.01.05.06 TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 18 POLOS**

Rendimiento **und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000** Costo unitario directo por : und **318.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.76	22.35
						<b>53.60</b>
<b>Materiales</b>						
0243130144	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 18 POLOS	und		1.0000	263.59	263.59
						<b>263.59</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.60	1.61
						<b>1.61</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 TRUJILLO PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
 ARQ. CIRO MORA BONILLA FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46864502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.01.05.07** TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 20 POLOS

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **362.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.76	22.35
<b>53.60</b>						
<b>Materiales</b>						
0243130145	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 20 POLOS	und		1.0000	307.18	307.18
<b>307.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.60	1.61
<b>1.61</b>						

Partida **05.01.06.01** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 32 A.

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **47.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 32 A X 220V	und		1.0000	30.72	30.72
<b>30.72</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **05.01.06.02** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 25 A.

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **97.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020169	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 25 A X 220V	und		1.0000	80.88	80.88
<b>80.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M. ELICESARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP. 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOEL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORAN MILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.01.06.03** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 32 A.  
 Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **97.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020170	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 32 A X 220V	und		1.0000	80.88	80.88
<b>80.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **05.01.06.04** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 40 A.  
 Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **109.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020174	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 40 A X 220V	und		1.0000	93.59	93.59
<b>93.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **05.01.06.05** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 50 A.  
 Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **109.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020175	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 50 A X 220V	und		1.0000	93.59	93.59
<b>93.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

*[Handwritten Signature]*  
**Ausbel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL 3000011108  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Handwritten Signature]*  
**TRUJILLO BARRAGA JOE**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
**ARQ. CIRO M. FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Handwritten Signature]*  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Handwritten Signature]*  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

EXPEDIENTE APROBADO  
CREET. FECHA.

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.01.06.06 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 63 A.

Rendimiento pza/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : pza 109.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020176	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 63 A X 220V	und		1.0000	93.59	93.59
<b>93.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida 05.01.06.07 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 80 A.

Rendimiento pza/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : pza 127.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020177	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 80 A X 220V	und		1.0000	111.15	111.15
<b>111.15</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida 05.01.06.08 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x (125 - 160) A.

Rendimiento pza/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : pza 143.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020178	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X (125 - 160) A X 220V	und		1.0000	127.12	127.12
<b>127.12</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						



Ansel A. C. Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
J. Trujillo Parraga José  
INGENIERO CIVIL  
CIP-47850



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

ARQ. CIRO M. CESARANA  
EVAL. CREET  
CAP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.01.06.09** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x (160 - 250) A.

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **143.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020180	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X (160 - 250) A X 220V	und		1.0000	127.12	127.12
<b>127.12</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **05.01.06.10** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x (200 - 300) A.

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **143.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020179	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X (200 - 300) A X 220V	und		1.0000	127.12	127.12
<b>127.12</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **05.01.06.11** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x (300 - 400) A.

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **203.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020181	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X (300 - 400) A X 220V	und		1.0000	187.29	187.29
<b>187.29</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA

*Trujillo Parraga Joe*  
 TRUJILLO PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650



Gobierno Regional de Huancavelica

ARQ. CIRO MEL... FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA



*Mora Bonilla Aldo Paul*  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.01.06.12 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA 3 x (700 - 1000) A.

Rendimiento pza/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : pza 228.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020182	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA 3 X (700 - 1000) und A X 220V	und		1.0000	211.86	211.86
<b>211.86</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida 05.01.07.01 CAJA DE REGISTRO E INSPECCION EN PISO 80x80 cm

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 206.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.76	16.76
<b>40.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0221030035	CAJA DE CONCRETO DE 80 X 80 CM + BASE+SOPRE BASE+ MARCO Y TAPA	und		1.0000	165.12	165.12
<b>165.12</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.20	1.21
<b>1.21</b>						

Partida 05.01.07.02 CAJA RECTANGULAR 200x150x100mm. INC. TAPA

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 19.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
<b>15.63</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090143	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 200 X 150 X 100 MM CON TAPA	und		1.0000	3.56	3.56
<b>3.56</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.63	0.47
<b>0.47</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M. ...  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48884602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOEL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 47650-2

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.01.08.01** CAPTADOR PDC IONIZANTE

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **188.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.53	37.06
<b>83.94</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020171	CAPTADOR PDC IONIZANTE	pza		1.0000	101.69	101.69
<b>101.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.94	2.52
<b>2.52</b>						

Partida **05.01.08.02** ESTRUCTURA METALICA SOPORTE DE PARARRAYOS, AISLADORES SUJETADORES., DE 9m Y ACCES. DE FIJACION

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **2,659.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	16.76	67.04
<b>113.92</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020172	ESTRUCTURA METALICA SOPORTE DE PARARRAYOS, AISLADORES SUJETADORES., DE 9m Y ACCES. DE FIJACION	und		1.0000	2,542.37	2,542.37
<b>2,542.37</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	113.92	3.42
<b>3.42</b>						

Partida **05.01.08.03** CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50MM2

Rendimiento **ml/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **16.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0333	16.76	0.56
<b>2.12</b>						
<b>Materiales</b>						
0206010057	CABLE DE COBRE DESNUDO 50 mm2	ml		1.0500	13.98	14.68
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0010	6.78	0.01
<b>14.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.12	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.01.09.01** EXCAVACION DE AGUJEROS PARA POZO A TIERRA

Rendimiento **m3/DIA** MO. **2.5000** EQ. **2.5000** Costo unitario directo por : m3 **55.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.2000	16.76	53.63
<b>53.63</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.63	1.61
<b>1.61</b>						



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.01.09.02** VARILLA DE COBRE DE 16MM DIAM. x 2.40M LONG.  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **308.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.76	16.76
<b>40.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020173	VARILLA DE COBRE DE 16MM DIAM. x 2.40M LONG.	und		1.0000	266.95	266.95
<b>266.95</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.20	1.21
<b>1.21</b>						

Partida **05.01.09.03** CONECTOR TIPO AB  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : und **24.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
<b>11.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0230100003	CONECTOR TIPO AB	und		1.0000	12.71	12.71
<b>12.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
<b>0.35</b>						

Partida **05.01.09.04** TIERRA NEGRA VEGETAL  
 Rendimiento **m3/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m3 **149.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	23.44	26.79
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	16.76	19.16
<b>45.95</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010051	TIERRA NEGRA VEGETAL	m3		1.0000	101.69	101.69
<b>101.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.95	1.38
<b>1.38</b>						



Partida **05.01.09.05** CAJA DE REGISTRO DE 0.40 x 0.40 x0.30m DE C.A.V. INC. TAPA  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **151.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.76	16.76
<b>40.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0221030014	CAJA DE CONCRETO DE 40X40X30 CM + BASE + SOBRE BASE MARCO Y TAPA	und		1.0000	110.08	110.08
<b>110.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.20	1.21
<b>1.21</b>						



CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE N  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BOMILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**

Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.01.09.06 CARBON VEGETAL TRITURADO**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : kg **6.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.44	0.94
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	16.76	0.67
<b>1.61</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000012	CARBÓN VEGETAL TRITURADO	kg		1.0000	5.08	5.08
<b>5.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.61	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **05.01.09.07 SAL INDUSTRIAL GRANULADO**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : kg **2.51**


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.44	0.94
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	16.76	0.67
<b>1.61</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000013	SAL INDUSTRIAL GRANULADO	kg		1.0000	0.85	0.85
<b>0.85</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.61	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **05.01.09.08 CEMENTO CONDUCTIVO**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : kg **5.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.44	0.94
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	16.76	0.67
<b>1.61</b>						
<b>Materiales</b>						
0221000005	CEMENTO CONDUCTIVO	kg		1.0000	4.26	4.26
<b>4.26</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.61	0.05
<b>0.05</b>						


**CONSORCIO LA VICTORIA**  
 TRUJILLO-PÁRRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
**ARQ. CIRO M. FELICES ARANA**  
 EVAL. CREET  
 CAP: 010099

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48684602

**CONSORCIO LA VICTORIA**  

**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.01.09.09 CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 7 HILOS DE 50MM2

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ml 16.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0333	16.76	0.56
<b>2.12</b>						
<b>Materiales</b>						
0206010072	CABLE DE COBRE DESNUDO 50 mm2 DE 7 HILOS	ml		1.0500	13.98	14.68
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0010	6.78	0.01
<b>14.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.12	0.06
<b>0.06</b>						

Partida 05.01.10.01 PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO (AISLAMIENTO, CONTINUIDAD, RESISTENCIA DE POZO A TIERRA, CON TENSION)

Rendimiento m/DIA MO. 122.0000 EQ. 122.0000 Costo unitario directo por : ml 2,542.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0240130196	CERTIFICADOS Y PROTOCOLO DE PRUEBAS: CONTINUIDAD, AISLAMIENTO, RESISTIVIDAD DE PUESTA A TIERRA, ENERGIZACION	glb		1.0000	2,542.38	2,542.38
<b>2,542.38</b>						

Partida 05.01.11.01.01 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE 9M P/DATOS

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 1,512.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	23.44	93.76
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	18.53	74.12
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	16.76	67.04
<b>234.92</b>						
<b>Materiales</b>						
0251070063	POSTE DE CONCRETO DE BAJA TENSION DE 9.00 M/300daN	und		1.0000	1,271.00	1,271.00
<b>1,271.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	234.92	7.05
<b>7.05</b>						

Partida 05.01.11.02.01 CAMARA IP WIFI DOMO, VISION NOCTURNA, MICRO SD, IP67, IK10, 106°

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 1,103.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.53	37.06
<b>83.94</b>						
<b>Materiales</b>						
0230700585	CÁMARA IP WIFI DOMO, VISION NOCTURNA, MICRO SD, IP67, IK10, 106°	und		1.0000	1,016.95	1,016.95
<b>1,016.95</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.94	2.52
<b>2.52</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA



TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47654

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 64495

CONSORCIO LA VICTORIA

ROXANA PÉREZ BALBÍN  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 4664502



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.01.11.02.02** TELEVISOR TECNOLOGIA SMART 4K DE 52"

Rendimiento **und/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : und **2,807.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
<b>Materiales</b>						
0239120289	TELEVISOR TECNOLOGIA SMART 4K DE 52"	und		1.0000	2,795.76	2,795.76
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
						<b>0.35</b>

Partida **05.01.11.02.03** COMPUTADORA CON CPU CORE I7 DECIMA GENERACIÓN INTEGRADO EN MONITOR C/EQUIPAMIENTO COMPLETO

Rendimiento **und/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : und **3,825.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
<b>Materiales</b>						
0230700586	COMPUTADORA CON CPU CORE I7 DECIMA GENERACIÓN INTEGRADO EN MONITOR C/EQUIPAMIENTO COMPLETO	und		1.0000	3,813.56	3,813.56
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
						<b>0.35</b>



Partida **05.01.11.03.01** TUBERIA DE Ø 32mm PVC SEL

Rendimiento **ml/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **3.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0274010039	TUBERIA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 32 MM	ml		1.0000	1.27	1.27
						<b>1.54</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
						<b>0.06</b>





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.01.11.03.02 CODOS PVC SEL. Ø 32mm

Rendimiento und/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000 Costo unitario directo por : und 8.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110102	CODOS PVC SEL. Ø 32mm	pza		1.0000	4.32	4.32
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
<b>0.12</b>						

Partida 05.01.11.04.01 CABLE TIPO UTP CLASE 6

Rendimiento ml/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : ml 2.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
<b>Materiales</b>						
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		1.0000	1.61	1.61
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.17	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 05.01.11.05.01 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 150x150x50mm

Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 7.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>Materiales</b>						
0212090167	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 150 X 150 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	2.42	2.42
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
<b>0.16</b>						

Partida 05.01.11.05.02 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 200x200x50mm

Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 9.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>Materiales</b>						
0212090148	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 200 X 200 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	3.56	3.56
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
<b>0.16</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 TRUJILLO PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALBO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbi  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48684502



EXPEDIENTE APROBADO  
CREET... FECHA...

343

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.02.01.01** SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ  
Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **76.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090003	CAJA OCTOGONAL PVC 4" X 4" X 2 1/2	und		1.0000	0.98	0.98
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>2.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.02.01.02** SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR SIMPLE  
Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **86.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212030053	INTERRUPTOR SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	7.93	7.93
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.03</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

*Ausbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO 30000 201166  
EVALUADOR CREET

Partida **05.02.01.03** SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR DOBLE  
Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **93.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212030054	INTERRUPTOR DOBLE NUVA BEIGE	und		1.0000	14.96	14.96
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>19.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ. GIRO MORA FELICES ARANDA  
EVALUADOR CREET  
CAP 7202099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joetsac Huil*  
TRUJILLO PARRAGA JOEL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*AP*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbin*  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 48684602

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET. FECHA

S10

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**  
 Partida **05.02.01.04 SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **99.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
014701004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212030055	INTERRUPTOR CONMUTACION TIPO NUVA BEIGE	pza		1.0000	21.19	21.19
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>25.29</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.02.01.05 SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE BIPOLARES CON PUESTA A TIERRA**  
 Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
014701004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010049	TOMACORRIENTE DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA NUVA BEIGE	und		1.0000	9.24	9.24
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>13.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

*Ausbel*  
**Ausbel**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

Partida **05.02.01.06 SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE ESTABILIZADA DOBLE CON PUESTA A TIERRA**  
 Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **92.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
014701004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010053	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA NUVA BEIGE	und		1.0000	14.57	14.57
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>18.67</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA**  
**ABO CIRO MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel Párraga*  
**TRUJILLO PARRAGA JOEL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*A\$*  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

341

Página : 28

S10

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.02.01.07 SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE A PRUEBA DE AGUA**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **93.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010050	TOMACORRIENTE DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA NUVA BEIGE	und		1.0000	15.25	15.25
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>19.35</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.02.01.08 SALIDA DE PARED PARA LUZ DE EMERGENCIA**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010051	TOMACORRIENTE SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	8.81	8.81
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.02.01.09 SALIDAS PARA SENSOR DE HUMO**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **76.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090003	CAJA OCTOGONAL PVC 4" X 4" X 2 1/2	und		1.0000	0.98	0.98
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>2.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68496

CONSORCIO LA VICTORIA  
 ROXANA PÉREZ BALBÍN  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

Anabel A. Villa Victoria  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

ARQ. CIRÓ MISAE L FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.02.01.10 SALIDAS PARA ACTIVADOR MANUAL

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto **76.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
014701004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>2.07</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida 05.02.01.11 SALIDAS PARA PANEL DE CONTROL

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto **87.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
014701004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010051	TOMACORRIENTE SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	8.81	8.81
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida 05.02.01.12 SALIDAS PARA LUZ ESTROBOSCOPICA

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto **87.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
014701004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010051	TOMACORRIENTE SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	8.81	8.81
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						





339

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.02.01.13 SALIDA PARA PROYECTOR DE TECHO**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010049	TOMACORRIENTE DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA NUVA BEIGE	und		1.0000	9.24	9.24
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>13.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.02.02.01 TUBERIA DE Ø 20mm PVC SAP**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **5.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000087	TUBERIA PVC SAP 20 MM	ml		1.0000	3.31	3.31
<b>3.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						



Partida **05.02.02.02 CODOS PVC SAP PARA D=20MM**

Rendimiento **und/DIA** MO. **48.0000** EQ. **48.0000** Costo unitario directo por : und **7.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>3.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060094	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 20mm X 90°	pza		1.0000	3.18	3.18
<b>3.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
<b>0.12</b>						



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.02.03.01** CONDUCTOR 2.5 mm2 - LSOH  
Rendimiento **m/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **2.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010042	CABLE LSOHX-90 2.5 mm2	ml		1.0000	1.28	1.28
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>1.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

Partida **05.02.03.02** CONDUCTOR 4.0 mm2 - CPT  
Rendimiento **m/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **3.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010053	CABLE CPT 4.0 mm2	ml		1.0000	2.36	2.36
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>2.38</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

Partida **05.02.03.03** CONDUCTOR 4 mm2 - LSOH  
Rendimiento **m/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **2.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010044	CABLE LSOHX-90 4.0 mm2	ml		1.0000	1.83	1.83
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>1.85</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M... ESCOBAR ARANA  
EVAL. CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.02.03.04 CABLE POWER -LIMITED FAID #18 (ALARMA-CONTRAIINCENDIO)**

Rendimiento **m/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **1.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207200040	CABLE POWER -LIMITED FAID #18	ml		1.0000	0.90	0.90
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>0.92</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

Partida **05.02.04.01 TABLERO P/EMPOTRAR DE 12 POLOS C/ DIFERENCIAL**

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **251.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>31.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400148	TABLERO P/EMPOTRAR DE 12 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	219.79	219.79
<b>219.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
<b>0.94</b>						

Partida **05.02.04.02 TABLERO P/EMPOTRAR DE 16 POLOS C/ DIFERENCIAL**

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **289.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>31.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400149	TABLERO P/EMPOTRAR DE 16 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	256.99	256.99
<b>256.99</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
<b>0.94</b>						

Partida **05.02.04.03 TABLERO P/EMPOTRAR DE 18 POLOS C/ DIFERENCIAL**

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **289.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>31.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400151	TABLERO P/EMPOTRAR DE 18 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	256.99	256.99
<b>256.99</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
<b>0.94</b>						

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.02.04.04** TABLERO P/EMPOTRAR DE 24 POLOS C/ DIFERENCIAL  
Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **339.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
						<b>31.25</b>
<b>Materiales</b>						
0229400153	TABLERO P/EMPOTRAR DE 24 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	307.18	307.18
						<b>307.18</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
						<b>0.94</b>

Partida **05.02.05.01** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 16 A.  
Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **48.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
						<b>15.91</b>
<b>Materiales</b>						
0212020165	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 16A X 220V	pza		1.0000	32.42	32.42
						<b>32.42</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
						<b>0.48</b>

Partida **05.02.05.02** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A.  
Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **48.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
						<b>15.91</b>
<b>Materiales</b>						
0212020100	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20A X 220V	und		1.0000	32.42	32.42
						<b>32.42</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
						<b>0.48</b>

Partida **05.02.05.03** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 32 A.  
Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **47.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
						<b>15.91</b>
<b>Materiales</b>						
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 32 A X 220V	und		1.0000	30.72	30.72
						<b>30.72</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
						<b>0.48</b>



EXPEDIENTE APROBADO  
CREET... FECHA...

335

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.02.05.04** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 32 A.  
Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **97.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020170	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 32 A X 220V	und		1.0000	80.88	80.88
<b>80.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **05.02.05.05** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 50 A.  
Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **109.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020175	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 50 A X 220V	und		1.0000	93.59	93.59
<b>93.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **05.02.05.06** INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A, Id = 30 mA  
Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **228.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020121	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL 25mA/30mA	pza		1.0000	212.17	212.17
<b>212.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

*[Firma]*  
Aureli A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201188  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Firma]*  
TRUJILLO PARRAGA JOEL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Firma]*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Firma]*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



334

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.02.06.01 PANEL LED CUADRADO LIGHTTECH DE 40 W.**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **201.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040164	PANEL LED CUADRADO LIGHTTECH DE 40 W. (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	135.59	135.59
<b>135.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						

Partida **05.02.06.02 PANEL LED REDONDO DOWNLIGHT DE 21 W.**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **116.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040165	PANEL LED REDONDO DOWNLIGHT DE 21 W. (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	50.85	50.85
<b>51.19</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						

Partida **05.02.06.03 LED DOWNLIGHT EMPOTRADO CÍRCULO ILUMINACION DE 23 w - LUZ BLANCA**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **112.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040166	LED DOWNLIGHT EMPOTRADO CÍRCULO ILUMINACION DE 23 w - LUZ BLANCA (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	46.61	46.61
<b>46.95</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.02.06.04 EQUIPO REFLECTOR DICROICO 12w**

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **43.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.76	5.59
						<b>21.22</b>
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0500	6.78	0.34
0232040167	EQUIPO REFLECTOR DICROICO 12w	und		1.0000	21.19	21.19
						<b>21.53</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.22	0.64
						<b>0.64</b>

Partida **05.02.06.05 PANEL LED REDONDO DOWNLIGHT DE 11W EMPOTRADO EN TECHO - LUZ BLANCA**

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **66.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.76	5.59
						<b>21.22</b>
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0500	6.78	0.34
0232040168	PANEL LED REDONDO DOWNLIGHT DE 11W EMPOTRADO EN TECHO - LUZ BLANCA (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	44.07	44.07
						<b>44.41</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.22	0.64
						<b>0.64</b>

Partida **05.02.06.06 LAMPARA DE ALUMINIO EN PARED EXTERIOR LUZ IMPERMEABLE SINGLE P. 1x11W**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **167.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
						<b>63.64</b>
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0500	6.78	0.34
0232040169	LAMPARA DE ALUMINIO EN PARED EXTERIOR LUZ IMPERMEABLE SINGLE P. 1x11W (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	101.69	101.69
						<b>102.03</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
						<b>1.91</b>

*Handwritten signature and stamp*  
 Ingeiero Civil / CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MISA FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA MARCELO  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA. Fecha presupuesto **06/04/2021**

Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS

Partida **05.02.06.07** LUMINARIA CON LED INTEGRADO IMPERMEABLE 5W - INCLUYE ESTACA

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **133.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040170	LUMINARIA CON LED INTEGRADO IMPERMEABLE 5W - INCLUYE ESTACA (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	67.80	67.80
<b>68.14</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						

Partida **05.02.06.08** LUCES DE EMERGENCIA

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **140.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.76	5.59
<b>21.22</b>						
<b>Materiales</b>						
0210070048	LUCES DE EMERGENCIAS 9101 - 220 SMD 64 LED SMD	und		1.0000	118.56	118.56
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
<b>118.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.22	0.64
<b>0.64</b>						

Partida **05.02.07.01** CAJA RECTANGULAR 100x100x50mm

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **20.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
<b>15.63</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090144	CAJA RECTANGULAR DE PVC 100 X 100 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	4.71	4.71
<b>4.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.63	0.47
<b>0.47</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA



TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.02.07.02** PANEL DE CONTROL 220V 5 SALIDAS

Rendimiento **pza/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pza **337.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040171	PANEL DE CONTROL 220V 5 SALIDAS	und		1.0000	271.19	271.19
<b>271.53</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						

Partida **05.02.07.03** ACTIVADOR MANUAL

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **75.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010054	ACTIVADOR MANUAL DE ALARMA SIMPLE ACCION	und		1.0000	42.37	42.37
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
<b>42.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **05.02.07.04** LUZ ESTROBOSCOPICA

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **83.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0210070056	LUZ ESTROBOSCOPICA (INCLUYE EQUIPO COMPLETO)	und		1.0000	50.85	50.85
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
<b>51.19</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Firma]*  
TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Firma]*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 48684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Firma]*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida	<b>05.02.07.05</b>		<b>DETECTORES DE HUMO</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 12.0000</b>	<b>EQ. 12.0000</b>	Costo unitario directo por : und			<b>65.44</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.76	5.59	
							<b>21.22</b>
<b>Materiales</b>							
0210070018	EQUIPO DETECTOR DE HUMO	und		1.0000	43.24	43.24	
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34	
							<b>43.58</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.22	0.64	
							<b>0.64</b>

Partida	<b>05.02.08.01</b>		<b>UPS 6.0 KVA PARA DATA INCLUYE RACK Y GARANTIA</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 4.0000</b>	<b>EQ. 4.0000</b>	Costo unitario directo por : und			<b>2,798.32</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.53	37.06	
							<b>83.94</b>
<b>Materiales</b>							
0240130211	UPS 6.0 KVA PARA DATA INCLUYE RACK Y GARANTIA	und		1.0000	2,711.86	2,711.86	
							<b>2,711.86</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.94	2.52	
							<b>2.52</b>

Partida	<b>05.02.08.02</b>		<b>TOMA DE DATA SIMPLE</b>				
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 16.0000</b>	<b>EQ. 16.0000</b>	Costo unitario directo por : und			<b>24.82</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72	
							<b>11.72</b>
<b>Materiales</b>							
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		1.0500	1.61	1.69	
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89	
0272070100	PLACA FACEPLATE PARA 1 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	10.17	10.17	
							<b>12.75</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35	
							<b>0.35</b>

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
  
**ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010089

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
**Roxana Pérez Balbín**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46664602

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Trujillo Parraga Joe*  
**TRUJILLO PARRAGA JOE**  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Mora Bonilla Aldo Paul*  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.02.08.03 TOMA DE DATA DOBLE**

Rendimiento **und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000** Costo unitario directo por : und **27.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
<b>11.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		1.0500	1.61	1.69
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0272070098	PLACA FACEPLATE PARA 2 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	12.71	12.71
<b>15.29</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
<b>0.35</b>						

Partida **05.02.08.04 SALIDA DE CCTV**

Rendimiento **und/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000** Costo unitario directo por : und **13.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	23.44	7.81
<b>7.81</b>						
<b>Materiales</b>						
0240130212	SALIDA DE CCTV	und		1.0000	5.08	5.08
<b>5.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.81	0.23
<b>0.23</b>						

Partida **05.02.08.05 EQUIPO DE CAMARAS DE SEGURIDAD**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **212.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.53	18.53
<b>41.97</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000014	EQUIPO DE CAMARAS DE SEGURIDAD	und		1.0000	169.49	169.49
<b>169.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.97	1.26
<b>1.26</b>						

Partida **05.02.08.06 CONDUCTOR UTP CALIBRE 24 AWG EN DATA**

Rendimiento **m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000** Costo unitario directo por : ml **2.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
<b>1.17</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010069	CABLE UTP CALIBRE 24 AWG EN DATA	ml		1.0000	1.61	1.61
<b>1.61</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.17	0.04
<b>0.04</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.02.08.07** TUBERIA DE Ø 25mm PVC SAP

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **7.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000097	TUBERIA PVC SAP 25 MM	ml		1.0000	4.89	4.89
<b>5.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.02.08.08** TUBERIA DE Ø 40mm PVC SAP

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **8.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000099	TUBERIA PVC SAP 40 MM	ml		1.0000	5.90	5.90
<b>6.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.02.08.09** CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 200x200x50mm

Rendimiento **und/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : und **9.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>5.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090148	CAJA RECTANGULAR DE F"G" 200 X 200 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	3.56	3.56
<b>3.56</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
<b>0.16</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

ARQ. CIRO MISA FELICES ARANA  
EVAL. CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 48684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE V  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 47650

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 68495



**EXPEDIENTE APROBADO**  
CREET. *[Signature]* FECHA. \_\_\_\_\_

327

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.02.08.10 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 250x250x50mm**  
 Rendimiento **und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000** Costo unitario directo por : und **10.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>5.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090151	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 250 X 250 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	4.90	4.90
<b>4.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
<b>0.16</b>						

Partida **05.02.08.11 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 400x400x50mm**  
 Rendimiento **und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000** Costo unitario directo por : und **15.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>5.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090146	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 400 X 400 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	10.05	10.05
<b>10.05</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
<b>0.16</b>						

Partida **05.02.08.12 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 300x300mm**  
 Rendimiento **und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000** Costo unitario directo por : und **11.94**


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>5.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090147	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 300 X 300 X 100 MM CON TAPA	und		1.0000	6.42	6.42
<b>6.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
<b>0.16</b>						

  
**Aysel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 REPRESENTANTE LEGAL

Partida **05.02.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR CAP 8 PERSONAS**  
 Rendimiento **und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000** Costo unitario directo por : und **130,508.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0202000015	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR CAP 8 PERSONAS	und		1.0000	130,508.47	130,508.47
<b>130,508.47</b>						

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**TRUJILLO PARRAGA JOEL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

  
 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
**ARQ. CIRO M. TORRES CESARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

## Análisis de precios unitarios

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET. ... FECHA. ...

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.02.10.01.01 SALIDA DOBLE CABLEADO ESTRUCTURADO DATA EN PARED:CONECTOR RJ-45

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 28.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		2.1000	1.61	3.38
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida 05.02.10.01.02 SALIDA SIMPLE CABLEADO ESTRUCTURADO DATA EN PARED:CONECTOR RJ-45

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 26.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		1.0500	1.61	1.69
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida 05.02.10.01.03 SALIDA SIMPLE CABLEADO ESTRUCTURADO DATA EN PISO O MUEBLE:CONECTOR RJ-45

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 26.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		1.0500	1.61	1.69
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida 05.02.10.01.04 SALIDA DE PUNTO DATA WIFI

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 58.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>Materiales</b>						
0272070100	PLACA FACEPLATE PARA 1 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	10.17	10.17
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
						<b>1.41</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47859

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 69485

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46644602

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 INGS. ... CIP 201123.44

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.02.10.02.01 TUBERIA DE Ø 25mm PVC SEL**

Rendimiento **m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000** Costo unitario directo por : ml **7.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000097	TUBERIA PVC SAP 25 MM	ml		1.0000	4.89	4.89
<b>5.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.02.10.02.02 CODOS PVC SEL Ø 25mm**

Rendimiento **und/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000** Costo unitario directo por : und **5.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>3.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110104	CODOS PVC SEL Ø 25mm	pza		1.0000	1.46	1.46
<b>1.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
<b>0.12</b>						

Partida **05.02.10.02.03 TUBERIA DE Ø 32mm PVC SEL**

Rendimiento **m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000** Costo unitario directo por : ml **3.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0274010039	TUBERIA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 32 MM	ml		1.0000	1.27	1.27
<b>1.54</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						



CONSORCIO LA VICTORIA  


GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  


CONSORCIO LA VICTORIA  


### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.02.10.02.04** CODOS PVC SEL Ø 32mm  
Rendimiento **und/DIA** MO. **48.0000** EQ. **48.0000** Costo unitario directo por : und **8.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110102	CODOS PVC SEL Ø 32mm	pza		1.0000	4.32	4.32
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12

Partida **05.02.10.03.01** CABLE TIPO UTP CLASE 6  
Rendimiento **ml/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **2.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
<b>Materiales</b>						
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		1.0000	1.61	1.61
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.17	0.04

Partida **05.02.10.04.01** PLACA DOBLE EN PARED:CONECTOR RJ-45  
Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **36.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0272070098	PLACA FACEPLATE PARA 2 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	12.71	12.71
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70

  
*Ansel A. Villa Venturo*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201108  
EVALUADOR CREET

Partida **05.02.10.04.02** PLACA DOBLE EN PISO O MUEBLE:CONECTOR RJ-45  
Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **36.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0272070098	PLACA FACEPLATE PARA 2 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	12.71	12.71
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70

  
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M... FELICESARANA  
EVALUADOR CREET  
CIP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
*Trujillo Parraga Joe*  
TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
*Mora Bonilla Aldo Paul*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbin*  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.02.10.04.03 PLACA SIMPLE EN PARED:CONECTOR RJ-45

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 34.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0272070100	PLACA FACEPLATE PARA 1 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	10.17	10.17
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida 05.02.10.04.04 PLACA SIMPLE EN PISO O MUEBLE:CONECTOR RJ-45

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 34.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0272070100	PLACA FACEPLATE PARA 1 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	10.17	10.17
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida 05.02.10.04.05 PLACA SIMPLE EN FCR CONECTOR RJ-45 P/ DATA WIFI

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 34.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0272070100	PLACA FACEPLATE PARA 1 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	10.17	10.17
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida 05.02.10.04.06 ROUTER WIFI CONECTOR RJ45

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 363.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0268030041	ROUTER INALAMBRICO	pza		1.0000	338.98	338.98
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

CONSORCIO LA VICTORIA

  
 TRUJILLO PARRAGA JOEL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA

  
 MORA BONILLA  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884502

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.02.10.05.01 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 150x150x50mm**

Rendimiento **und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000** Costo unitario directo por : und **7.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
						<b>5.36</b>
<b>Materiales</b>						
0212090167	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 150 X 150 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	2.42	2.42
						<b>2.42</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
						<b>0.16</b>

Partida **05.02.10.05.02 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 200x200x50mm**

Rendimiento **und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000** Costo unitario directo por : und **9.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
						<b>5.36</b>
<b>Materiales</b>						
0212090148	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 200 X 200 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	3.56	3.56
						<b>3.56</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
						<b>0.16</b>

Partida **05.02.10.05.03 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 300x300x50mm**

Rendimiento **und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000** Costo unitario directo por : und **11.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
						<b>5.36</b>
<b>Materiales</b>						
0212090147	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 300 X 300 X 100 MM CON TAPA	und		1.0000	6.42	6.42
						<b>6.42</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
						<b>0.16</b>

  
**Ansel A. Viterbo**  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

Partida **05.02.10.06.01 RACKS DE 18RU**

Rendimiento **und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : und **387.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
						<b>46.88</b>
<b>Materiales</b>						
0230700587	RACKS DE 18RU	und		1.0000	338.98	338.98
						<b>338.98</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
						<b>1.41</b>

  
**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA**  
**ARQ. CIRO MISA FELICES ARANA**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**TRUJILLO PARRAGA JOSE**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**Roxana Pérez Balbin**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684507

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET. \_\_\_\_\_ FECHA \_\_\_\_\_

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.02.10.06.02 RACKS DE 24RU

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und **510.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>Materiales</b>						
0230700588	RACKS DE 24RU	und		1.0000	461.87	461.87
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
						<b>1.41</b>

Partida 05.02.10.06.03 SWITCH RAQUEABLE 24 PUERTOS

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und **607.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>Materiales</b>						
0268030080	SWITCH RAQUEABLE 24 PUERTOS	und		1.0000	559.62	559.62
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
						<b>1.41</b>

Partida 05.02.10.06.04 PATCH PANEL RAQUEABLE 24 PUERTOS

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und **344.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>Materiales</b>						
0240130217	PATCH PANEL RAQUEABLE 24 PUERTOS	und		1.0000	296.61	296.61
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
						<b>1.41</b>

Partida 05.02.10.06.05 UPS 600W 220V 60HZ RAQUEABLE

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza **3,014.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>Materiales</b>						
0240130218	UPS 600W 220V 60HZ RAQUEABLE	und		1.0000	2,966.10	2,966.10
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
						<b>1.41</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOEL PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47659

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 60955

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.02.10.06.06 CABLE ETHERNET CATEGORIA 6 1M + 02 CONECTORES RJ45 RED LAN**

Rendimiento **und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000** Costo unitario directo por : und **16.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
<b>11.72</b>						
<b>Materiales</b>						
020650098	CONECTORES JACK RJ-45 CAT. 6	pza		2.0000	1.27	2.54
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		1.0000	1.61	1.61
<b>4.15</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
<b>0.35</b>						

Partida **05.02.10.07.01 CAMARA IP WIFI DOMO, VISION NOCTURNA, MICRO SD, IP67, IK10, 106°**

Rendimiento **und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : und **1,103.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.53	37.06
<b>83.94</b>						
<b>Materiales</b>						
0230700585	CÁMARA IP WIFI DOMO, VISION NOCTURNA, MICRO SD, IP67, IK10, 106°	und		1.0000	1,016.95	1,016.95
<b>1,016.95</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.94	2.52
<b>2.52</b>						

Partida **05.02.10.07.02 TELEVISOR TECNOLOGIA SMART 4K DE 52"**


Rendimiento **und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000** Costo unitario directo por : und **2,807.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
<b>11.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0239120289	TELEVISOR TECNOLOGIA SMART 4K DE 52"	und		1.0000	2,795.76	2,795.76
<b>2,795.76</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
<b>0.35</b>						

Partida **05.02.10.07.03 COMPUTADORA CON CPU CORE I7 DECIMA GENERACIÓN INTEGRADO EN MONITOR C/EQUIPAMIENTO COMPLETO**

Rendimiento **und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000** Costo unitario directo por : und **3,825.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
<b>11.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0230700586	COMPUTADORA CON CPU CORE I7 DECIMA GENERACIÓN INTEGRADO EN MONITOR C/EQUIPAMIENTO COMPLETO	und		1.0000	3,813.56	3,813.56
<b>3,813.56</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
<b>0.35</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 TRUJILLO PÁRRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46694502



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.03.01.01 SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **76.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090003	CAJA OCTOGONAL PVC 4" X 4" X 2 1/2	und		1.0000	0.98	0.98
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>2.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.03.01.02 SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR SIMPLE**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **86.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212030053	INTERRUPTOR SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	7.93	7.93
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.03</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.03.01.03 SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR DOBLE**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **93.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212030054	INTERRUPTOR DOBLE NUVA BEIGE	und		1.0000	14.96	14.96
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>19.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
**ARQ. CIRO MORA BONILLA FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
**JOE I TRUJILLO PARRAGA**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.03.01.04 SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **99.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212030055	INTERRUPTOR CONMUTACION TIPO NUVA BEIGE	pza		1.0000	21.19	21.19
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>25.29</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.03.01.05 SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE BIPOLARES CON PUESTA A TIERRA**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010049	TOMACORRIENTE DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA NUVA BEIGE	und		1.0000	9.24	9.24
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>13.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.03.01.06 SALIDA PARA PROYECTOR DE TECHO**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010049	TOMACORRIENTE DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA NUVA BEIGE	und		1.0000	9.24	9.24
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>13.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA

 **JUAN PARRAGA JOE**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA

 **MORAN**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 60355

CONSORCIO LA VICTORIA

 **Roxana Pérez Balbin**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46664502

 **ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099



317

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.03.01.07 SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE ESTABILIZADA DOBLE CON PUESTA A TIERRA**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **92.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010053	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA NUVA BEIGE	und		1.0000	14.57	14.57
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>18.67</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.03.01.08 SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE A PRUEBA DE AGUA**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **93.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010050	TOMACORRIENTE DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA NUVA BEIGE	und		1.0000	15.25	15.25
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>19.35</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.03.01.09 SALIDAS PARA SENSOR DE HUMO**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **76.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090003	CAJA OCTOGONAL PVC 4" X 4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.98	0.98
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>2.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021  
 Partida 05.03.01.10 SALIDAS PARA ACTIVADOR MANUAL

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 76.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>2.07</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida 05.03.01.11 SALIDAS PARA PANEL DE CONTROL

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 87.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010051	TOMACORRIENTE SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	8.81	8.81
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida 05.03.01.12 SALIDAS PARA LUZ ESTROBOSCOPICA

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 87.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010051	TOMACORRIENTE SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	8.81	8.81
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA



ARQ. CIRO MISA FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOEL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68485

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**  
Partida **05.03.01.13** SALIDA DE PARED PARA LUZ DE EMERGENCIA

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010051	TOMACORRIENTE SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	8.81	8.81
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.03.02.01** TUBERIA DE Ø 20mm PVC SAP

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **5.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000087	TUBERIA PVC SAP 20 MM	ml		1.0000	3.31	3.31
<b>3.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.03.02.02** CODOS PVC SAP PARA D=20MM

Rendimiento **und/DIA** MO. **48.0000** EQ. **48.0000** Costo unitario directo por : und **7.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>3.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060094	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 20mm X 90°	pza		1.0000	3.18	3.18
<b>3.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
<b>0.12</b>						

  
**Ingrid A. Villa Ventura**  
INGENIERO CIVIL - CIP 201198  
EVALUADOR CREET

  
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
**ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**TRUJILLO PARRAGA JOE**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**MORA**  
INGENIERO CIVIL  
CIP

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**Roxana Pérez Balboa**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.03.02.03 TUBERIA DE Ø 25mm PVC SAP**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **7.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000097	TUBERIA PVC SAP 25 MM	ml		1.0000	4.89	4.89
<b>5.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.03.02.04 CODOS PVC SAP PARA D=25MM**

Rendimiento **und/DIA** MO. **48.0000** EQ. **48.0000** Costo unitario directo por : und **9.92**


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>3.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060089	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 25mm X 90°	pza		1.0000	5.73	5.73
<b>5.89</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
<b>0.12</b>						

Partida **05.03.03.01 CONDUCTOR 2.5 mm2 - LSOH**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **2.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010042	CABLE LSOHX-90 2.5 mm2	ml		1.0000	1.28	1.28
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>1.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

  
**Ausbel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201498  
 EVALUADOR CREET

  
**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA**  
**ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**TRUJILLO PARRAGA JOB**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
  
**Roxana Pérez Balbin**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684802



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.03.03.02 CONDUCTOR 4.0 mm2 - CPT**

Rendimiento **m/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **3.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010053	CABLE CPT 4.0 mm2	ml		1.0000	2.36	2.36
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>2.38</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

Partida **05.03.03.03 CONDUCTOR 4 mm2 - LSOH**

Rendimiento **m/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **2.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010044	CABLE LSOHX-90 4.0 mm2	ml		1.0000	1.83	1.83
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>1.85</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

Partida **05.03.03.04 CONDUCTOR 6mm2 LSOH**

Rendimiento **m/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **3.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010048	CABLE LSOHX-90 6.0 mm2	ml		1.0000	2.90	2.90
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>2.92</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MARCEL FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbuena  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOEL PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.03.03.05 CONDUCTOR 6mm² CPT**

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **4.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010057	CABLE LSOH-80 6mm²	ml		1.0500	2.90	3.05
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0030	6.78	0.02
<b>3.07</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **05.03.03.06 CABLE POWER -LIMITED FAID #22 (ALARMA-CONTRAIINCENDIO)**

Rendimiento **m/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **1.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207200041	CABLE POWER -LIMITED FAID #22	ml		1.0000	0.90	0.90
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0030	6.78	0.02
<b>0.92</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

Partida **05.03.04.01 TABLERO P/EMPOTRAR DE 12 POLOS C/ DIFERENCIAL**

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **251.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>31.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400148	TABLERO P/EMPOTRAR DE 12 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	219.79	219.79
<b>219.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
<b>0.94</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MISael FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099



EXPEDIENTE APROBADO  
CREET... FECHA...

311

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.03.04.02 TABLERO P/EMPOTRAR DE 16 POLOS C/ DIFERENCIAL

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 289.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>Materiales</b>						
0229400149	TABLERO P/EMPOTRAR DE 16 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	256.99	256.99
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94

Partida 05.03.04.03 TABLERO P/EMPOTRAR DE 18 POLOS C/ DIFERENCIAL

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 289.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>Materiales</b>						
0229400151	TABLERO P/EMPOTRAR DE 18 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	256.99	256.99
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94

Partida 05.03.04.04 TABLERO P/EMPOTRAR DE 24 POLOS C/ DIFERENCIAL

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 339.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>Materiales</b>						
0229400153	TABLERO P/EMPOTRAR DE 24 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	307.18	307.18
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94

*[Firma]*  
Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
E3.0000 POR CREET

Partida 05.03.04.05 TABLERO P/EMPOTRAR DE 26 POLOS C/ DIFERENCIAL

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 395.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>Materiales</b>						
0229400154	TABLERO P/EMPOTRAR DE 26 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	363.74	363.74
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Firma]*  
FRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47654

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Firma]*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Firma]*  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 48864502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.03.04.06 TABLERO P/EMPOTRAR DE 30 POLOS C/ DIFERENCIAL**

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **395.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>31.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400169	TABLERO P/EMPOTRAR DE 30 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	363.74	363.74
<b>363.74</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
<b>0.94</b>						

Partida **05.03.05.01 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 16 A.**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **48.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020165	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 16A X 220V	pza		1.0000	32.42	32.42
<b>32.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **05.03.05.02 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A.**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **48.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020100	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20A X 220V	und		1.0000	32.42	32.42
<b>32.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **05.03.05.03 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 32 A.**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **47.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 32 A X 220V	und		1.0000	30.72	30.72
<b>30.72</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Ansel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL-CIP 201188  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA  
ARQ. CIRIO M. CES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 01030000

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47659

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68496

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884602

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET... FECHA...

309

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.03.05.04** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 32 A.  
 Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **97.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020170	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 32 A X 220V	und		1.0000	80.88	80.88
<b>80.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **05.03.05.05** INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A, Id = 30 mA  
 Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **228.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020121	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL 25mA/30mA	pza		1.0000	212.17	212.17
<b>212.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **05.03.05.06** INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x40 A, Id = 30 mA  
 Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **228.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL 2X40mA/30mA	pza		1.0000	212.17	212.17
<b>212.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

  
**Ausher A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

  
 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
**ARQ. CIRO M. FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP. 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
**Roxana Pérez Balboa**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46984602

CONSORCIO LA VICTORIA  
**TRUJILLO PARRAGA JOE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47659

CONSORCIO LA VICTORIA  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.03.06.01** PANEL LED REDONDO DOWNLIGHT DE 21 W.

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **116.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040165	PANEL LED REDONDO DOWNLIGHT DE 21 W. (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	50.85	50.85
<b>51.19</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						

Partida **05.03.06.02** PANEL LED CUADRADO LIGHTTECH DE 40 W.

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **201.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040164	PANEL LED CUADRADO LIGHTTECH DE 40 W. (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	135.59	135.59
<b>135.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						


Partida **05.03.06.03** LUCES DE EMERGENCIA

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **140.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.76	5.59
<b>21.22</b>						
<b>Materiales</b>						
0210070048	LUCES DE EMERGENCIAS 9101 - 220 SMD 64 LED SMD	und		1.0000	118.56	118.56
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
<b>118.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.22	0.64
<b>0.64</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
 ARQ. CIRO M. EVALL  
 CESARANA  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.03.07.01 CAJA RECTANGULAR 100x100x50mm**

Rendimiento **und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000** Costo unitario directo por : und **20.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
						<b>15.63</b>
<b>Materiales</b>						
0212090144	CAJA RECTANGULAR DE PVC 100 X 100 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	4.71	4.71
						<b>4.71</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.63	0.47
						<b>0.47</b>

Partida **05.03.07.02 PANEL DE CONTROL 220V 5 SALIDAS**

Rendimiento **pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pza **337.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
						<b>63.64</b>
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040171	PANEL DE CONTROL 220V 5 SALIDAS	und		1.0000	271.19	271.19
						<b>271.53</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
						<b>1.91</b>

Partida **05.03.07.03 ACTIVADOR MANUAL**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **75.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
						<b>31.82</b>
<b>Materiales</b>						
0212010054	ACTIVADOR MANUAL DE ALARMA SIMPLE ACCION	und		1.0000	42.37	42.37
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
						<b>42.71</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
						<b>0.95</b>

  
*Ausbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL CIP 201166  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
*ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA*  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbin*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 48864502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*JOSE TRUJILLO PARRAGA JOE*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.03.07.04** LUZ ESTROBOSCOPICA

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **83.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0210070056	LUZ ESTROBOSCOPICA (INCLUYE EQUIPO COMPLETO)	und		1.0000	50.85	50.85
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
<b>51.19</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **05.03.07.05** DETECTORES DE HUMO

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **65.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.76	5.59
<b>21.22</b>						
<b>Materiales</b>						
0210070018	EQUIPO DETECTOR DE HUMO	und		1.0000	43.24	43.24
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
<b>43.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.22	0.64
<b>0.64</b>						

Partida **05.03.08.01** UPS 6.0 KVA PARA DATA INCLUYE RACK Y GARANTIA

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **2,798.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.53	37.06
<b>83.94</b>						
<b>Materiales</b>						
0240130211	UPS 6.0 KVA PARA DATA INCLUYE RACK Y GARANTIA	und		1.0000	2,711.86	2,711.86
<b>2,711.86</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.94	2.52
<b>2.52</b>						



CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI/ 48884602

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel Parraga*  
**RUJILLO PARRAGA JOEL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47850

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
**ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Mora Bonilla Aldo Paul*  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.03.08.02 TOMA DE DATA DOBLE**

Rendimiento **und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000** Costo unitario directo por : und **27.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
<b>11.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		1.0500	1.61	1.69
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0272070098	PLACA FACEPLATE PARA 2 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	12.71	12.71
<b>15.29</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
<b>0.35</b>						

Partida **05.03.08.03 SALIDA DE CCTV**

Rendimiento **und/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000** Costo unitario directo por : und **13.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	23.44	7.81
<b>7.81</b>						
<b>Materiales</b>						
0240130212	SALIDA DE CCTV	und		1.0000	5.08	5.08
<b>5.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.81	0.23
<b>0.23</b>						

Partida **05.03.08.04 EQUIPO DE CAMARAS DE SEGURIDAD**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **212.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.53	18.53
<b>41.97</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000014	EQUIPO DE CAMARAS DE SEGURIDAD	und		1.0000	169.49	169.49
<b>169.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.97	1.26
<b>1.26</b>						

Partida **05.03.08.05 CONDUCTOR UTP CALIBRE 24 AWG EN DATA**

Rendimiento **m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000** Costo unitario directo por : ml **2.82**


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
<b>1.17</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010069	CABLE UTP CALIBRE 24 AWG EN DATA	ml		1.0000	1.61	1.61
<b>1.61</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		0.0000	1.17	0.04
<b>0.04</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 J. PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47659

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI 48664502

  
 Anabel K. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

  
 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M. TORRES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP. 010098

... APROBADO  
CREET... FECHA...

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.03.08.06 TUBERIA DE Ø 25mm PVC SAP

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ml 7.15

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio S/., Parcial S/.

Partida 05.03.08.07 TUBERIA DE Ø 40mm PVC SAP

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ml 8.16

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio S/., Parcial S/.

Partida 05.03.08.08 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 150x150x100mm

Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 7.94

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio S/., Parcial S/.

Ausbel A. Pina Ventura  
INGENIERO CIVIL-CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MIEGUEZ FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



EXPEDIENTE APROBADO  
CREET... FECHA...

S10

Página: 66

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida	05.03.08.09	CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 200x200x100mm						
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000			Costo unitario directo por : und		9.08
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>		<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44		5.36	5.36
	<b>Materiales</b>							
0212090150	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 200 X 200 X 100 MM CON TAPA	und		1.0000	3.56		3.56	3.56
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36		0.16	0.16

Partida	05.03.08.10	CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 250x250x100mm						
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000			Costo unitario directo por : und		10.42
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>		<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44		5.36	5.36
	<b>Materiales</b>							
0212090145	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 250 X 250 X 100 MM CON TAPA	und		1.0000	4.90		4.90	4.90
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36		0.16	0.16

Partida	05.03.08.11	CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 400x400x150mm						
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000			Costo unitario directo por : und		15.57
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>		<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44		5.36	5.36
	<b>Materiales</b>							
0212090166	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 400 X 400 X 150 MM CON TAPA	und		1.0000	10.05		10.05	10.05
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36		0.16	0.16

Partida	05.03.08.12	CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 300x300mm						
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000			Costo unitario directo por : und		11.94
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>		<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44		5.36	5.36
	<b>Materiales</b>							
0212090147	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 300 X 300 X 100 MM CON TAPA	und		1.0000	6.42		6.42	6.42
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36		0.16	0.16

*[Signature]*  
Abdul A. Ventura  
INGENIERO CIVIL- CIP 201166  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
*[Signature]*  
ARQ. CIRO MONTI FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Signature]*  
TRUJILLO PARRAGA JOET  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Signature]*  
MORA DONILLAS  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Signature]*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46664602



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.03.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR CAP 8 PERSONAS

Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 130,508.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0202000015	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR CAP 8 PERSONAS und			1.0000	130,508.47	130,508.47
						<b>130,508.47</b>

Partida 05.03.10.01.01 SALIDA DOBLE CABLEADO ESTRUCTURADO DATA EN PARED:CONECTOR RJ-45

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 28.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
						<b>23.44</b>
<b>Materiales</b>						
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		2.1000	1.61	3.38
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
						<b>4.27</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida 05.03.10.01.02 SALIDA DOBLE CABLEADO ESTRUCTURADO DATA EN PISO O MUEBLE:CONECTOR RJ-45

Rendimiento pto/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pto 28.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
						<b>23.44</b>
<b>Materiales</b>						
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		2.1000	1.61	3.38
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
						<b>4.27</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida 05.03.10.01.03 SALIDA DE PUNTO DATA WIFI

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 58.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
						<b>46.88</b>
<b>Materiales</b>						
0272070100	PLACA FACEPLATE PARA 1 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	10.17	10.17
						<b>10.17</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
						<b>1.41</b>



*Arq. Ciro A. Villaverde*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET



ARQ. CIRO A. VILLAVERT  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA



*Roxana Pérez Balbín*  
ROXANA PÉREZ BALBÍN  
INGENIERA CIVIL  
CIP 47659

CONSORCIO LA VICTORIA



*Mora Bonilla Aldo Paul*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 66495

CONSORCIO LA VICTORIA



*Roxana Pérez Balbín*  
ROXANA PÉREZ BALBÍN  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 48884502



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.03.10.02.01 TUBERIA DE Ø 25mm PVC SEL.**

Rendimiento **m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000** Costo unitario directo por : ml **7.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000097	TUBERIA PVC SAP 25 MM	ml		1.0000	4.89	4.89
<b>5.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.03.10.02.02 CODOS PVC SEL Ø 25mm**

Rendimiento **und/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000** Costo unitario directo por : und **5.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>3.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110104	CODOS PVC SEL Ø 25mm	pza		1.0000	1.46	1.46
<b>1.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
<b>0.12</b>						

Partida **05.03.10.02.03 TUBERIA DE Ø 32mm PVC SEL.**

Rendimiento **m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000** Costo unitario directo por : ml **3.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0274010039	TUBERIA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 32 MM	ml		1.0000	1.27	1.27
<b>1.54</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
  
 ARQ. CIRO M. VELICES ARAMA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 BNI 48804502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68498



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**

Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.03.10.02.04 CODOS PVC SEL Ø 32mm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **48.0000** EQ. **48.0000** Costo unitario directo por : und **8.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>3.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110102	CODOS PVC SEL Ø 32mm	pza		1.0000	4.32	4.32
<b>4.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
<b>0.12</b>						

Partida **05.03.10.02.05 TUBERIA DE Ø 40mm PVC SEL**

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **8.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000099	TUBERIA PVC SAP 40 MM	ml		1.0000	5.90	5.90
<b>6.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.03.10.02.06 CODOS PVC SEL Ø 40mm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **28.0000** EQ. **28.0000** Costo unitario directo por : und **10.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	23.44	6.70
<b>6.70</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110105	CODOS PVC SEL Ø 40mm	pza		1.0000	3.86	3.86
<b>4.02</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.70	0.20
<b>0.20</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099



Anabel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL-CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
JOE TRUJILLO PARRAGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balboa  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
ALDO PAUL MORA BOMILLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68496

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.03.10.03.01 CABLE TIPO UTP CLASE 6**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **2.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
<b>Materiales</b>						
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		1.0000	1.61	1.61
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.17	0.04
						<b>0.04</b>

Partida **05.03.10.04.01 PLACA DOBLE EN PARED:CONECTOR RJ-45**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **36.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0272070098	PLACA FACEPLATE PARA 2 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	12.71	12.71
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida **05.03.10.04.02 PLACA DOBLE EN PISO O MUEBLE:CONECTOR RJ-45**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **36.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0272070098	PLACA FACEPLATE PARA 2 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	12.71	12.71
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

  
**Ansel A. Villa Ventura**  
INGENIERO CIVIL 201168  
EVALUADOR CREET

Partida **05.03.10.04.03 PLACA SIMPLE EN FCR CONECTOR RJ-45 P/ DATA WIFI**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **34.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0272070100	PLACA FACEPLATE PARA 1 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	10.17	10.17
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

  
**GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA**  
**ARQ. CIRO MIRO FELICESARANA**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**JOEL TRUJILLO PARRAGA JOEL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**Roxana Pérez Balbin**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46884502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.03.10.04.04 ROUTER WIFI CONECTOR RJ45**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **363.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0268030041	ROUTER INALAMBRICO	pza		1.0000	338.98	338.98
<b>338.98</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **05.03.10.05.01 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 150x150x50mm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : und **7.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>5.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090167	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 150 X 150 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	2.42	2.42
<b>2.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
<b>0.16</b>						

Partida **05.03.10.05.02 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 200x200x50mm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : und **9.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>5.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090148	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 200 X 200 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	3.56	3.56
<b>3.56</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
<b>0.16</b>						

Ausbel A. V. Ventura  
INGENIERO CIVIL-CIP 201168  
EVALUADOR CREET

Partida **05.03.10.05.03 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 300x300x50mm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : und **11.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>5.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090147	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 300 X 300 X 100 MM CON TAPA	und		1.0000	6.42	6.42
<b>6.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
<b>0.16</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida	05.03.10.06.01 RACKS DE 18RU						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			<b>387.27</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88	<b>46.88</b>
	<b>Materiales</b>						
0230700587	RACKS DE 18RU	und		1.0000	338.98	338.98	<b>338.98</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41	<b>1.41</b>

Partida	05.03.10.06.02 RACKS DE 24RU						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			<b>510.16</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88	<b>46.88</b>
	<b>Materiales</b>						
0230700588	RACKS DE 24RU	und		1.0000	461.87	461.87	<b>461.87</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41	<b>1.41</b>

Partida	05.03.10.06.03 SWITCH RAQUEABLE 24 PUERTOS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			<b>607.91</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88	<b>46.88</b>
	<b>Materiales</b>						
0268030080	SWITCH RAQUEABLE 24 PUERTOS	und		1.0000	559.62	559.62	<b>559.62</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41	<b>1.41</b>

Partida	05.03.10.06.04 PATCH PANEL RAQUEABLE 24 PUERTOS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			<b>344.90</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88	<b>46.88</b>
	<b>Materiales</b>						
0240130217	PATCH PANEL RAQUEABLE 24 PUERTOS	und		1.0000	296.61	296.61	<b>296.61</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41	<b>1.41</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel Párraga*  
TRUJILLO PÁRRAGA JOEL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Mora Bonilla*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

ARQ. CIRO MISTRI FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46684502



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.03.10.06.05** UPS 600W 220V 60HZ RAQUEABLE

Rendimiento **pza/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pza **3,014.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>Materiales</b>						
0240130218	UPS 600W 220V 60HZ RAQUEABLE	und		1.0000	2,966.10	2,966.10
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
						<b>1.41</b>

Partida **05.03.10.06.06** CABLE ETHERNET CATEGORIA 6 1M + 02 CONECTORES RJ45 RED LAN

Rendimiento **und/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : und **16.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
<b>Materiales</b>						
0206500098	CONECTORES JACK RJ-45 CAT. 6	pza		2.0000	1.27	2.54
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		1.0000	1.61	1.61
						<b>4.15</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
						<b>0.35</b>

Partida **05.03.10.07.01** CAMARA IP WIFI DOMO, VISION NOCTURNA, MICRO SD, IP67, IK10, 106°

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **1,103.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.53	37.06
						<b>83.94</b>
<b>Materiales</b>						
0230700585	CÁMARA IP WIFI DOMO, VISION NOCTURNA, MICRO SD, IP67, IK10, 106°	und		1.0000	1,016.95	1,016.95
						<b>1,016.95</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.94	2.52
						<b>2.52</b>



Aushel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
#WALLADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
JOE I. TRUJILLO PARRAGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47659

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORALES PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 00005

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balboa  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884510



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**

Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.03.10.07.02 CAMARA IP WIFI DOMO, VISION NOCTURNA, MICRO SD, IP67, IK10 ,360° C/EQUIPAMIENTO COMPLETO**

Rendimiento **und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000** Costo unitario directo por : und **1,292.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	18.53	9.27
						<b>20.99</b>
<b>Materiales</b>						
0230700589	CÁMARA IP WIFI DOMO, VISION NOCTURNA, MICRO SD, IP67, IK10, 360°	und		1.0000	1,271.19	1,271.19
						<b>1,271.19</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.99	0.63
						<b>0.63</b>

Partida **05.03.10.07.03 TELEVISOR TECNOLOGIA SMART 4K DE 52"**

Rendimiento **und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000** Costo unitario directo por : und **2,807.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
						<b>11.72</b>
<b>Materiales</b>						
0239120289	TELEVISOR TECNOLOGIA SMART 4K DE 52"	und		1.0000	2,795.76	2,795.76
						<b>2,795.76</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
						<b>0.35</b>

Partida **05.03.10.07.04 COMPUTADORA CON CPU CORE I7 DECIMA GENERACIÓN INTEGRADO EN MONITOR C/EQUIPAMIENTO COMPLETO**

Rendimiento **und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000** Costo unitario directo por : und **3,825.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
						<b>11.72</b>
<b>Materiales</b>						
0230700586	COMPUTADORA CON CPU CORE I7 DECIMA GENERACIÓN INTEGRADO EN MONITOR C/EQUIPAMIENTO COMPLETO	und		1.0000	3,813.56	3,813.56
						<b>3,813.56</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
						<b>0.35</b>

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
*Trujillo Parraga Jose I*  
**TRUJILLO PARRAGA JOSE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47659

  
**GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA**  
**ARQ. CIRO MORA BONILLA FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
*Roxana Pérez Balbín*  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
*Mora Bonilla Aldo Paul*  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

S10



Página: 75

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.04.01.01 SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 76.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090003	CAJA OCTOGONAL PVC 4" X 4" X 2 1/2	und		1.0000	0.98	0.98
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>2.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida 05.04.01.02 SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR SIMPLE

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 86.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212030053	INTERRUPTOR SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	7.93	7.93
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.03</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida 05.04.01.03 SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR DOBLE

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 93.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212030054	INTERRUPTOR DOBLE NUVA BEIGE	und		1.0000	14.96	14.96
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>19.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  

 JOSE PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL HUANCVELICA  

 ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
 EVALUADOR CRET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  

 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46804502

CONSORCIO LA VICTORIA  

 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.04.01.04 SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR TRIPLE**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : pto **36.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.44	9.38
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.3000	16.76	5.03
<b>14.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0212030056	INTERRUPTOR TRIPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	17.29	17.29
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>21.39</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.41	0.43
<b>0.43</b>						

Partida **05.04.01.05 SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **99.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212030055	INTERRUPTOR CONMUTACION TIPO NUVA BEIGE	pza		1.0000	21.19	21.19
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>25.29</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.04.01.06 SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE BIPOLARES CON PUESTA A TIERRA**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010049	TOMACORRIENTE DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA NUVA BEIGE	und		1.0000	9.24	9.24
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>13.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel Torres*  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Mora Bonilla*  
MORA BONILLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 60400

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbin*  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

S10

EXPEDIENTE APROBADO  
 CREET ..... FECHA .....

Página: 77

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.04.01.07 SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE ESTABILIZADA DOBLE CON PUESTA A TIERRA

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 92.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010053	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA NUVA BEIGE	und		1.0000	14.57	14.57
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>18.67</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida 05.04.01.08 SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE A PRUEBA DE AGUA

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 93.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010050	TOMACORRIENTE DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA NUVA BEIGE	und		1.0000	15.25	15.25
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>19.35</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida 05.04.01.09 SALIDAS PARA SENSOR DE HUMO

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 76.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090003	CAJA OCTOGONAL PVC 4" X 4" X 2 1/2	und		1.0000	0.98	0.98
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>2.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOSE BALBIN  
 TRUJILLO PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORAN  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 68430

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**

Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.04.01.10 SALIDAS PARA ACTIVADOR MANUAL**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **76.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>2.07</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.04.01.11 SALIDAS PARA PANEL DE CONTROL**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010051	TOMACORRIENTE SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	8.81	8.81
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.04.01.12 SALIDAS PARA LUZ ESTROBOSCOPICA**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010051	TOMACORRIENTE SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	8.81	8.81
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						



*Abuel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET



ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA



*Trujillo Parraga Joe*  
TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA



*Mora Bonilla Aldo Paul*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 66495

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbin*  
ROXANA PÉREZ BALBIN  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

**EXPEDIENTE APROBADO**  
CREET..... FECHA.....

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.04.01.13 SALIDA DE PARED PARA LUZ DE EMERGENCIA**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010051	TOMACORRIENTE SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	8.81	8.81
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.04.01.14 SALIDA PARA PROYECTOR DE TECHO**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010049	TOMACORRIENTE DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA NUVA BEIGE	und		1.0000	9.24	9.24
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>13.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.04.02.01 TUBERIA DE Ø 20mm PVC SAP**

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **5.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000087	TUBERIA PVC SAP 20 MM	ml			3.31	3.31
<b>3.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA

*Joel Párraga Trujillo*  
TRUJILLO PÁRRAGA JOEL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA

*Mora Bonilla Aldo Paul*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 66495

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884502

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.04.02.02 CODOS PVC SAP PARA D=20MM**  
 Rendimiento **und/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000** Costo unitario directo por : und **7.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>3.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060094	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 20mm X 90°	pza		1.0000	3.18	3.18
<b>3.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
<b>0.12</b>						

Partida **05.04.03.01 CONDUCTOR 2.5 mm2 - LSOH**  
 Rendimiento **m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000** Costo unitario directo por : ml **2.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010042	CABLE LSOHX-90 2.5 mm2	ml		1.0000	1.28	1.28
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>1.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

Partida **05.04.03.02 CONDUCTOR 4.0 mm2 - CPT**  
 Rendimiento **m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000** Costo unitario directo por : ml **3.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010053	CABLE CPT 4.0 mm2	ml		1.0000	2.36	2.36
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>2.38</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOSE TRUJILLO PARRAGA JOEY  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47850

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M. CESARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

Ausbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201186  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.04.03.03** CONDUCTOR 4 mm2 - LSOH

Rendimiento **m/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **2.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010044	CABLE LSOHX-90 4.0 mm2	ml		1.0000	1.83	1.83
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>1.85</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

Partida **05.04.03.04** CABLE POWER -LIMITED FAID #18 (ALARMA-CONTRAIINCENDIO)

Rendimiento **m/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **1.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207200040	CABLE POWER -LIMITED FAID #18	ml		1.0000	0.90	0.90
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>0.92</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

Partida **05.04.04.01** TABLERO P/EMPOTRAR DE 12 POLOS C/ DIFERENCIAL

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **261.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>31.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400148	TABLERO P/EMPOTRAR DE 12 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	219.79	219.79
<b>219.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
<b>0.94</b>						



CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48884502



CONSORCIO LA VICTORIA

*Trujillo Parraga Joe I*  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA

*Mora Bonilla Aldo Paul*  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.04.04.02 TABLERO P/EMPOTRAR DE 16 POLOS C/ DIFERENCIAL

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 289.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>Materiales</b>						
0229400149	TABLERO P/EMPOTRAR DE 16 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	256.99	256.99
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
						<b>0.94</b>

Partida 05.04.04.03 TABLERO P/EMPOTRAR DE 20 POLOS C/ DIFERENCIAL

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 339.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>Materiales</b>						
0229400150	TABLERO P/EMPOTRAR DE 20 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	307.18	307.18
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
						<b>0.94</b>

Partida 05.04.04.04 TABLERO P/EMPOTRAR DE 24 POLOS C/ DIFERENCIAL

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 339.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>Materiales</b>						
0229400153	TABLERO P/EMPOTRAR DE 24 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	307.18	307.18
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
						<b>0.94</b>

Partida 05.04.04.05 TABLERO P/EMPOTRAR DE 26 POLOS C/ DIFERENCIAL

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 396.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>Materiales</b>						
0229400154	TABLERO P/EMPOTRAR DE 26 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	363.74	363.74
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
						<b>0.94</b>

  
 Luis A. Vila Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201180

  
 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.04.05.01 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 16 A.

Rendimiento pza/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : pza 48.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020165	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 16A X 220V	pza		1.0000	32.42	32.42
<b>32.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida 05.04.05.02 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A.

Rendimiento pza/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : pza 48.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020100	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20A X 220V	und		1.0000	32.42	32.42
<b>32.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida 05.04.05.03 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 25 A.

Rendimiento pza/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : pza 48.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020122	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 25A X 220V	und		1.0000	32.42	32.42
<b>32.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

TRUJILLO FARRAGA JOSE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47859

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.04.05.04** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 32 A.

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **47.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 32 A X 220V	und		1.0000	30.72	30.72
<b>30.72</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **05.04.05.05** INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A, Id = 30 mA

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **228.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020121	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL 25mA/30mA	pza		1.0000	212.17	212.17
<b>212.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **05.04.06.01** PANEL LED CUADRADO LIGHTECH DE 40 W.

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **201.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040164	PANEL LED CUADRADO LIGHTECH DE 40 W. (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	135.59	135.59
<b>135.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOSE LUIS TRUJILLO PARRAGA JOE I.  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MISA FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

ANSEL A. VILA VENTURA  
 INGENIERO CIVIL - CIP 20180  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 ROXANA PÉREZ BALBÍN  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**DEFINITIVAMENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

284

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.04.06.02** PANEL LED REDONDO DOWNLIGHT DE 21 W.  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **116.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040165	PANEL LED REDONDO DOWNLIGHT DE 21 W. (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	50.85	50.85
<b>51.19</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						

Partida **05.04.06.03** LED DOWNLIGHT EMPOTRADO CÍRCULO ILUMINACION DE 23 w - LUZ BLANCA  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **112.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040166	LED DOWNLIGHT EMPOTRADO CÍRCULO ILUMINACION DE 23 w - LUZ BLANCA (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	46.61	46.61
<b>46.95</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						

Partida **05.04.06.04** EQUIPO REFLECTOR DICROICO 12w  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **43.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.76	5.59
<b>21.22</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040167	EQUIPO REFLECTOR DICROICO 12w	und		1.0000	21.19	21.19
<b>21.53</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.22	0.64
<b>0.64</b>						

  
**Felices Arana**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

  
**Trujillo Parraga**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47859

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
**ARQ. CIRO FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.04.06.05** PANEL LED REDONDO DOWNLIGHT DE 11W EMPOTRADO EN TECHO - LUZ BLANCA

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **66.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.76	5.59
<b>21.22</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0500	6.78	0.34
0232040168	PANEL LED REDONDO DOWNLIGHT DE 11W EMPOTRADO EN TECHO - LUZ BLANCA (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	44.07	44.07
<b>44.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.22	0.64
<b>0.64</b>						

Partida **05.04.06.06** LAMPARA DE ALUMINIO EN PARED EXTERIOR LUZ IMPERMEABLE SINGLE P. 1x11W

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **167.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0500	6.78	0.34
0232040169	LAMPARA DE ALUMINIO EN PARED EXTERIOR LUZ IMPERMEABLE SINGLE P. 1x11W (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	101.69	101.69
<b>102.03</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						

Partida **05.04.06.07** LUMINARIA CON LED INTEGRADO IMPERMEABLE 5W - INCLUYE ESTACA

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **133.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0500	6.78	0.34
0232040170	LUMINARIA CON LED INTEGRADO IMPERMEABLE 5W - INCLUYE ESTACA (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	67.80	67.80
<b>68.14</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						

GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M. ESCOBARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOEL I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884602

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.04.06.08** LUCES DE EMERGENCIA

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **140.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.76	5.59
<b>21.22</b>						
<b>Materiales</b>						
0210070048	LUCES DE EMERGENCIAS 9101 - 220 SMD 64 LED SMD	und		1.0000	118.56	118.56
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0500	6.78	0.34
<b>118.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.22	0.64
<b>0.64</b>						

Partida **05.04.07.01** CAJA RECTANGULAR 100x100x50mm

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **20.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
<b>15.63</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090144	CAJA RECTANGULAR DE PVC 100 X 100 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	4.71	4.71
<b>4.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.63	0.47
<b>0.47</b>						

Partida **05.04.07.02** PANEL DE CONTROL 220V 5 SALIDAS

Rendimiento **pza/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pza **337.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0500	6.78	0.34
0232040171	PANEL DE CONTROL 220V 5 SALIDAS	und		1.0000	271.19	271.19
<b>271.53</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO  
 EVALUADOR CREET  
 CAP 010099



Aus. Villa No. 271119  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
CREET ..... FECHA .....

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.04.07.03** **ACTIVADOR MANUAL**

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			75.48
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38	
							<b>31.82</b>
<b>Materiales</b>							
0212010054	ACTIVADOR MANUAL DE ALARMA SIMPLE ACCION	und		1.0000	42.37	42.37	
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34	
							<b>42.71</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95	
							<b>0.95</b>

Partida **05.04.07.04** **LUZ ESTROBOSCOPICA**

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			83.96
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38	
							<b>31.82</b>
<b>Materiales</b>							
0210070056	LUZ ESTROBOSCOPICA (INCLUYE EQUIPO COMPLETO)	und		1.0000	50.85	50.85	
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34	
							<b>51.19</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95	
							<b>0.95</b>

Partida **05.04.07.05** **DETECTORES DE HUMO**

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			65.44
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.76	5.59	
							<b>21.22</b>
<b>Materiales</b>							
0210070018	EQUIPO DETECTOR DE HUMO	und		1.0000	43.24	43.24	
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34	
							<b>43.58</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.22	0.64	
							<b>0.64</b>

  
**Rosbel A. Viana Ventura**  
INGENIERO CIVIL- CIP 201186  
EVALUADOR CREET

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**JHON PÁRRAGA JOE**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA**  
  
**ARQ. CIRO M. CES ARANA**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
  
**Roxana Pérez Balbin**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46604502

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

280

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.04.08.01** UPS 6.0 KVA PARA DATA INCLUYE RACK Y GARANTIA  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **2,798.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.53	37.06
						<b>83.94</b>
<b>Materiales</b>						
0240130211	UPS 6.0 KVA PARA DATA INCLUYE RACK Y GARANTIA	und		1.0000	2,711.86	2,711.86
						<b>2,711.86</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.94	2.52
						<b>2.52</b>

Partida **05.04.08.02** TOMA DE DATA SIMPLE  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : und **24.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
						<b>11.72</b>
<b>Materiales</b>						
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		1.0500	1.61	1.69
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0272070100	PLACA FACEPLATE PARA 1 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	10.17	10.17
						<b>12.75</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
						<b>0.35</b>

Partida **05.04.08.03** TOMA DE DATA DOBLE  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : und **27.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
						<b>11.72</b>
<b>Materiales</b>						
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		1.0500	1.61	1.69
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0272070098	PLACA FACEPLATE PARA 2 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	12.71	12.71
						<b>15.29</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
						<b>0.35</b>

  
**Anshel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

  
**Trujillo Parraga Joey**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

  
 GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA  
**ARQ. CIRO MORALES CESARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

  
**Roxana Pérez Balbin**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.04.08.04** SALIDA DE CCTV  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **24.0000** EQ. **24.0000** Costo unitario directo por : und **13.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	23.44	7.81
<b>7.81</b>						
<b>Materiales</b>						
0240130212	SALIDA DE CCTV	und		1.0000	5.08	5.08
<b>5.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.81	0.23
<b>0.23</b>						

Partida **05.04.08.05** EQUIPO DE CAMARAS DE SEGURIDAD  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **212.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.53	18.53
<b>41.97</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000014	EQUIPO DE CAMARAS DE SEGURIDAD	und		1.0000	169.49	169.49
<b>169.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.97	1.26
<b>1.26</b>						

Partida **05.04.08.06** CONDUCTOR UTP CALIBRE 24 AWG EN DATA  
 Rendimiento **ml/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **2.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
<b>1.17</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010069	CABLE UTP CALIBRE 24 AWG EN DATA	ml		1.0000	1.61	1.61
<b>1.61</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.17	0.04
<b>0.04</b>						

  
**Aushel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201160  
 EVALUADOR CREET

  
 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
**ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**Roxana Pérez Balbin**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46681602

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**JOEL PARRAGA JOE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.04.08.07** TUBERIA DE Ø 25mm PVC SAP

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **7.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000097	TUBERIA PVC SAP 25 MM	ml		1.0000	4.89	4.89
<b>5.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.04.08.08** TUBERIA DE Ø 40mm PVC SAP

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **8.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000099	TUBERIA PVC SAP 40 MM	ml		1.0000	5.90	5.90
<b>6.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.04.08.09** CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 150x150x100mm


Rendimiento **und/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : und **7.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>5.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090149	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 150 X 150 X 100 MM CON TAPA	und		1.0000	2.42	2.42
<b>2.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
<b>0.16</b>						

  
**Ausbel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

  
**TRUJILLO BARRAGA JOE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
**ARQ. CIRO M. CESARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CIP 070099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48664602

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

## Análisis de precios unitarios

EXPEDIENTE APROBADO

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.04.08.10 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 200x200x100mm

Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 9.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>Materiales</b>						
0212090150	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 200 X 200 X 100 MM CON TAPA	und		1.0000	3.56	3.56
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16

Partida 05.04.08.11 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 250x250x100mm

Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 10.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>Materiales</b>						
0212090145	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 250 X 250 X 100 MM CON TAPA	und		1.0000	4.90	4.90
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16

Partida 05.04.08.12 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 300x300mm

Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 11.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>Materiales</b>						
0212090147	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 300 X 300 X 100 MM CON TAPA	und		1.0000	6.42	6.42
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16

Partida 05.04.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR CAP 8 PERSONAS

Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 130,608.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0202000015	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR CAP 8 PERSONAS	und		1.0000	130,508.47	130,508.47

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
JOSE TRUJILLO PARRAGA JOSE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
ROXANA PÉREZ BALBÍN  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONIL LA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.04.10.01.01** SALIDA DOBLE CABLEADO ESTRUCTURADO DATA EN PARED:CONECTOR RJ-45

Rendimiento **pto/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pto **28.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		2.1000	1.61	3.38
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
<b>4.27</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **05.04.10.01.02** SALIDA DOBLE CABLEADO ESTRUCTURADO DATA EN PISO O MUEBLE:CONECTOR RJ-45

Rendimiento **pto/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pto **28.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		2.1000	1.61	3.38
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
<b>4.27</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **05.04.10.01.03** SALIDA SIMPLE CABLEADO ESTRUCTURADO DATA EN PISO O MUEBLE:CONECTOR RJ-45

Rendimiento **pto/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pto **26.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		1.0500	1.61	1.69
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
<b>2.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

**Ausbel A. Villa Ventura**  
INGENIERO CIVIL  
EVALUADOR CREET

Partida **05.04.10.01.04** SALIDA DE PUNTO DATA WIFI

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **58.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>46.88</b>						
<b>Materiales</b>						
0272070100	PLACA FACEPLATE PARA 1 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	10.17	10.17
<b>10.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
<b>1.41</b>						

**ARQ. CIRO M. FELICESARANA**  
INGENIERO CIVIL  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**TRUJILLO PARRAGA JOSE I**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47859

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**Roxana Pérez Balbin**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

EXPEDIENTE APROBADO  
CREET... FECHA...

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.04.10.02.01 TUBERIA DE Ø 25mm PVC SEL.

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ml 7.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000097	TUBERIA PVC SAP 25 MM	ml		1.0000	4.89	4.89
<b>5.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida 05.04.10.02.02 CODOS PVC SEL Ø 25mm

Rendimiento und/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000 Costo unitario directo por : und 5.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>3.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110104	CODOS PVC SEL Ø 25mm	pza		1.0000	1.46	1.46
<b>1.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
<b>0.12</b>						

Partida 05.04.10.02.03 TUBERIA DE Ø 32mm PVC SEL

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ml 3.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0274010039	TUBERIA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 32 MM	ml		1.0000	1.27	1.27
<b>1.54</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
JOSE PARRAGA JOEY  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M... ELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BOMILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 66495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.04.10.02.04 CODOS PVC SEL Ø 32mm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **48.0000** EQ. **48.0000** Costo unitario directo por : und **8.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>3.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110102	CODOS PVC SEL Ø 32mm	pza		1.0000	4.32	4.32
<b>4.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
<b>0.12</b>						

Partida **05.04.10.02.05 TUBERIA DE Ø 40mm PVC SEL**

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **8.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000099	TUBERIA PVC SAP 40 MM	ml		1.0000	5.90	5.90
<b>6.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.04.10.02.06 CODOS PVC SEL Ø 40mm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **28.0000** EQ. **28.0000** Costo unitario directo por : und **10.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	23.44	6.70
<b>6.70</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110105	CODOS PVC SEL Ø 40mm	pza		1.0000	3.86	3.86
<b>4.02</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.70	0.20
<b>0.20</b>						

  
**Ansel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 67088  
 EVALUADOR CREET

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

  
**GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA**  
 ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP. 010099

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI 46684602

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

273

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.04.10.03.01 CABLE TIPO UTP CLASE 6**

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **2.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
<b>Materiales</b>						
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		1.0000	1.61	1.61
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.17	0.04
						<b>0.04</b>

Partida **05.04.10.04.01 PLACA DOBLE EN PARED:CONECTOR RJ-45**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **36.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0272070098	PLACA FACEPLATE PARA 2 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	12.71	12.71
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida **05.04.10.04.02 PLACA DOBLE EN PISO O MUEBLE:CONECTOR RJ-45**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **36.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0272070098	PLACA FACEPLATE PARA 2 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	12.71	12.71
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

  
 Ausdel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

Partida **05.04.10.04.03 PLACA SIMPLE EN PISO O MUEBLE:CONECTOR RJ-45**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **34.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0272070100	PLACA FACEPLATE PARA 1 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	10.17	10.17
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

  
 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MORA BONILLA ALDO PAUL  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 FRUJILLO PARRAGA JOSE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884502

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.04.10.04.04 PLACA SIMPLE EN FCR CONECTOR RJ-45 P/ DATA WIFI

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 34.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0272070100	PLACA FACEPLATE PARA 1 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	10.17	10.17
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida 05.04.10.04.05 ROUTER WIFI CONECTOR RJ45

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 363.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0268030041	ROUTER INALAMBRICO	pza		1.0000	338.98	338.98
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida 05.04.10.05.01 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 150x150x50mm

Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 7.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>Materiales</b>						
0212090167	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 150 X 150 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	2.42	2.42
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
						<b>0.16</b>

*Handwritten signature*  
Kusbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
EVALUADOR CREET

Partida 05.04.10.05.02 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 200x200x50mm

Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 9.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>Materiales</b>						
0212090148	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 200 X 200 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	3.56	3.56
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
						<b>0.16</b>

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Handwritten signature*  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Handwritten signature*  
MORA BONILLA A. DO. PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 66495

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Handwritten signature*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884602



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENCIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.04.10.05.03 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 300x300x50mm**

Rendimiento **und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000** Costo unitario directo por : und **11.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>5.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090147	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 300 X 300 X 100 MM CON TAPA	und		1.0000	6.42	6.42
<b>6.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
<b>0.16</b>						

Partida **05.04.10.06.01 RACKS DE 18RU**

Rendimiento **und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : und **387.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>46.88</b>						
<b>Materiales</b>						
0230700587	RACKS DE 18RU	und		1.0000	338.98	338.98
<b>338.98</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
<b>1.41</b>						

Partida **05.04.10.06.02 RACKS DE 24RU**

Rendimiento **und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : und **510.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>46.88</b>						
<b>Materiales</b>						
0230700588	RACKS DE 24RU	und		1.0000	461.87	461.87
<b>461.87</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
<b>1.41</b>						

Partida **05.04.10.06.03 SWITCH RAQUEABLE 24 PUERTOS**

Rendimiento **und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : und **607.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>46.88</b>						
<b>Materiales</b>						
0268030080	SWITCH RAQUEABLE 24 PUERTOS	und		1.0000	559.62	559.62
<b>559.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
<b>1.41</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA



FRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 47650

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

EXPEDIENTE APROBADO  
CREET ..... FECHA .....  
Página: 99

S10

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.04.10.06.04 PATCH PANEL RAQUEABLE 24 PUERTOS

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 344.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
						<b>46.88</b>
<b>Materiales</b>						
0240130217	PATCH PANEL RAQUEABLE 24 PUERTOS	und		1.0000	296.61	296.61
						<b>296.61</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
						<b>1.41</b>

Partida 05.04.10.06.05 UPS 600W 220V 60HZ RAQUEABLE

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 3,014.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
						<b>46.88</b>
<b>Materiales</b>						
0240130218	UPS 600W 220V 60HZ RAQUEABLE	und		1.0000	2,966.10	2,966.10
						<b>2,966.10</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
						<b>1.41</b>

Partida 05.04.10.06.06 CABLE ETHERNET CATEGORIA 6 1M + 02 CONECTORES RJ45 RED LAN

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 16.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
						<b>11.72</b>
<b>Materiales</b>						
0206500098	CONECTORES JACK RJ-45 CAT. 6	pza		2.0000	1.27	2.54
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		1.0000	1.61	1.61
						<b>4.15</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.72	0.35
						<b>0.35</b>

  
Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

Partida 05.04.10.07.01 CAMARA IP WIFI DOMO, VISION NOCTURNA, MICRO SD, IP67, IK10, 106°

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 1,103.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.53	37.06
						<b>83.94</b>
<b>Materiales</b>						
0230700585	CÁMARA IP WIFI DOMO, VISION NOCTURNA, MICRO SD, IP67, IK10, 106°	und		1.0000	1,016.95	1,016.95
						<b>1,016.95</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.94	2.52
						<b>2.52</b>

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MORA BONILLA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.04.10.07.02 CAMARA IP WIFI DOMO, VISION NOCTURNA, MICRO SD, IP67, IK10 ,360° C/EQUIPAMIENTO COMPLETO**

Rendimiento **und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000** Costo unitario directo por : und **1,292.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	18.53	9.27
<b>20.99</b>						
<b>Materiales</b>						
0230700589	CÁMARA IP WIFI DOMO, VISION NOCTURNA, MICRO SD, IP67, IK10, 360°	und		1.0000	1,271.19	1,271.19
<b>1,271.19</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.99	0.63
<b>0.63</b>						

Partida **05.04.10.07.03 TELEVISOR TECNOLOGIA SMART 4K DE 52"**

Rendimiento **und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000** Costo unitario directo por : und **2,807.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
<b>11.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0239120289	TELEVISOR TECNOLOGIA SMART 4K DE 52"	und		1.0000	2,795.76	2,795.76
<b>2,795.76</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
<b>0.35</b>						

Partida **05.04.10.07.04 COMPUTADORA CON CPU CORE I7 DECIMA GENERACIÓN INTEGRADO EN MONITOR C/EQUIPAMIENTO COMPLETO**

Rendimiento **und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000** Costo unitario directo por : und **3,825.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
<b>11.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0230700586	COMPUTADORA CON CPU CORE I7 DECIMA GENERACIÓN INTEGRADO EN MONITOR C/EQUIPAMIENTO COMPLETO	und		1.0000	3,813.56	3,813.56
<b>3,813.56</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
<b>0.35</b>						

  
**Cashel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL 000201168  
 EVALUADOR CREET

  
 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
**ARQ. CIRO M. CES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP. 010099

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
  
**Rosana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
  
**J. PARRAGA**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA. Fecha presupuesto 06/04/2021

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

Partida 05.05.01.01 SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 76.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090003	CAJA OCTOGONAL PVC 4" X 4" X 2 1/2	und		1.0000	0.98	0.98
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>2.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida 05.05.01.02 SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR SIMPLE

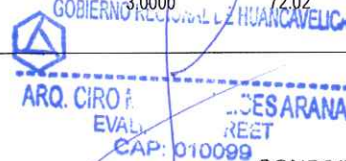
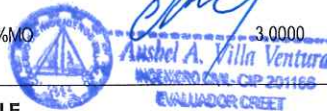
Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 86.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212030053	INTERRUPTOR SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	7.93	7.93
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.03</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida 05.05.01.03 SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR DOBLE

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 93.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212030054	INTERRUPTOR DOBLE NUVA BEIGE	und		1.0000	14.96	14.96
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>19.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						



CONSORCIO LA VICTORIA



TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.01.04 SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **99.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212030055	INTERRUPTOR CONMUTACION TIPO NUVA BEIGE	pza		1.0000	21.19	21.19
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>25.29</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.05.01.05 SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE BIPOLARES CON PUESTA A TIERRA**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010049	TOMACORRIENTE DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA NUVA BEIGE	und		1.0000	9.24	9.24
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>13.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

  
 VILVA VENTURA  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

Partida **05.05.01.06 SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE A PRUEBA DE AGUA**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **93.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010050	TOMACORRIENTE DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA NUVA BEIGE	und		1.0000	15.25	15.25
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>19.35</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

  
 GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884502



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.01.07 SALIDA PARA TOMACORRIENTES INDUSTRIALES MONOFÁSICOS**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **129.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010055	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL MONOFASICO	und		1.0000	50.81	50.81
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>54.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.05.01.08 SALIDA PARA TOMACORRIENTES INDUSTRIALES TRIFÁSICOS**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **137.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010056	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFASICO	und		1.0000	59.32	59.32
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>63.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

*[Handwritten Signature]*  
**Arabel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL- CIP 20136  
 EVALUADOR CREET

Partida **05.05.01.09 SALIDAS PARA SENSOR DE HUMO**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **76.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090003	CAJA OCTOGONAL PVC 4" X 4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.98	0.98
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>2.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA**  
**ARQ. CIRO MORA BONILLA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Handwritten Signature]*  
**TRUJILLO PARRAGA JOE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Handwritten Signature]*  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Handwritten Signature]*  
**Roxana Pérez Balbin**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.01.10** SALIDAS PARA ACTIVADOR MANUAL

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **76.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>2.07</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.05.01.11** SALIDAS PARA PANEL DE CONTROL

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010051	TOMACORRIENTE SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	8.81	8.81
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.05.01.12** SALIDAS PARA LUZ ESTROBOSCOPICA

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010051	TOMACORRIENTE SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	8.81	8.81
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MORA BONILLA FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOEL PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA MORA PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 66495

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.01.13** SALIDA DE PARED PARA LUZ DE EMERGENCIA

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010051	TOMACORRIENTE SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	8.81	8.81
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.05.01.14** SALIDA PARA PROYECTOR DE TECHO

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010049	TOMACORRIENTE DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA NUVA BEIGE	und		1.0000	9.24	9.24
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>13.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

  
**Ausbel A. Villa Ventura**  
INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
EVALUADOR CREET

Partida **05.05.02.01** TUBERIA DE Ø 20mm PVC SAP

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **5.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000087	TUBERIA PVC SAP 20 MM	ml		1.0000	3.31	3.31
<b>3.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

  
**ARQ. CIRÓ M. FELICES ARANA**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**TRUJILLO PARRAGA JOE I**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**Roxana Pérez Balbín**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.02.02** TUBERIA DE Ø 25mm PVC SAP

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **7.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000097	TUBERIA PVC SAP 25 MM	ml		1.0000	4.89	4.89
<b>5.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.05.02.03** CODOS PVC SAP PARA D=20MM

Rendimiento **und/DIA** MO. **48.0000** EQ. **48.0000** Costo unitario directo por : und **7.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>3.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060094	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 20mm X 90°	pza		1.0000	3.18	3.18
<b>3.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
<b>0.12</b>						

Partida **05.05.02.04** CODOS PVC SAP PARA D=25MM

Rendimiento **und/DIA** MO. **48.0000** EQ. **48.0000** Costo unitario directo por : und **9.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>3.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060089	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 25mm X 90°	pza		1.0000	5.73	5.73
<b>5.89</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
<b>0.12</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
 ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
 EVALU... CREET  
 CAF: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.03.01** CONDUCTOR 2.5 mm2 - LSOH

Rendimiento **m/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **2.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010042	CABLE LSOHX-90 2.5 mm2	ml		1.0000	1.28	1.28
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>1.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

Partida **05.05.03.02** CONDUCTOR 4.0 mm2 - CPT

Rendimiento **m/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **3.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010053	CABLE CPT 4.0 mm2	ml		1.0000	2.36	2.36
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>2.38</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

Partida **05.05.03.03** CONDUCTOR 4 mm2 - LSOH-80

Rendimiento **m/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **2.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010044	CABLE LSOHX-90 4.0 mm2	ml		1.0000	1.83	1.83
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>1.85</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
 ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48664502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.03.04 CONDUCTOR 6mm² LSOH-80**

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **7.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010057	CABLE LSOH-80 6mm²	ml		2.1000	2.90	6.09
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>6.11</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **05.05.03.05 CONDUCTOR 6mm² CPT**

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **4.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010057	CABLE LSOH-80 6mm²	ml		1.0500	2.90	3.05
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>3.07</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **05.05.03.06 CABLE POWER -LIMITED FAID #18 (ALARMA-CONTRAINCENDIO)**

Rendimiento **m/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **1.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207200040	CABLE POWER -LIMITED FAID #18	ml		1.0000	0.90	0.90
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>0.92</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

  
**Ausbel A. Villavieja**  
INGENIERO CIVIL - CIP 201186  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**Roxana Pérez Balbín**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**TRUJILLO PÁRRAGA JOEL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

  
**ARQ. CIRO M. FELICES ARANA**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.04.01** TABLERO P/EMPOTRAR DE 16 POLOS C/ DIFERENCIAL

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **289.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>31.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400149	TABLERO P/EMPOTRAR DE 16 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	256.99	256.99
<b>256.99</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
<b>0.94</b>						

Partida **05.05.04.02** TABLERO P/EMPOTRAR DE 24 POLOS C/ DIFERENCIAL

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **339.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>31.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400153	TABLERO P/EMPOTRAR DE 24 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	307.18	307.18
<b>307.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
<b>0.94</b>						

Partida **05.05.04.03** TABLERO P/EMPOTRAR DE 26 POLOS C/ DIFERENCIAL

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **395.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>31.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400154	TABLERO P/EMPOTRAR DE 26 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	363.74	363.74
<b>363.74</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
<b>0.94</b>						

Partida **05.05.04.04** TABLERO P/EMPOTRAR DE 30 POLOS C/ DIFERENCIAL

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **395.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>31.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400169	TABLERO P/EMPOTRAR DE 30 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	363.74	363.74
<b>363.74</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
<b>0.94</b>						

  
Arq. A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

  
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M... ESCOBAR  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
MORA BONILLA ALDO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.05.01** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 16 A.  
 Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **48.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020165	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 16A X 220V	pza		1.0000	32.42	32.42
<b>32.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **05.05.05.02** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A.  
 Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **48.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020100	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20A X 220V	und		1.0000	32.42	32.42
<b>32.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **05.05.05.03** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 25 A.  
 Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **48.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020122	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 25A X 220V	und		1.0000	32.42	32.42
<b>32.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

*[Signature]*  
**Aisbel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Signature]*  
**TRUJILLO PARRAGA JOL I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
**ARQ. CIRO M...**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Signature]*  
**Roxana Pérez Balbin**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Signature]*  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.05.05.04 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 32 A.

Rendimiento pza/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : pza 47.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 32 A X 220V	und		1.0000	30.72	30.72
<b>30.72</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida 05.05.05.05 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 20 A.

Rendimiento pza/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : pza 97.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020125	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 20 A X 220V	und		1.0000	80.88	80.88
<b>80.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida 05.05.05.06 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 32 A.

Rendimiento pza/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : pza 97.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020170	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 32 A X 220V	und		1.0000	80.88	80.88
<b>80.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						



Ausbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602



GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA

CONSORCIO LA VICTORIA



TRUJILLO PARRAGANOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

ARQ. CIRO M...

EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.05.05.07 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 40 A.

Rendimiento pza/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : pza 109.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020124	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 40 A X 220V	und		1.0000	93.59	93.59
<b>93.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida 05.05.05.08 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A, Id = 30 mA

Rendimiento pza/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : pza 228.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020121	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL 25mA/30mA	pza		1.0000	212.17	212.17
<b>212.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida 05.05.05.09 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 3x25 A, Id = 30 mA

Rendimiento pza/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : pza 440.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020121	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL 25mA/30mA	pza		1.0000	212.17	212.17
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL 3X25mA/30mA	pza		1.0000	212.17	212.17
<b>424.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						



Ausley A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.06.01 PANEL LED REDONDO DOWNLIGHT DE 21 W.**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **116.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040165	PANEL LED REDONDO DOWNLIGHT DE 21 W. (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	50.85	50.85
<b>51.19</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						

Partida **05.05.06.02 PANEL LED CUADRADO LIGHTTECH DE 40 W.**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **201.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040164	PANEL LED CUADRADO LIGHTTECH DE 40 W. (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	135.59	135.59
<b>135.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						

Partida **05.05.06.03 LUCES DE EMERGENCIA**

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **140.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.76	5.59
<b>21.22</b>						
<b>Materiales</b>						
0210070048	LUCES DE EMERGENCIAS 9101 - 220 SMD 64 LED SMD	und		1.0000	118.56	118.56
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
<b>118.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.22	0.64
<b>0.64</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 JOEL PARRAGA JOEL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47859

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
 ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.05.07.01 CAJA RECTANGULAR 100x100x50mm

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 20.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
						<b>15.63</b>
<b>Materiales</b>						
0212090144	CAJA RECTANGULAR DE PVC 100 X 100 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	4.71	4.71
						<b>4.71</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.63	0.47
						<b>0.47</b>

Partida 05.05.07.02 PANEL DE CONTROL 220V 5 SALIDAS

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 337.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
						<b>63.64</b>
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040171	PANEL DE CONTROL 220V 5 SALIDAS	und		1.0000	271.19	271.19
						<b>271.53</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
						<b>1.91</b>

Partida 05.05.07.03 ACTIVADOR MANUAL

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 75.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
						<b>31.82</b>
<b>Materiales</b>						
0212010054	ACTIVADOR MANUAL DE ALARMA SIMPLE ACCION	und		1.0000	42.37	42.37
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
						<b>42.71</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
						<b>0.95</b>



*Carla A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel PARRAGA JOEN*  
TRUJILLO PARRAGA JOEN  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
*ARQ. CIRO MASIEL FELICES ARANA*  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.07.04** LUZ ESTROBOSCOPICA  
Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **83.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0210070056	LUZ ESTROBOSCOPICA (INCLUYE EQUIPO COMPLETO)	und		1.0000	50.85	50.85
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
<b>51.19</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **05.05.07.05** DETECTORES DE HUMO  
Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **65.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.76	5.59
<b>21.22</b>						
<b>Materiales</b>						
0210070018	EQUIPO DETECTOR DE HUMO	und		1.0000	43.24	43.24
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
<b>43.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.22	0.64
<b>0.64</b>						

Partida **05.05.08.01** UPS 6.0 KVA PARA DATA INCLUYE RACK Y GARANTIA  
Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **2,798.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.53	37.06
<b>83.94</b>						
<b>Materiales</b>						
0240130211	UPS 6.0 KVA PARA DATA INCLUYE RACK Y GARANTIA	und		1.0000	2,711.86	2,711.86
<b>2,711.86</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.94	2.52
<b>2.52</b>						

*[Signature]*  
**Arbiter A. Villa Ventura**  
INGENIERO CIVIL - CIP 201189  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Signature]*  
**Roxana Pérez Balbín**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI/ 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Signature]*  
**TRUJILLO PARRAGA JOE**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
*[Signature]*  
**ARQ. CIRO MORA**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Signature]*  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.08.02** TOMA DE DATA DOBLE

Rendimiento **und/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : und **27.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
<b>Materiales</b>						
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		1.0500	1.61	1.69
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0272070098	PLACA FACEPLATE PARA 2 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	12.71	12.71
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
						<b>0.35</b>

Partida **05.05.08.03** CONDUCTOR UTP CALIBRE 24 AWG EN DATA

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **2.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
<b>Materiales</b>						
0207010069	CABLE UTP CALIBRE 24 AWG EN DATA	ml		1.0000	1.61	1.61
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.17	0.04
						<b>0.04</b>

Partida **05.05.08.04** TUBERIA DE Ø 25mm PVC SAP

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **7.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000097	TUBERIA PVC SAP 25 MM	ml		1.0000	4.89	4.89
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
						<b>0.06</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOSE TRUJILLO PARRAGA JOSE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M. FELICESARANA  
 EVAL. CREET  
 CAP: 010099



Ausbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.08.05 TUBERIA DE Ø 40mm PVC SAP**  
 Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **8.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000099	TUBERIA PVC SAP 40 MM	ml		1.0000	5.90	5.90
<b>6.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.05.08.06 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 200x200x50mm**  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : und **9.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>5.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090148	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 200 X 200 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	3.56	3.56
<b>3.56</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
<b>0.16</b>						

Partida **05.05.08.07 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 250x250x50mm**  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : und **10.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>5.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090151	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 250 X 250 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	4.90	4.90
<b>4.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
<b>0.16</b>						

Partida **05.05.08.08 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 300x300mm**  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : und **11.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>5.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090147	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 300 X 300 X 100 MM CON TAPA	und		1.0000	6.42	6.42
<b>6.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
<b>0.16</b>						

Ansel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL-CIP 201168  
EVALUADOR CAP 010099

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ. CIRO M. EVALL  
INGENIERO CIVIL-CIP 010099  
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL-CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL-CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.09.01** SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR CAP 8 PERSONAS  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : und **130,508.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0202000015	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR CAP 8 PERSONAS	und		1.0000	130,508.47	130,508.47
	<b>Materiales</b>					<b>130,508.47</b>

Partida **05.05.10.01.01** SALIDA DOBLE CABLEADO ESTRUCTURADO DATA EN PARED:CONECTOR RJ-45  
 Rendimiento **pto/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pto **28.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
	<b>Mano de Obra</b>					<b>23.44</b>
	<b>Materiales</b>					
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		2.1000	1.61	3.38
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
	<b>Equipos</b>					<b>4.27</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida **05.05.10.01.02** SALIDA DOBLE CABLEADO ESTRUCTURADO DATA EN PISO O MUEBLE:CONECTOR RJ-45  
 Rendimiento **pto/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pto **28.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
	<b>Mano de Obra</b>					<b>23.44</b>
	<b>Materiales</b>					
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		2.1000	1.61	3.38
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
	<b>Equipos</b>					<b>4.27</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

  
**Angel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL CAP: 010099  
 EVALUADOR CREET

Partida **05.05.10.01.03** SALIDA DE PUNTO DATA WIFI  
 Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **58.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
	<b>Mano de Obra</b>					<b>46.88</b>
	<b>Materiales</b>					
0272070100	PLACA FACEPLATE PARA 1 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	10.17	10.17
	<b>Equipos</b>					<b>10.17</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
						<b>1.41</b>

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46604502

  
**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA**  
**ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46604502

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CAP: 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.05.10.02.01 TUBERIA DE Ø 25mm PVC SEL

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ml 7.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000097	TUBERIA PVC SAP 25 MM	ml		1.0000	4.89	4.89
<b>5.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida 05.05.10.02.02 CODOS PVC SEL Ø 25mm

Rendimiento und/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000 Costo unitario directo por : und 5.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>3.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110104	CODOS PVC SEL Ø 25mm	pza		1.0000	1.46	1.46
<b>1.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
<b>0.12</b>						

Partida 05.05.10.02.03 TUBERIA DE Ø 32mm PVC SEL

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ml 3.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0274010039	TUBERIA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 32 MM	ml		1.0000	1.27	1.27
<b>1.54</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOSE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47852

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.10.02.04 CODOS PVC SEL Ø 32mm**

Rendimiento **und/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000** Costo unitario directo por : und **8.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>3.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110102	CODOS PVC SEL Ø 32mm	pza		1.0000	4.32	4.32
<b>4.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
<b>0.12</b>						

Partida **05.05.10.02.05 TUBERIA DE Ø 40mm PVC SEL**

Rendimiento **m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000** Costo unitario directo por : ml **8.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000099	TUBERIA PVC SAP 40 MM	ml		1.0000	5.90	5.90
<b>6.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **05.05.10.02.06 CODOS PVC SEL Ø 40mm**

Rendimiento **und/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000** Costo unitario directo por : und **10.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	23.44	6.70
<b>6.70</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110105	CODOS PVC SEL Ø 40mm	pza		1.0000	3.86	3.86
<b>4.02</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.70	0.20
<b>0.20</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
**ARQ. CIRO MORA BONILLA FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46694502

CONSORCIO LA VICTORIA  
**JOSE TRUJILLO PARRAGA JOSE**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.10.03.01 CABLE TIPO UTP CLASE 6**  
 Rendimiento **ml/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **2.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
<b>Materiales</b>						
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		1.0000	1.61	1.61
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.17	0.04
						<b>0.04</b>

Partida **05.05.10.04.01 PLACA DOBLE EN PARED:CONECTOR RJ-45**  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **36.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0272070098	PLACA FACEPLATE PARA 2 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	12.71	12.71
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida **05.05.10.04.02 PLACA DOBLE EN PISO O MUEBLE:CONECTOR RJ-45**  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **36.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0272070098	PLACA FACEPLATE PARA 2 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	12.71	12.71
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida **05.05.10.04.03 PLACA SIMPLE EN FCR CONECTOR RJ-45 P/ DATA WIFI**  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **34.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0272070100	PLACA FACEPLATE PARA 1 CONECTOR RJ 45	und		1.0000	10.17	10.17
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGAN DE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA  
 INGENIERO  
 CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46584502



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.**  
Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.10.04.04 ROUTER WIFI CONECTOR RJ45**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **363.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0268030041	ROUTER INALAMBRIICO	pza		1.0000	338.98	338.98
<b>338.98</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **05.05.10.05.01 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 150x150x50mm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : und **7.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>5.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090167	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 150 X 150 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	2.42	2.42
<b>2.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
<b>0.16</b>						

Gasbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

Partida **05.05.10.05.02 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 200x200x50mm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : und **9.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>5.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090148	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 200 X 200 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	3.56	3.56
<b>3.56</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
<b>0.16</b>						

Partida **05.05.10.05.03 CAJA DE PASE PESADA DE F.G. 300x300x50mm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : und **11.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
<b>5.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090147	CAJA RECTANGULAR DE F°G° 300 X 300 X 100 MM CON TAPA	und		1.0000	6.42	6.42
<b>6.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.36	0.16
<b>0.16</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
MORA BONILLA ALVARO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.05.10.06.01 RACKS DE 18RU

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 387.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>46.88</b>						
<b>Materiales</b>						
0230700587	RACKS DE 18RU	und		1.0000	338.98	338.98
<b>338.98</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
<b>1.41</b>						

Partida 05.05.10.06.02 RACKS DE 24RU

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 510.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>46.88</b>						
<b>Materiales</b>						
0230700588	RACKS DE 24RU	und		1.0000	461.87	461.87
<b>461.87</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
<b>1.41</b>						

Partida 05.05.10.06.03 SWITCH RAQUEABLE 24 PUERTOS

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 607.91


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>46.88</b>						
<b>Materiales</b>						
0268030080	SWITCH RAQUEABLE 24 PUERTOS	und		1.0000	559.62	559.62
<b>559.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
<b>1.41</b>						

Partida 05.05.10.06.04 PATCH PANEL RAQUEABLE 24 PUERTOS

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 344.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
<b>46.88</b>						
<b>Materiales</b>						
0240130217	PATCH PANEL RAQUEABLE 24 PUERTOS	und		1.0000	296.61	296.61
<b>296.61</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
<b>1.41</b>						

  
Ausbel A. Villa Ventura  
EVALUADOR CREET

 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MORA BONILLA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
JUAN PABLO PÁRRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
MORA BONILLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68496

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNJ: 46684502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.10.06.05 UPS 600W 220V 60HZ RAQUEABLE**

Rendimiento **pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pza **3,014.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
						<b>46.88</b>
<b>Materiales</b>						
0240130218	UPS 600W 220V 60HZ RAQUEABLE	und		1.0000	2,966.10	2,966.10
						<b>2,966.10</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.88	1.41
						<b>1.41</b>

Partida **05.05.10.06.06 CABLE ETHERNET CATEGORIA 6 1M + 02 CONECTORES RJ45 RED LAN**

Rendimiento **und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000** Costo unitario directo por : und **16.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
						<b>11.72</b>
<b>Materiales</b>						
0206500098	CONECTORES JACK RJ-45 CAT. 6	pza		2.0000	1.27	2.54
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml		1.0000	1.61	1.61
						<b>4.15</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
						<b>0.35</b>

Partida **05.05.10.07.01 CAMARA IP WIFI DOMO, VISION NOCTURNA, MICRO SD, IP67, IK10, 106°**

Rendimiento **und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : und **1,103.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.53	37.06
						<b>83.94</b>
<b>Materiales</b>						
0230700585	CÁMARA IP WIFI DOMO, VISION NOCTURNA, MICRO SD, IP67, IK10, 106°	und		1.0000	1,016.95	1,016.95
						<b>1,016.95</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.94	2.52
						<b>2.52</b>

Partida **05.05.10.07.02 TELEVISOR TECNOLOGIA SMART 4K DE 52"**

Rendimiento **und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000** Costo unitario directo por : und **2,807.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
						<b>11.72</b>
<b>Materiales</b>						
0239120289	TELEVISOR TECNOLOGIA SMART 4K DE 52"	und		1.0000	2,795.76	2,795.76
						<b>2,795.76</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
						<b>0.35</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.05.10.07.03 COMPUTADORA CON CPU CORE I7 DECIMA GENERACIÓN INTEGRADO EN MONITOR C/EQUIPAMIENTO COMPLETO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : und **3,825.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
<b>11.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0230700586	COMPUTADORA CON CPU CORE I7 DECIMA GENERACIÓN INTEGRADO EN MONITOR C/EQUIPAMIENTO COMPLETO	und		1.0000	3,813.56	3,813.56
<b>3,813.56</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
<b>0.35</b>						

Partida **05.06.01.01 SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **76.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090003	CAJA OCTOGONAL PVC 4" X 4" X 2 1/2	und		1.0000	0.98	0.98
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>2.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.06.01.02 SALIDA DE PARED PARA ILUMINACION EXTERIOR EMPOTRADA**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : pto **17.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.44	9.38
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.3000	16.76	5.03
<b>14.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090003	CAJA OCTOGONAL PVC 4" X 4" X 2 1/2	und		1.0000	0.98	0.98
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>2.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.41	0.43
<b>0.43</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO CESARANA  
 EVALUADOR  
 C.A.P. 073099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOSE TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 68495



243

S10

Página : 126

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.06.01.03 SALIDA DE PARED PARA LUZ DE EMERGENCIA**Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010051	TOMACORRIENTE SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	8.81	8.81
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.06.01.04 SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR SIMPLE**Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **86.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212030053	INTERRUPTOR SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	7.93	7.93
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.03</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.06.01.05 SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION**Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **99.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212030055	INTERRUPTOR CONMUTACION TIPO NUVA BEIGE	pza		1.0000	21.19	21.19
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>25.29</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68496

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

Isabel A. Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201165  
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
 ARQ. CIRO MORA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET... FECHA...

242

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.06.01.06 SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE BIPOLARES CON PUESTA A TIERRA**  
 Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010049	TOMACORRIENTE DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA NUVA BEIGE	und		1.0000	9.24	9.24
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>13.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.06.01.07 SALIDA PARA TOMACORRIENTES INDUSTRIALES MONOFÁSICOS**  
 Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **129.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010055	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL MONOFASICO	und		1.0000	50.81	50.81
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>54.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

  
**Isabel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

Partida **05.06.01.08 SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE A PRUEBA DE AGUA**  
 Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **93.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010050	TOMACORRIENTE DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA NUVA BEIGE	und		1.0000	15.25	15.25
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>19.35</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

  
**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA**  
**ARQ. CIRO M. FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**Joaquin Parraga**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**Roxana Pérez Balbin**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI 46684502

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.06.01.09 SALIDAS PARA SENSOR DE HUMO

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto **76.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090003	CAJA OCTOGONAL PVC 4" X 4" X 2 1/2	und		1.0000	0.98	0.98
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>2.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida 05.06.01.10 SALIDAS PARA ACTIVADOR MANUAL

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto **76.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>2.07</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida 05.06.01.11 SALIDAS PARA PANEL DE CONTROL

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto **87.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010051	TOMACORRIENTE SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	8.81	8.81
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						



*Handwritten signature*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO EVALLI  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Handwritten signature*  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Handwritten signature*  
TRUJILLO PARRAGA JOSE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47659

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Handwritten signature*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET..... FECHA.....

240

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.06.01.12** SALIDAS PARA LUZ ESTROBOSCOPICA  
 Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010051	TOMACORRIENTE SIMPLE NUVA BEIGE	und		1.0000	8.81	8.81
0212090103	CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		1.0000	0.89	0.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.3000	6.78	2.03
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>12.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **05.06.02.01** TUBERIA DE Ø 20mm PVC SAP  
 Rendimiento **ml/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **5.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000087	TUBERIA PVC SAP 20 MM	ml		1.0000	3.31	3.31
<b>3.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

  
 Isbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

Partida **05.06.02.02** TUBERIA DE Ø 35mm PVC SAP  
 Rendimiento **ml/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **8.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000096	TUBERIA PVC SAP 35 MM	ml		1.0000	6.21	6.21
<b>6.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

  
 CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOSE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47889

  
 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

  
 CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

  
 CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.06.02.03** CODOS PVC SAP PARA D=20MM

Rendimiento **und/DIA** MO. **48.0000** EQ. **48.0000** Costo unitario directo por : und **7.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060094	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 20mm X 90°	pza		1.0000	3.18	3.18
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12

Partida **05.06.02.04** CODOS PVC SAP PARA D=35MM

Rendimiento **und/DIA** MO. **48.0000** EQ. **48.0000** Costo unitario directo por : und **11.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060090	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 35mm X 90°	pza		1.0000	7.73	7.73
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12

Partida **05.06.03.01** CONDUCTOR 2.5 mm2 LSOH-80

Rendimiento **ml/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **2.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>Materiales</b>						
0207010042	CABLE LSOHX-90 2.5 mm2	ml		1.0000	1.28	1.28
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03

  
**Auditor A. Villa Ventura**  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**JOEL PARRAGA JOE I**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47884

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
**ARQ. CIRO M...**  
EVALUADOR  
FELICES ARANA  
CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**Roxana Pérez Balbín**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**MORA BOMILLA ALDO PAUL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.06.03.02** CONDUCTOR 4 mm2 - LSOH-80

Rendimiento **m/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **2.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010044	CABLE LSOHX-90 4.0 mm2	ml		1.0000	1.83	1.83
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>1.85</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

Partida **05.06.03.03** CONDUCTOR 6mm² LSOH-80

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **7.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010057	CABLE LSOH-80 6mm²	ml		2.1000	2.90	6.09
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0070	6.78	0.02
<b>6.11</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						



*Isabel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

Partida **05.06.03.04** CONDUCTOR 4.0 mm2 - CPT

Rendimiento **m/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **3.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010053	CABLE CPT 4.0 mm2	ml		1.0000	2.36	2.36
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>2.38</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Jose Luis Trujillo Parragay*  
TRUJILLO PARRAGAY JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
*Arq. Ciró M. Felices Arana*  
ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Mora Bonilla Aldo Paul*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



237

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.06.03.05** CONDUCTOR 6mm<sup>2</sup> CPT  
 Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **4.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010057	CABLE LSOH-80 6mm <sup>2</sup>	ml		1.0500	2.90	3.05
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>3.07</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **05.06.03.06** CABLE POWER -LIMITED FAID #18 (ALARMA-CONTRAIINCENDIO)  
 Rendimiento **m/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : ml **1.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.44	0.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0133	16.76	0.22
<b>0.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0207200040	CABLE POWER -LIMITED FAID #18	ml		1.0000	0.90	0.90
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>0.92</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
<b>0.03</b>						

Caribel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201108  
 EVALUADOR CREET

Partida **05.06.04.01** TABLERO P/EMPOTRAR DE 16 POLOS C/ DIFERENCIAL  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **289.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>31.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400149	TABLERO P/EMPOTRAR DE 16 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	256.99	256.99
<b>256.99</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
<b>0.94</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884502

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M...  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010399

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO BARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANGAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANGAVELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.06.04.02** TABLERO P/EMPOTRAR DE 18 POLOS C/ DIFERENCIAL

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **289.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>31.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400151	TABLERO P/EMPOTRAR DE 18 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	256.99	256.99
<b>256.99</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
<b>0.94</b>						

Partida **05.06.04.03** TABLERO P/EMPOTRAR DE 20 POLOS C/ DIFERENCIAL

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **339.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>31.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400150	TABLERO P/EMPOTRAR DE 20 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	307.18	307.18
<b>307.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
<b>0.94</b>						

Partida **05.06.05.01** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 16 A.

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **48.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020165	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 16A X 220V	pza		1.0000	32.42	32.42
<b>32.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Ashel A. V. Ventura  
INGENIERO CIVIL CIP 201168  
EVALUADOR CREET

Partida **05.06.05.02** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A.

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **48.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020100	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20A X 220V	und		1.0000	32.42	32.42
<b>32.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANGAVELICA  
ARQ. CIRO M. TORRES ARANA  
INGENIERO CIVIL CIP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
JOEL PÁRRAGA JOSÉ  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET... FECHA...

235

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.06.05.03 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 25 A.  
 Rendimiento pza/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : pza 48.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>Materiales</b>						
0212020122	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 25A X 220V	und		1.0000	32.42	32.42
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48

Partida 05.06.05.04 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 32 A.  
 Rendimiento pza/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : pza 97.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>Materiales</b>						
0212020170	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 32 A X 220V	und		1.0000	80.88	80.88
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48

Partida 05.06.05.05 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A, Id = 30 mA  
 Rendimiento pza/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : pza 228.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>Materiales</b>						
0212020121	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL 25mA/30mA	pza		1.0000	212.17	212.17
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48

*Isabel A. Ventura*  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201169  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*JOEL PARRAGA*  
 JOEL PARRAGA JOEL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 476504

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA ENRIQUE PAUL*  
 ENRIQUE PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68496

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAYELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.06.06.01** PANEL LED REDONDO DOWNLIGHT DE 21 W.  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **116.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040165	PANEL LED REDONDO DOWNLIGHT DE 21 W. (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	50.85	50.85
<b>51.19</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						

Partida **05.06.06.02** PANEL LED CUADRADO LIGHTTECH DE 40 W.  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **201.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040164	PANEL LED CUADRADO LIGHTTECH DE 40 W. (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	135.59	135.59
<b>135.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						

  
**Asbel A. Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201108  
 EVALUADOR CREET

Partida **05.06.06.03** LUCES DE EMERGENCIA  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **140.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.76	5.59
<b>21.22</b>						
<b>Materiales</b>						
0210070048	LUCES DE EMERGENCIAS 9101 - 220 SMD 64 LED SMD	und		1.0000	118.56	118.56
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
<b>118.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.22	0.64
<b>0.64</b>						

  
**TRUJILLO PARRAGA JOE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

  
**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA**  
**ARQ. GIRO MIGUEL FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884502

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.06.06.04 LAMPARA DE ALUMINIO EN PARED 1x11 W**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **167.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040169	LAMPARA DE ALUMINIO EN PARED EXTERIOR LUZ IMPERMEABLE SINGLE P. 1x11W (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	101.69	101.69
<b>102.03</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						

Partida **05.06.06.05 LAMPARA DE ALUMINIO EN PARED 2x11 W**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **218.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040172	LAMPARA DE ALUMINIO EN PARED EXTERIOR LUZ IMPERMEABLE SINGLE P. 2x11W (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und		1.0000	152.54	152.54
<b>152.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			63.64	1.91
<b>1.91</b>						

  
*Arq. A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL CAP 201166  
EQUADOR/CREET

Partida **05.06.07.01 CAJA RECTANGULAR 100x100x50mm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **20.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
<b>15.63</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090144	CAJA RECTANGULAR DE PVC 100 X 100 X 50 MM CON TAPA	und		1.0000	4.71	4.71
<b>4.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.63	0.47
<b>0.47</b>						

  
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
CONSORCIO LA VICTORIA  
ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099  
  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DMI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

232

S10

Página : 137

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.06.07.02** **PANEL DE CONTROL 220V 5 SALIDAS**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pza **337.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0500	6.78	0.34
0232040171	PANEL DE CONTROL 220V 5 SALIDAS	und		1.0000	271.19	271.19
<b>271.53</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						

Partida **05.06.07.03** **ACTIVADOR MANUAL**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **75.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0212010054	ACTIVADOR MANUAL DE ALARMA SIMPLE ACCION	und		1.0000	42.37	42.37
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0500	6.78	0.34
<b>42.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

  
**Abel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL CIP 201186  
 EVALUADOR CREET

Partida **05.06.07.04** **LUZ ESTROBOSCOPICA**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **83.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0210070056	LUZ ESTROBOSCOPICA (INCLUYE EQUIPO COMPLETO)	und		1.0000	50.85	50.85
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0500	6.78	0.34
<b>51.19</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA



ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA



Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA



TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.06.07.05 DETECTORES DE HUMO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **65.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.76	5.59
<b>21.22</b>						
<b>Materiales</b>						
0210070018	EQUIPO DETECTOR DE HUMO	und		1.0000	43.24	43.24
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
<b>43.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.22	0.64
<b>0.64</b>						

Partida **05.07.01.01 TRAZO Y REPLANTEO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **500.0000** EQ. **500.0000** Costo unitario directo por : m2 **3.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	23.44	0.38
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	18.53	0.30
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	16.76	0.80
<b>1.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.0400	3.51	0.14
0229060002	YESO EN BOLSAS DE 25 kg	bls		0.0300	6.78	0.20
0243040005	CORDEL	ml		0.7000	0.04	0.03
0243040009	MADERA ROBLE NACIONAL	p2		0.2500	3.83	0.96
<b>1.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.48	0.04
0349880003	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0160	16.84	0.27
0349880016	NIVEL OPTICO	hm	1.0000	0.0160	10.22	0.16
<b>0.47</b>						

Partida **05.07.02.01 TUBERIA DE Ø 25mm PVC SAP**

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **7.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000097	TUBERIA PVC SAP 25 MM	ml		1.0000	4.89	4.89
<b>5.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

  
Abel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ. CIRO MORA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
FRUJILLO PARRAGA JOSE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 00195

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46684502

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

230

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.07.02.02** TUBERIA DE Ø 35mm PVC SAP

Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ml			8.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56	
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37	
							<b>1.93</b>
<b>Materiales</b>							
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07	
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20	
0272000096	TUBERIA PVC SAP 35 MM	ml		1.0000	6.21	6.21	
							<b>6.48</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06	
							<b>0.06</b>

Partida **05.07.02.03** TUBERIA DE Ø 40mm PVC SAP

Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ml			8.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56	
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37	
							<b>1.93</b>
<b>Materiales</b>							
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07	
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20	
0272000099	TUBERIA PVC SAP 40 MM	ml		1.0000	5.90	5.90	
							<b>6.17</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06	
							<b>0.06</b>

Partida **05.07.03.01** CONDUCTOR 6mm<sup>2</sup> LSOH-80

Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : ml			7.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42	
							<b>1.59</b>
<b>Materiales</b>							
0207010057	CABLE LSOH-80 6mm <sup>2</sup>	ml		2.1000	2.90	6.09	
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02	
							<b>6.11</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05	
							<b>0.05</b>

*Alcides A. Villa Ventura*  
 INGENIERO CIVIL - CP 201168  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel PARRAGA JOYE*  
 TRUJILLO PARRAGA JOYE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MELI FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010039

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46887602

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.07.03.02** CONDUCTOR 6mm<sup>2</sup> CPT

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **4.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010057	CABLE LSOH-80 6mm <sup>2</sup>	ml		1.0500	2.90	3.05
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0030	6.78	0.02
<b>3.07</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **05.07.03.03** CONDUCTOR 10mm<sup>2</sup> LSOH-80

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **11.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010058	CABLE LSOH-80 10mm <sup>2</sup>	ml		2.1000	4.70	9.87
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0030	6.78	0.02
<b>9.89</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **05.07.03.04** CONDUCTOR 10mm<sup>2</sup> CPT

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **6.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010058	CABLE LSOH-80 10mm <sup>2</sup>	ml		1.0500	4.70	4.94
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0030	6.78	0.02
<b>4.96</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						



*Isabel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201106  
EVALUADOR

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M. CESARANA  
EVALUADOR  
CAP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Trujillo Parraga Jose*  
TRUJILLO PARRAGA JOSE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46664602

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Mora Bonilla Aldo Paul*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.07.03.05** CONDUCTOR 10mm² N2XOH

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **11.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010060	CABLE N2XOH 10mm²	ml		2.1000	4.85	10.19
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0030	6.78	0.02
<b>10.21</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **05.07.03.06** CONDUCTOR 10mm² CPT

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **6.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010060	CABLE N2XOH 10mm²	ml		1.0500	4.85	5.09
0229040001	CINTA AISLANTE	ril		0.0030	6.78	0.02
<b>5.11</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

  
**Ansel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 204168  
 EVALUADOR CREET


Partida **05.07.04.01** TABLERO P/EMPOTRAR DE 12 POLOS C/ DIFERENCIAL

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **251.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>31.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0229400148	TABLERO P/EMPOTRAR DE 12 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	219.79	219.79
<b>219.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
<b>0.94</b>						

  
 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

  
 CONSORCIO LA VICTORIA  
**JOSE TRUJILLO PARRAGA**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

  
 CONSORCIO LA VICTORIA  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48664602

  
 CONSORCIO LA VICTORIA  
**MORAN BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.07.05.01** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A.

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **48.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020100	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20A X 220V	und		1.0000	32.42	32.42
<b>32.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **05.07.05.02** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 32 A.

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **97.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020170	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 32 A X 220V	und		1.0000	80.88	80.88
<b>80.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

*[Signature]*  
**Abdul A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

Partida **05.07.05.03** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 40 A.

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **109.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020174	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 40 A X 220V	und		1.0000	93.59	93.59
<b>93.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Signature]*  
**FRUJILLO PARRAGA JOE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
**ARQ. CIRO M. ESCOBARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Signature]*  
**Roxana Pérez Balbin**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46664502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Signature]*  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.07.05.04 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A, Id = 30 mA**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **228.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020121	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL 25mA/30mA	pza		1.0000	212.17	212.17
<b>212.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **05.07.05.05 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 3x40 A, Id = 30 mA**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **228.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020186	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL 3X40mA/30mA	pza		1.0000	212.17	212.17
<b>212.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **05.07.06.01 POSTE DE ESTRUCTURA METALICA + 1 MINI 300 STEALTH LED BGP 333 ECONOMYLINE 12100lm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **2,312.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	18.53	74.12
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	16.76	67.04
<b>188.04</b>						
<b>Materiales</b>						
0251070072	POSTE DE ESTRUCTURA METALICA + 1 MINI 300 STEALTH LED BGP 333 ECONOMYLINE 12100lm	und		1.0000	2,118.64	2,118.64
<b>2,118.64</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.04	5.64
<b>5.64</b>						



GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA

ARQ. CIRO MORA FELICESARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNJ: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA

*Joel Parraga*

TRUJILLO PARRAGA JOEL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA

*Mora Bonilla Aldo Paul*

MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.07.06.02 POSTE DE ESTRUCTURA METALICA + 2 REFLECTOR OPTIFLOOD LED BVP506 GREENLINE 10700lm**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **2,736.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	18.53	74.12
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	16.76	67.04
						<b>188.04</b>
<b>Materiales</b>						
0251070073	POSTE DE ESTRUCTURA METALICA + 2 REFLECTOR OPTIFLOOD LED BVP506 GREENLINE 10700lm	und		1.0000	2,542.37	2,542.37
						<b>2,542.37</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.04	5.64
						<b>5.64</b>

Partida **05.07.07.01 BOMBA DE AGUA 4 HP INCLUYE 2 SENSOR DE NIVEL**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **2,598.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
						<b>80.40</b>
<b>Materiales</b>						
0212090153	BOMBA DE AGUA 4 HP INCLUYE 2 SENSOR DE NIVEL	und		1.0000	2,516.05	2,516.05
						<b>2,516.05</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
						<b>2.41</b>



Partida **05.08.01.01 EXCAVACION PARA MANUAL PARA REDES ELECTRICAS H=0.6m**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **2.5000** EQ. **2.5000** Costo unitario directo por : m3 **55.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.2000	16.76	53.63
						<b>53.63</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.63	1.61
						<b>1.61</b>



Partida **05.08.01.02 RELLENO COMPACTADO MANUAL, CON MATERIAL DE PRESTAMO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m3 **165.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	16.76	19.16
						<b>19.16</b>
<b>Materiales</b>						
0205010005	MATERIAL DE PRESTAMO	m3		1.3000	84.75	110.18
						<b>110.18</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.16	0.57
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP INCL. COMBUSTIBLE	hm	1.0000	1.1429	31.27	35.74
						<b>36.31</b>

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.08.01.03 CINTA SEÑALIZADORA**

Rendimiento	ml/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : ml			89.19
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0033	23.44	0.08	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0333	16.76	0.56	
							<b>0.64</b>
	<b>Materiales</b>						
0210040164	CACHACO DE PVC	und		1.0000	12.71	12.71	
0229040007	CINTA DE SEÑALIZACION (AMARILLA B.T.)	rl		1.0500	72.21	75.82	
							<b>88.53</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64	0.02	
							<b>0.02</b>

Partida **05.08.01.04 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA**

Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3			13.02
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.53	0.59	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	16.76	0.54	
							<b>1.13</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.13	0.03	
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 m3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	1.0000	0.0320	272.30	8.71	
0349040091	CARG FRON.SOBRE LLANTS 125-155 HP 3 YD3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	0.5000	0.0160	196.82	3.15	
							<b>11.89</b>

Partida **05.08.02.01 TUBERIA DE Ø 40mm PVC SAP**

Rendimiento	ml/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ml			8.16
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56	
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37	
							<b>1.93</b>
	<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07	
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20	
0272000099	TUBERIA PVC SAP 40 MM	ml		1.0000	5.90	5.90	
							<b>6.17</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06	
							<b>0.06</b>

*Handwritten signature*  
**Anabel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Handwritten signature*  
**TRUJILLO PARRAGA JOE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
**ARQ. CIRO M...**  
 EVALUADOR  
**FRANCES ARANA**  
 CRET  
 CAP: 010089

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Handwritten signature*  
**Roxana Yérez Balbin**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Handwritten signature*  
**MORA BOMILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68485



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.08.02.02 CODOS PVC SAP PARA D=40MM**

Rendimiento **und/DIA** MO. **48.0000** EQ. **48.0000** Costo unitario directo por : und **14.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	23.44	3.91
						<b>3.91</b>
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060091	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 40mm X 90°	pza		1.0000	10.07	10.07
						<b>10.23</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.91	0.12
						<b>0.12</b>

Partida **05.08.03.01 CONDUCTOR 10mm² LSOH-80**

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **11.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
						<b>1.59</b>
<b>Materiales</b>						
0207010058	CABLE LSOH-80 10mm²	ml		2.1000	4.70	9.87
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
						<b>9.89</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
						<b>0.05</b>

Partida **05.08.03.02 CONDUCTOR 10mm² CPT**

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **6.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
						<b>1.59</b>
<b>Materiales</b>						
0207010058	CABLE LSOH-80 10mm²	ml		1.0500	4.70	4.94
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
						<b>4.96</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
						<b>0.05</b>

  
**Ansel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**TRUJILLO PARRAGA JOE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
**ARQ. CIRO MELICES ARANA**  
 EVALUADOR DE PRECIOS UNITARIOS  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.08.03.03 CONDUCTOR 16mm² LSOH-80

Rendimiento ml/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : ml 15.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>Materiales</b>						
0207010059	CABLE LSOH-80 16mm²	ml		2.1000	6.82	14.32
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05

Partida 05.08.03.04 CONDUCTOR 16mm² CPT

Rendimiento ml/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : ml 8.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>Materiales</b>						
0207010059	CABLE LSOH-80 16mm²	ml		1.0500	6.82	7.16
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05

Partida 05.08.04.01 TABLERO P/EMPOTRAR DE 12 POLOS C/ DIFERENCIAL

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 251.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>Materiales</b>						
0229400148	TABLERO P/EMPOTRAR DE 12 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	219.79	219.79
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94

*Arístides A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel Paríngua*  
TRUJILLO PARÍNGUA JOEL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M... CESARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Yérez Balbín*  
Roxana Yérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Mora Bonilla Aldo Paul*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.08.04.02** TABLERO P/EMPOTRAR DE 16 POLOS C/ DIFERENCIAL

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **289.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>Materiales</b>						
0229400149	TABLERO P/EMPOTRAR DE 16 POLOS C/ DIFERENCIAL	und		1.0000	256.99	256.99
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
						<b>0.94</b>

Partida **05.08.05.01** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 20 A.

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **48.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>Materiales</b>						
0212020100	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20A X 220V	und		1.0000	32.42	32.42
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
						<b>0.48</b>

  
 Gasbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

Partida **05.08.05.02** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 25 A.

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **48.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>Materiales</b>						
0212020122	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 25A X 220V	und		1.0000	32.42	32.42
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
						<b>0.48</b>

  
 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

Partida **05.08.05.03** INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A, Id = 30 mA

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **228.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>Materiales</b>						
0212020121	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL 25mA/30mA	pza		1.0000	212.17	212.17
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
						<b>0.48</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 JOSE TRUJILLO PARRAGA  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47850

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA  
 INGENIERO  
 CIP 68496

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48684502

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.08.06.01** POSTE DE ESTRUCTURA METALICA + 1 MINI 300 STEALTH LED BGP 333 ECONOMYLINE 12100lm

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **2,312.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	18.53	74.12
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	16.76	67.04
						<b>188.04</b>
<b>Materiales</b>						
0251070072	POSTE DE ESTRUCTURA METALICA + 1 MINI 300 STEALTH LED BGP 333 ECONOMYLINE 12100lm	und		1.0000	2,118.64	2,118.64
						<b>2,118.64</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.04	5.64
						<b>5.64</b>

Partida **05.08.06.02** POSTE DE ESTRUCTURA METALICA + 2 REFLECTOR OPTIFLOOD LED BVP506 GREENLINE 10700lm

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **2,736.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	18.53	74.12
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	16.76	67.04
						<b>188.04</b>
<b>Materiales</b>						
0251070073	POSTE DE ESTRUCTURA METALICA + 2 REFLECTOR OPTIFLOOD LED BVP506 GREENLINE 10700lm	und		1.0000	2,542.37	2,542.37
						<b>2,542.37</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.04	5.64
						<b>5.64</b>



Partida **05.08.06.03** POSTE DE ESTRUCTURA METALICA + 3 REFLECTOR OPTIFLOOD LED BVP506 GREENLINE 10700lm

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **3,103.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	18.53	74.12
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	16.76	67.04
						<b>188.04</b>
<b>Materiales</b>						
0251070074	POSTE DE ESTRUCTURA METALICA + 3 REFLECTOR OPTIFLOOD LED BVP506 GREENLINE 10700lm	und		1.0000	2,910.00	2,910.00
						<b>2,910.00</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	188.04	5.64
						<b>5.64</b>



Partida **05.09.01.01.01** CARTEL DE OBRA DE 3.00 M X 5.00 M

Rendimiento **und/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : und **677.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0239130066	CARTEL DE OBRA DE 3.00 M X 5.00 M	und		1.0000	677.97	677.97
						<b>677.97</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  


CONSORCIO LA VICTORIA  


CONSORCIO LA VICTORIA  


### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**

Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.09.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO DE REDES PRIMARIAS**

Rendimiento **km/DIA** MO. **0.2500** EQ. **0.2500** Costo unitario directo por : km **2,624.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	3.0000	96.0000	16.76	1,608.96
<b>1,608.96</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.0400	3.51	0.14
0229060002	YESO EN BOLSAS DE 25 kg	bls		0.0300	6.78	0.20
0243040005	CORDEL	ml		0.7000	0.04	0.03
0243040009	MADERA ROBLE NACIONAL	p2		0.2500	3.83	0.96
<b>1.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,608.96	48.27
0349880003	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	32.0000	16.84	538.88
0349880016	NIVEL OPTICO	hm	1.0000	32.0000	10.22	327.04
<b>914.19</b>						

Partida **05.09.01.01.03 INGENIERIA DE DETALLES**

Rendimiento **km/DIA** MO. **0.4500** EQ. **0.4500** Costo unitario directo por : km **1,671.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	17.7778	23.44	416.71
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	35.5556	18.53	658.85
0147010004	PEON	hh	2.0000	35.5556	16.76	595.91
<b>1,671.47</b>						

Partida **05.09.01.01.04 TRANSPORTE DESDE LIMA CON SEMITRAILER**

Rendimiento **vje/DIA** MO. **0.3500** EQ. **0.3500** Costo unitario directo por : vje **4,237.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0232000130	FLETE TERRESTRE P/TRANSPORTE DE MATERIALES ELECTRICOS	glb		1.0000	4,237.29	4,237.29
<b>4,237.29</b>						

Partida **05.09.01.01.05 TRANSP. EQUIPOS-MAT. DE ALMACEN OBRA A PIE DE OBRA**

Rendimiento **km/DIA** MO. **0.3500** EQ. **0.3500** Costo unitario directo por : km **1,271.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0232000131	FLETE TERRESTRE P/TRANSPORTE DE MATERIALES ELECTRICOS A PIED DE OBRA	glb		1.0000	1,271.19	1,271.19
<b>1,271.19</b>						

Partida **05.09.01.01.06 ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE DE IMPACTO AMBIENTAL**

Rendimiento **glb/DIA** MO. **0.3500** EQ. **0.3500** Costo unitario directo por : glb **2,118.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0229400163	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE DE IMPACTO AMBIENTAL	glb		1.0000	2,118.64	2,118.64
<b>2,118.64</b>						

  
**Isabel A. Villa Ventura**  
INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
EVALUADOR CREET

  
**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA**  
**ARQ. CIRO MISAE FÉLICES ARANA**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**JOAQUÍN PÁRRAGA JOE**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**MORA BONILLA**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**Roxana Pérez Balbín**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.09.01.01.07** ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLOGICOS

Rendimiento **glb/DIA** MO. **0.3500** EQ. **0.3500** Costo unitario directo por : glb **6,355.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0229400164	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLOGICOS	glb		1.0000	6,355.93	6,355.93
						<b>6,355.93</b>

Partida **05.09.01.02.01** EXCAVACION DE HOYO PARA POSTE

Rendimiento **m3/DIA** MO. **2.5000** EQ. **2.5000** Costo unitario directo por : m3 **55.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.2000	16.76	53.63
						<b>53.63</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.63	1.61
						<b>1.61</b>

Partida **05.09.01.02.02** TRASLADO DE POSTE DESDE DE ALMACEN A OBRA

Rendimiento **und/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : und **1,271.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0232000131	FLETE TERRESTRE P/TRANSPORTE DE MATERIALES ELECTRICOS A PIED DE OBRA	glb		1.0000	1,271.19	1,271.19
						<b>1,271.19</b>

Partida **05.09.01.02.03** IZADO DE POSTE DE C.A.C. DE 13 m, 400 kg, sierra

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **312.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	18.53	37.06
0147010004	PEON	hh	4.0000	4.0000	16.76	67.04
						<b>127.54</b>
<b>Materiales</b>						
0221000007	MATERIAL VARIOS (ESTROBO, SOGA, ETC.)	%MO		5.0000	127.54	6.38
						<b>6.38</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	127.54	3.83
0348040039	CAMION PLATAFORMA 4X2, 122 HP, 8 TN	hm	0.1500	0.1500	147.66	22.15
0348040044	PLUMA DE IZAJE	hm	1.0000	1.0000	152.54	152.54
						<b>178.52</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Jose Torres Paul*  
TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
*Arq. Ciro Mito Felices Arana*  
ARQ. CIRO MITO FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

*Gasbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbin*  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Mora Bonilla Aldo Paul*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.09.01.02.04 CIMENTACION TIPO CM2 P/POSTE DE C.A. 13 M**  
 Rendimiento **und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : und **419.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.44	9.38
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.53	14.82
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.2000	16.76	53.63
						<b>77.83</b>
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.5500	152.54	83.90
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.5400	152.54	82.37
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.4300	19.12	161.18
						<b>327.45</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	77.83	3.89
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	1.0000	0.4000	25.42	10.17
						<b>14.06</b>

Partida **05.09.01.03.01 ARMADO TIPO TS-3, SOPORTE DE DERIVACION TENSADA TRIFASICO**  
 Rendimiento **jgo/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000** Costo unitario directo por : jgo **124.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.44	18.75
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.53	14.82
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	16.76	26.82
						<b>60.39</b>
<b>Materiales</b>						
0221000007	MATERIAL VARIOS (ESTROBO, SOGA, ETC.)	%MO		5.0000	60.39	3.02
						<b>3.02</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	60.39	1.81
0348040039	CAMION PLATAFORMA 4X2, 122 HP, 8 TN	hm	0.5000	0.4000	147.66	59.06
						<b>60.87</b>

Partida **05.09.01.03.02 ARMADO DE MEDIA LOZA PARA TRAFOMIX Y MONTAJE DE TRAFOMIX**  
 Rendimiento **jgo/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : jgo **155.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.53	18.53
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.0000	16.76	33.52
						<b>75.49</b>
<b>Materiales</b>						
0221000007	MATERIAL VARIOS (ESTROBO, SOGA, ETC.)	%MO		5.0000	75.49	3.77
						<b>3.77</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.49	2.26
0348040039	CAMION PLATAFORMA 4X2, 122 HP, 8 TN	hm	0.5000	0.5000	147.66	73.83
						<b>76.09</b>

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MORA BONILLA FELICES ARANA  
 EVAL. CREET  
 CAP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOEL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

*Crisbel A. Villa Ventura*  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.09.01.03.03** ARMADO TIPO PSEC-3 y PMI-3, SECCIONAMIENTO Y PORTAESCALERA

Rendimiento **Jgo/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : jgo **124.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.44	18.75
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.53	14.82
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	16.76	26.82
						<b>60.39</b>
<b>Materiales</b>						
0221000007	MATERIAL VARIOS (ESTROBO, SOGA, ETC.)	%MO		5.0000	60.39	3.02
						<b>3.02</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	60.39	1.81
0348040039	CAMION PLATAFORMA 4X2, 122 HP, 8 TN	hm	0.5000	0.4000	147.66	59.06
						<b>60.87</b>

Partida **05.09.01.03.04** ARMADO TIPO PTV-2, ARMADO FIN DE LÍNEA

Rendimiento **Jgo/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : jgo **124.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.44	18.75
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.53	14.82
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	16.76	26.82
						<b>60.39</b>
<b>Materiales</b>						
0221000007	MATERIAL VARIOS (ESTROBO, SOGA, ETC.)	%MO		5.0000	60.39	3.02
						<b>3.02</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	60.39	1.81
0348040039	CAMION PLATAFORMA 4X2, 122 HP, 8 TN	hm	0.5000	0.4000	147.66	59.06
						<b>60.87</b>

Partida **05.09.01.03.05** ARMADO DE CELDAS LLEGADA, TRANSFORMACIÓN Y BAJA TENSIÓN

Rendimiento **Jgo/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : jgo **621.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.44	93.76
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.53	74.12
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	16.76	134.08
						<b>301.96</b>
<b>Materiales</b>						
0221000007	MATERIAL VARIOS (ESTROBO, SOGA, ETC.)	%MO		5.0000	301.96	15.10
						<b>15.10</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	301.96	9.06
0348040039	CAMION PLATAFORMA 4X2, 122 HP, 8 TN	hm	0.5000	2.0000	147.66	295.32
						<b>304.38</b>

Ansel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
RUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.09.01.03.06** ARMADO TIPO SEM-3, SUB ESTACIÓN EN CASETA 3Ø

Rendimiento	Jgo/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : jgo			124.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.44	18.75	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.53	14.82	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	16.76	26.82	
						<b>60.39</b>	
<b>Materiales</b>							
0221000007	MATERIAL VARIOS (ESTROBO, SOGA, ETC.)	%MO		5.0000	60.39	3.02	
						<b>3.02</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	60.39	1.81	
0348040039	CAMION PLATAFORMA 4X2, 122 HP, 8 TN	hm	0.5000	0.4000	147.66	59.06	
						<b>60.87</b>	

Partida **05.09.01.04.01** TENDIDO Y PUESTA EN FLECHA CONDUCTOR ALEACIÓN DE AI DE 35 mm2

Rendimiento	km/DIA	MO. 2.2000	EQ. 2.2000	Costo unitario directo por : km			1,068.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	7.2727	23.44	170.47	
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	10.9091	18.53	202.15	
0147010004	PEON	hh	3.0000	10.9091	16.76	182.84	
						<b>555.46</b>	
<b>Materiales</b>							
0221000007	MATERIAL VARIOS (ESTROBO, SOGA, ETC.)	%MO		5.0000	555.46	27.77	
						<b>27.77</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	555.46	16.66	
0348040039	CAMION PLATAFORMA 4X2, 122 HP, 8 TN	hm	0.5000	1.8182	147.66	268.48	
0348040045	FRENO HIDRAULICO 3 TON	hm	1.0000	3.6364	21.19	77.06	
0348040046	CABALLETE ALZOBODINA	hm	1.0000	3.6364	16.95	61.64	
0349880003	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	3.6364	16.84	61.24	
						<b>485.08</b>	

Partida **05.09.01.04.02** INSTALACIÓN DE CABLE COBRE TIPO N2XSY DE 35 mm2 QUEM. CABEZAL

Rendimiento	km/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : km			58.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	23.44	9.38	
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.6000	18.53	11.12	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.6000	16.76	10.06	
						<b>30.56</b>	
<b>Materiales</b>							
0221000007	MATERIAL VARIOS (ESTROBO, SOGA, ETC.)	%MO		5.0000	30.56	1.53	
						<b>1.53</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.56	0.92	
0348040039	CAMION PLATAFORMA 4X2, 122 HP, 8 TN	hm	0.5000	0.1000	147.66	14.77	
0348040045	FRENO HIDRAULICO 3 TON	hm	1.0000	0.2000	21.19	4.24	
0348040046	CABALLETE ALZOBODINA	hm	1.0000	0.2000	16.95	3.39	
0349880003	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.2000	16.84	3.37	
						<b>26.69</b>	



*Ausbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA**  
ARQ. CIRUJANO FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
AP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel Párraga*  
TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 05430

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46664502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.

Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.09.01.05.01** EXCAVACION DE HOYOS PARA PUESTA A TIERRA

Rendimiento **m3/DIA** MO. **2.5000** EQ. **2.5000** Costo unitario directo por : m3 **55.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.2000	16.76	53.63
<b>53.63</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.63	1.61
<b>1.61</b>						

Partida **05.09.01.05.02** RELLENO Y COMPACTACIÓN DE PUESTA A TIERRA

Rendimiento **m3/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m3 **19.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	16.76	19.16
<b>19.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.16	0.57
<b>0.57</b>						

Partida **05.09.01.05.03** INSTALACIÓN DE MURETE PORTAMEDIDOR

Rendimiento **jgo/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : jgo **117.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	16.76	67.04
<b>113.92</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	113.92	3.42
<b>3.42</b>						

Partida **05.09.01.06.01** SEÑALIZACION DE POSTES

Rendimiento **und/DIA** MO. **24.0000** EQ. **24.0000** Costo unitario directo por : und **8.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	23.44	7.81
<b>7.81</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.81	0.23
<b>0.23</b>						

Partida **05.09.01.06.02** SEÑALIZACION DE SUBESTACIONES

Rendimiento **und/DIA** MO. **24.0000** EQ. **24.0000** Costo unitario directo por : und **8.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	23.44	7.81
<b>7.81</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.81	0.23
<b>0.23</b>						

  
**Ansel A. Villa Ventura**  
INGENIERO CIVIL - CIP 201165  
EVALUADOR CREET

  
**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA**  
**ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA**  
EVALUADOR CREET  
CIP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**TRUJILLO PARRAGA JOE I**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**MORA BONILLA ALVARO**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**Roxana Pérez Balbín**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI. 46664502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANGAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANGAVELICA.**  
 Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.09.01.06.03 INSPECCION Y PRUEBAS DE REDES PRIMARIAS**

Rendimiento **glb/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : glb **711.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	23.44	93.76
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	18.53	74.12
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	16.76	67.04
						<b>234.92</b>
<b>Materiales</b>						
0221000007	MATERIAL VARIOS (ESTROBO, SOGA, ETC.)	%MO		5.0000	234.92	11.75
						<b>11.75</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	234.92	7.05
0349880003	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	2.0000	16.84	33.68
0349880019	MEDIDOR DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	hm	1.0000	2.0000	55.08	110.16
0349880020	TERMOMETRO DE LINEA	hm	1.0000	2.0000	101.69	203.38
0349880021	MEDIDOR DE AISLAMIENTO ELÉCTRICO	hm	1.0000	2.0000	55.08	110.16
						<b>464.43</b>

Partida **05.09.01.06.04 EXPEDIENTE CONFORME A OBRA, ORIGINAL Y TRES COPIAS, INCLUYE ARCHIVO MAGNÉTICO DIGITALIZADA TEXTOS Y PLANOS EN CD.**

Rendimiento **glb/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : glb **8,478.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0240130216	EXPEDIENTE CONFORME A OBRA, ORIGINAL Y TRES COPIAS, INCLUYE ARCHIVO MAGNÉTICO DIGITALIZADA TEXTOS Y PLANOS EN CD.	glb		1.0000	8,478.58	8,478.58
						<b>8,478.58</b>

Partida **05.09.02.01.01 POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE 15/500/2/225/450, Inc. Perilla**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **1,271.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0251070085	POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE 15/500/2/225/450, Inc. Perilla	und		1.0000	1,271.19	1,271.19
						<b>1,271.19</b>

  
**Asbel A. Villa Ventura**  
INGENIERO CIVIL- CIP 201166  
EVALUADOR CREET

Partida **05.09.02.01.02 MEDIA LOZA DE CAV DE 750 KG DE ESFUERZO DE 1.50 m**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **186.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0251070086	MEDIA LOZA DE CAV DE 750 KG DE ESFUERZO DE 1.50 m	und		1.0000	186.40	186.40
						<b>186.40</b>

Partida **05.09.02.01.03 MENSULA DE C.A.V. DE 500 Kg DE ESFUERZO DE 1.50 m.**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **152.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0251070087	MENSULA DE C.A.V. DE 500 Kg DE ESFUERZO DE 1.50 m.	und		1.0000	152.54	152.54
						<b>152.54</b>

  
**ARQ. CIRO MENDOZA FELICES ARANA**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**JUAN PARRAGA JOSE**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**MORA BONILLA**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68430

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**Roxana Pérez Balbín**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.09.02.01.04 PERFIL PREFABRICADO CON PERFILES DE F° G°, PORTAESCALERA, Ver detalle.

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 508.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020053	PERFIL PREFABRICADO CON PERFILES DE F° G°, PORTAESCALERA, Ver detalle.	und		1.0000	508.47	508.47
						508.47

Partida 05.09.02.01.05 BASTIDOR PREFABRICADO CON PERFILES DE F° G°, PARA SECCIONAMIENTO

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 38.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020021	BASTIDOR PREFABRICADO CON PERFILES DE F° G°, PARA SECCIONAMIENTO	und		1.0000	38.14	38.14
						38.14

Partida 05.09.02.01.06 PERFIL DE F°G° TIPO "U" DE 4"x3"x 4 mm DE ESPESOR x 3.5 m LONG.

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 355.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020054	PERFIL DE F°G° TIPO "U" DE 4"x3"x 4 mm DE ESPESOR x 3.5 m LONG.	und		1.0000	355.93	355.93
						355.93

Partida 05.09.02.01.07 BUZON DE REGISTRO DE CONCRETO CON SOPORTES METALICOS

Rendimiento und/DIA MO. 5.5000 EQ. 5.5000 Costo unitario directo por : und 2,118.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0221030038	BUZON DE REGISTRO DE CONCRETO CON SOPORTES METALICOS	und		1.0000	2,118.64	2,118.64
						2,118.64

Partida 05.09.02.01.08 DUCTO DE CONCRETO ARMADO VIBRADO DE 1m LONG DE 4 VIAS DE 75mm Ø

Rendimiento und/DIA MO. 5.5000 EQ. 5.5000 Costo unitario directo por : und 1,016.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0221030039	DUCTO DE CONCRETO ARMADO VIBRADO DE 1m LONG DE 4 VIAS DE 75mm Ø	und		1.0000	1,016.95	1,016.95
						1,016.95

Partida 05.09.02.02.01 CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO desnudo AAAC DE 35 mm2, 7 hilos, T/duro

Rendimiento ml/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : ml 4.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020023	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO AAAC DE 35 mm2	ml		1.0000	4.24	4.24
						4.24

Angel A. Villal Ventura  
INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida	05.09.02.02.02	CONDUCTOR CU TIPO N2XSY, 8.7/15KV DE 35 mm2						
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : ml				10.17
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
020720044	CONDUCTOR CU TIPO N2XSY, 8.7/15KV DE 35 mm2	ml		1.0000	10.17	10.17		10.17
<b>Materiales</b>								
Partida	05.09.02.02.03	CABLE DE CONTROL DE CU tipo N2XY de 7 HILOS 12 x 2.5 mm2						
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : ml				10.17
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0241020055	CABLE DE CONTROL DE CU tipo N2XY de 7 HILOS 12 x 2.5 mm2	ml		1.0000	10.17	10.17		10.17
<b>Materiales</b>								
Partida	05.09.02.02.04	CABLE DE COBRE TIPO N2XOH de 3 - 1 x 185 mm2 1000V 2 TERNAS						
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : ml				18.65
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0241020056	CABLE DE COBRE TIPO N2XOH de 3 - 1 x 185 mm2 1000V 2 TERNAS	ml		1.0000	18.65	18.65		18.65
<b>Materiales</b>								
Partida	05.09.02.02.05	CABLE DE COBRE TIPO N2XOH de 35 mm2 1000V.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : ml				15.25
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0241020057	CABLE DE COBRE TIPO N2XOH de 35 mm2 1000V.	ml		1.0000	15.25	15.25		15.25
<b>Materiales</b>								
Partida	05.09.02.02.06	CONDUCTOR DE CU, DESNUDO 25 mm 2, 7H, TEMPLE BLANDO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : ml				8.05
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0206010073	CONDUCTOR DE CU, DESNUDO 25 mm 2, 7H, TEMPLE BLANDO	ml		1.0000	8.05	8.05		8.05
<b>Materiales</b>								
Partida	05.09.02.02.07	CONDUCTOR DE CU, DESNUDO 50 mm 2, 7H, TEMPLE BLANDO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : ml				13.98
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0206010074	CONDUCTOR DE CU, DESNUDO 50 mm 2, 7H, TEMPLE BLANDO	ml		1.0000	13.98	13.98		13.98
<b>Materiales</b>								
Partida	05.09.02.02.08	TERMINAL UNIPOLAR, AUTOCONTRAIBLE, EXTERIOR DE 15 KV p/35mm2 c/acc-fer						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und				23.73
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0206010075	TERMINAL UNIPOLAR, AUTOCONTRAIBLE, EXTERIOR DE 15 KV p/35mm2 c/acc-fer	ml		1.0000	23.73	23.73		23.73
<b>Materiales</b>								

  
Rosbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
EVALUADOR CREET


  
ARQ. CIRO  
INGENIERO CIVIL  
CAP: 010099

  
FELICES ARANA  
CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.09.02.02.09** TERMINAL UNIPOLAR, AUTOCONTRAIBLE, INTERIOR DE 15 KV p/35mm2 c/acc-fer

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **23.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0206010076	<b>Materiales</b> TERMINAL UNIPOLAR, AUTOCONTRAIBLE, INTERIOR DE 15 KV p/35mm2 c/acc-fer	ml		1.0000	23.73	23.73
						<b>23.73</b>

Partida **05.09.02.03.01** AISLADOR POLIMERICO TIPO PIN 15 KV C/ESPARRAGO CORTO P/CRUCETA

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **38.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020058	<b>Materiales</b> AISLADOR POLIMERICO TIPO PIN 15 KV C/ESPARRAGO CORTO P/CRUCETA	und		1.0000	38.14	38.14
						<b>38.14</b>

Partida **05.09.02.03.02** AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSIÓN 24 KV C/ESPARRAGO CORTO P/CRUCETA

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **55.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020059	<b>Materiales</b> AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSIÓN 24 KV C/ESPARRAGO CORTO P/CRUCETA	und		1.0000	55.08	55.08
						<b>55.08</b>

Partida **05.09.02.04.01** TRANSFORMACIÓN SECO de 250 KVA 10/0.23 KV, PARA UNA ALTITUD DE 3700 msnm

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **11,864.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020060	<b>Materiales</b> TRANSFORMACIÓN SECO de 250 KVA 10/0.23 KV, PARA UNA ALTITUD DE 3700 msnm	und		1.0000	11,864.41	11,864.41
						<b>11,864.41</b>

Partida **05.09.02.04.02** TRAFOMIX EXTERIOR: TP 3 x 30VA, 10/0.22kV, TC 3 x 15VA , 20/5A.

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **8,050.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020061	<b>Materiales</b> TRAFOMIX EXTERIOR: TP 3 x 30VA, 10/0.22kV, TC 3 x 15VA , 20/5A.	und		1.0000	8,050.85	8,050.85
						<b>8,050.85</b>

Partida **05.09.02.05.01** PARARRAYO POLIMÉRICO DE OXIDO METAL, TIPO DISTRIBUCION 12 KV, 10kA BIL 125kV

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **453.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020032	<b>Materiales</b> PARARRAYO POLIMÉRICO DE OXIDO METAL, TIPO DISTRIBUCION 12 KV, 10kA	und		1.0000	453.06	453.06
						<b>453.06</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Trujillo Parraga Joe*  
TRUJILLO PÁRRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Mora Bonilla*  
MORA BONILLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbin*  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 48684502

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
*Arq. Ciro Miguel Felices Arana*  
ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.09.02.05.02 SECCIONADOR CUT OUT, 27KV, 150 KV BIL, 100 A.

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 211.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020030	SECCIONADOR CUT OUT, 27KV, 150 KV BIL, 100 A. Materiales	und		1.0000	211.86	211.86
						211.86

Partida 05.09.02.05.03 FUSIBLE CHICOTE DE EXPULSIÓN TIPO K DE 20 AMP.

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 6.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020062	FUSIBLE CHICOTE DE EXPULSIÓN TIPO K DE 20 AMP. Materiales	und		1.0000	6.78	6.78
						6.78

Partida 05.09.02.05.04 RECONECTADOR 15 KV-3F-630A-12.5 KA CON TRAFIO AUXILIAR Y TABLERO DE MANDO

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 211.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020063	RECONECTADOR 15 KV-3F-630A-12.5 KA CON TRAFIO AUXILIAR Y TABLERO DE MANDO Materiales	und		1.0000	211.86	211.86
						211.86

Partida 05.09.02.05.05 SECCIONADOR DE POTENCIA 12 KV, 16 KA, BIL 85KV

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 186.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020064	SECCIONADOR DE POTENCIA 12 KV, 16 KA, BIL 85KV Materiales	und		1.0000	186.44	186.44
						186.44

Partida 05.09.02.06.01 PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 13mm Ø x 75mm long. c/t-ct

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 3.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020065	PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 13mm Ø x 75mm long. c/t-ct Materiales	und		1.0000	3.81	3.81
						3.81

Partida 05.09.02.06.02 PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 16mm Ø x 305mm long. c/t-ct

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 4.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020066	PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 16mm Ø x 305mm long. c/t-ct Materiales	und		1.0000	4.24	4.24
						4.24

Partida 05.09.02.06.03 PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 16mm Ø x 152mm long. c/t-ct

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 4.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020067	PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 16mm Ø x 152mm long. c/t-ct Materiales	und		1.0000	4.24	4.24
						4.24

*Aushel A. Vila Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MORA BONILLA ALDO PAUL  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099  
FELICES ARANA  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel Párraga*  
TRUJILLO PÁRRAGA JOEL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Alfredo Mora Bonilla*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.09.02.06.04 PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 16mm Ø x 457mm long. c/t-ct

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 6.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020080	PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 16mm Ø x 457mm long. c/t-ct	und		1.0000	6.78	6.78
	<b>Materiales</b>					<b>6.78</b>

Partida 05.09.02.06.05 PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 16mm Ø x 538mm long. c/t-ct

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 12.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020069	PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 16mm Ø x 538mm long. c/t-ct	und		1.0000	12.72	12.72
	<b>Materiales</b>					<b>12.72</b>

Partida 05.09.02.06.06 PERNO OJO DE AG DE 16mm Ø x 203 mm long. c/t-ct

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 6.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020070	PERNO OJO DE AG DE 16mm Ø x 203 mm long. c/t-ct	und		1.0000	6.78	6.78
	<b>Materiales</b>					<b>6.78</b>

Partida 05.09.02.06.07 ARANDELA CUADRADA CURVA DE A°G° 57x57x5mm, Hueco 18mmØ AGUJERO

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 2.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020072	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A°G° 57x57x5mm, Hueco 18mmØ AGUJERO	und		1.0000	2.71	2.71
	<b>Materiales</b>					<b>2.71</b>

Partida 05.09.02.06.08 ARANDELA CUADRADA PLANA DE A°G° 57x57x5mm, Hueco 18mmØ AGUJERO

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 2.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020071	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A°G° 57x57x5mm, Hueco 18mmØ AGUJERO	und		1.0000	2.71	2.71
	<b>Materiales</b>					<b>2.71</b>

Partida 05.09.02.06.09 GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA PARA CONDUCTOR DE 35mm2

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 16.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020073	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA PARA CONDUCTOR DE 35mm2	und		1.0000	16.95	16.95
	<b>Materiales</b>					<b>16.95</b>

  
Humberto A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
JOSÉ PÁRRAGA JORJÉ  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
ARQ. CIRÓ M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
ROXANA PÉREZ BALBÍN  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.09.02.06.10 CINTA PLANA DE ARMAR 1.3 x 7.6mm x 1m DE LONGITUD

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 29.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020074	<b>Materiales</b> CINTA PLANA DE ARMAR 1.3 x 7.6mm x 1m DE LONGITUD	und		1.0000	29.66	29.66
						<b>29.66</b>

Partida 05.09.02.06.11 ADAPTADOR TIPO LIRA DE A°G° DE 16mmØ x 78mm DE LONGITUD

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 10.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020075	<b>Materiales</b> ADAPTADOR TIPO LIRA DE A°G° DE 16mmØ x 78mm DE LONGITUD	und		1.0000	10.17	10.17
						<b>10.17</b>

Partida 05.09.02.06.12 CINTA BAND-IT DE ACERO INOXIDABLE DE 20mm DE ANCHO, ESPESOR 0.8mm

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 130.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020076	<b>Materiales</b> CINTA BAND-IT DE ACERO INOXIDABLE DE 20mm DE ANCHO, ESPESOR 0.8mm	und		1.0000	130.00	130.00
						<b>130.00</b>

Partida 05.09.02.06.13 HEBILLA PARA CINTA BAND IT DE ACERO INOXIDABLE DE 20mm.

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 16.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020077	<b>Materiales</b> HEBILLA PARA CINTA BAND IT DE ACERO INOXIDABLE DE 20mm.	und		1.0000	16.95	16.95
						<b>16.95</b>

Partida 05.09.02.06.14 CORREA PLASTICA DE 533mm DE LONG. Y 79.4 KG. RESISTENTE A LA TRACCIÓN

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 4.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020078	<b>Materiales</b> CORREA PLASTICA DE 533mm DE LONG. Y 79.4 KG. RESISTENTE A LA TRACCIÓN	und		1.0000	4.24	4.24
						<b>4.24</b>

Partida 05.09.02.06.15 ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO DE 4mm2, Temple Blando

Rendimiento m/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : ml 1.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020036	<b>Materiales</b> ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO DE 4mm2, Temple Blando	ml		1.0000	1.25	1.25
						<b>1.25</b>



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.09.02.06.16 CONECTOR DE AL-AL DOBLE VIA, 02 PERNOS, P/16-50 mm2

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 3.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020039	CONECTOR DE AL-AL DOBLE VIA, 02 PERNOS, P/16-50 mm2	und		1.0000	3.81	3.81
	<b>Materiales</b>					<b>3.81</b>

Partida 05.09.02.06.17 CONECTOR TIPO PERNO PARTIDO ( SPLIT BOLT) PARA COND. DE 25 mm2

Rendimiento und/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : und 5.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020079	CONECTOR TIPO PERNO PARTIDO ( SPLIT BOLT) PARA COND. DE 25 mm2	und		1.0000	5.08	5.08
	<b>Materiales</b>					<b>5.08</b>

Partida 05.09.02.06.18 PLANCHA DE COBRE TIPO "J" PARA PUESTA A TIERRA

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 4.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020042	PLANCHA DE COBRE TIPO "J" PARA PUESTA A TIERRA	und		1.0000	4.41	4.41
	<b>Materiales</b>					<b>4.41</b>

Partida 05.09.02.06.19 CURVA DE PVC-SAP DE 100mm Ø

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 73.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0204010068	CURVA DE PVC-SAP DE 100mm Ø	und		1.0000	73.61	73.61
	<b>Materiales</b>					<b>73.61</b>

Partida 05.09.02.06.20 CONECTOR DE TUBO PVC-SAP PESADO DE 3PULG DE Ø

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 5.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0204010069	CONECTOR DE TUBO PVC-SAP PESADO DE 3PULG DE Ø	und		1.0000	5.08	5.08
	<b>Materiales</b>					<b>5.08</b>

Partida 05.09.02.06.21 TERMINAL DE TUBO PVC-SAP PESADO DE 3PULG DE Ø

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 7.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0204010070	TERMINAL DE TUBO PVC-SAP PESADO DE 3PULG DE Ø	und		1.0000	7.63	7.63
	<b>Materiales</b>					<b>7.63</b>

Partida 05.09.02.06.22 SILICONA NEGRA

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 8.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230460062	SILICONA NEGRA	und		1.0000	8.47	8.47
	<b>Materiales</b>					<b>8.47</b>

*Alisba A. Villa Ventura*  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP- 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel Párraga*  
 TRUJILLO PARRAGA JOEL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47850

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Mora Bonilla*  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI 46884502

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**

Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **05.09.02.07.01 ELECTRODO DE COBRE DE 16mmØ x 2400mm DE LONGITUD**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **114.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020044	<b>Materiales</b> ELECTRODO DE COBRE DE 16mmØ x 2400mm DE LONGITUD	und		1.0000	114.41	114.41
						<b>114.41</b>

Partida **05.09.02.07.02 CONECTOR DE ALEACIÓN DE COBRE PARA ELECTRODO DE 16mmØ, TIPO AB**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **5.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020047	<b>Materiales</b> CONECTOR DE ALEACIÓN DE COBRE PARA ELECTRODO DE 16mmØ, TIPO AB	und		1.0000	5.08	5.08
						<b>5.08</b>

Partida **05.09.02.07.03 ARANDELA DE CU. ANCLAJE CUADRADA PLANA 152X152X6.35mm, 18mmØ AGUJERO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **10.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0252150183	<b>Materiales</b> ARANDELA DE CU. ANCLAJE CUADRADA PLANA 152X152X6.35mm, 18mmØ AGUJERO	und		1.0000	10.17	10.17
						<b>10.17</b>

Partida **05.09.02.07.04 CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 500 x 500 x 450mm CON TAPA**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **151.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020048	<b>Materiales</b> CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 500 x 500 x 450mm CON TAPA	und		1.0000	151.60	151.60
						<b>151.60</b>

Partida **05.09.02.07.05 BENTONITA SÓDICA (Saco de 25 kg)**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **38.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020050	<b>Materiales</b> BENTONITA SÓDICA (Saco de 25 kg)	und		1.0000	38.14	38.14
						<b>38.14</b>

Partida **05.09.02.07.06 SAL INDUSTRIAL (Saco de 50 kg)**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **42.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020051	<b>Materiales</b> SAL INDUSTRIAL (Saco de 50 kg)	und		1.0000	42.50	42.50
						<b>42.50</b>



*Ausbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL-CIP 201166  
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

*Arq. Ciro M. Felices Arana*  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA



*Trujillo Parraga José*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47659

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA



*Mora Bonilla Aldo Paul*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.09.02.07.07 CEMENTO CONDUCTIVO (Saco de 25 kg)

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 106.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020049	CEMENTO CONDUCTIVO (Saco de 25 kg)	und		1.0000	106.50	106.50
						106.50

Partida 05.09.02.07.08 TIERRA NEGRA VEGETAL CERNIDA - PREPARADA PARA PUESTA A TIERRA

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 101.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0204010051	TIERRA NEGRA VEGETAL	m3		1.0000	101.69	101.69
						101.69

Partida 05.09.02.07.09 TUBO PLASTICO DE PVC SAP, DE 19 mm Ø x 2.5 m DE LONGITUD.

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 2.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0204010053	TUBO PLASTICO DE PVC SAP, DE 19 mm Ø x 2.5 m DE LONGITUD.	und		1.0000	2.54	2.54
						2.54

Partida 05.09.02.08.01 CEMENTO PORTLAND TIPO 1(42.5KG)

Rendimiento bls/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : bls 19.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		1.0000	19.12	19.12
						19.12

Partida 05.09.02.08.02 ARENA FINA

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 186.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0204000000	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	m3		1.0000	186.44	186.44
						186.44

Partida 05.09.02.08.03 ARENA GRUESA

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 152.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		1.0000	152.54	152.54
						152.54

Partida 05.09.02.08.04 FIERRO DE 1/2"

Rendimiento glb/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : glb 38.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		12.7000	38.35	38.35
						38.35

  
Humberto A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 206188  
EVALUADOR CREET

  
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
TRUJILLO PARRAGA JOET  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.09.02.08.05 ALAMBRE DE AMARRE DE N° 16

Rendimiento kg/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : kg 3.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
020200008	Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		1.0000	3.16	3.16
						3.16

Partida 05.09.02.08.06 ALAMBRON N° 8

Rendimiento kg/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : kg 3.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
020200008	Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		1.0000	3.16	3.16
						3.16

Partida 05.09.02.08.07 TABLA DE MADERA DE 19 x 13 x 120cm

Rendimiento glb/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : glb 31.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
024304009	Materiales MADERA ROBLE NACIONAL	p2		8.1400	3.83	31.18
						31.18

Partida 05.09.02.08.08 PIEDRA MEDIANA

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 84.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
020500010	Materiales PIEDRA MEDIANA DE 4" (PUESTO EN OBRA)	m3		1.0000	84.75	84.75
						84.75

Partida 05.09.02.08.09 PINTURA ESMALTE PARA SEÑALIZACIÓN

Rendimiento gal/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : gal 38.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
025401001	Materiales PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		1.0000	38.06	38.06
						38.06

Partida 05.09.02.08.10 CINTA DE SEÑALIZACIÓN

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : ml 0.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
022904007	Materiales CINTA DE SEÑALIZACION (AMARILLA B.T.)	ml		0.0100	72.21	0.72
						0.72

Partida 05.09.02.08.11 THINER

Rendimiento gal/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : gal 21.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
022920012	Materiales THINNER STANDARD	gal		1.0000	21.94	21.94
						21.94

*[Handwritten signature]*  
ARQ. A. Villa Ventura  
ING. CIVIL CIP 30196  
Evaluador CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Handwritten signature]*  
FRUJILLO PARRAGA JOSE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Handwritten signature]*  
MORA BONILLA ALFONSO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Handwritten signature]*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 05.09.02.09.01 SUB ESTACIÓN CONVENCIONAL - 37.5 KVA, 22.9 KV, COMPRENDE: 01 CELDA DE LLEGADA EQUIPADA CON SECCIONADOR DE POTENCIA, 01 CELDA DE TRANSFORMACIÓN, Y 01 CELDA DE BAJA TENSIÓN CON IT DE 3x200A

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 762.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0204010054	CELDA DE LLEGADA EQUIPADA CON SECCIONADOR DE POTENCIA	und		1.0000	254.24	254.24
0204010055	CELDA DE TRANSFORMACIÓN	und		1.0000	254.24	254.24
0204010056	CELDA DE BAJA TENSIÓN CON IT DE 3x200A	und		1.0000	254.24	254.24
						<b>762.72</b>

Partida 05.09.02.10.01 MEDIDOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, MEDICIÓN A1800+,CI 0.2, 4 HILOS

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 1,016.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0204010071	MEDIDOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, MEDICIÓN A1800+,CI 0.2, 4 HILOS	und		1.0000	1,016.95	1,016.95
						<b>1,016.95</b>

Partida 05.09.02.10.02 CAJA METÁLICA PORTAMEDIDOR P/MEDIDOR MULTIFUNCIÓN 3Ø, P/2 CANDADOS

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 211.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0204010072	CAJA METÁLICA PORTAMEDIDOR P/MEDIDOR MULTIFUNCIÓN 3Ø, P/2 CANDADOS	und		1.0000	211.87	211.87
						<b>211.87</b>

Partida 05.09.02.10.03 TUBO DE F° G°38 mmØ (1")x3.00m L, CURVA TIPO BASTON EN EXTREMO

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 50.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0204010073	TUBO DE F° G°38 mmØ (1")x3.00m L, CURVA TIPO BASTON EN EXTREMO	und		1.0000	50.85	50.85
						<b>50.85</b>

Partida 05.09.02.10.04 MURETE DE CONCRETO

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 423.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0204010067	MURETE DE CONCRETO	und		1.0000	423.73	423.73
						<b>423.73</b>



Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL- CIP 201166  
EVALUADOR CREET



CONSORCIO LA VICTORIA  
JOELS A TUFF  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
ARQ. CIRO M...  
EVALUADOR CREET  
ELICES ARANA  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602



CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

# 23.6. APU. DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 006 PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida	06.01.01.01.01	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und		42.38		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0241070016	Materiales CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und		1.0000	42.38	42.38		
<hr/>								
Partida	06.01.01.01.02	LOZA DE CONCRETO DE 210 KG/CM2 (200 M3) - E=10 CM						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		33.73		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0241070019	Materiales LOZA DE CONCRETO DE 210 KG/CM2 (200 M3) - E=10 CM	m2		1.0000	33.73	33.73		
<hr/>								
Partida	06.01.01.01.03	ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : glb		423.73		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0241070020	Materiales ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS	glb		1.0000	423.73	423.73		
<hr/>								
Partida	06.01.01.01.04	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		677.97		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0241070021	Materiales DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	m3		1.0000	677.97	677.97		
<hr/>								
Partida	06.01.01.01.05	TRANSPORTE ESPECIFICADO DE RESIDUOS PELIGROSOS (EPS) - 20 TN						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		508.48		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0241070022	Materiales TRANSPORTE ESPECIFICADO DE RESIDUOS PELIGROSOS (EPS) - 20 TN	m3		1.0000	508.48	508.48		
<hr/>								
Partida	06.01.01.01.06	TECHADO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : und		169.49		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0241070018	Materiales TECHADO	und		1.0000	169.49	169.49		
<hr/>								
Partida	06.01.01.02.01	ALQUILER DE BAÑOS QUÍMICOS PORTÁTILES E INSUMOS, INCLUIDO MANTENIMIENTO POR 3 UNIDADES						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : mes		1,050.00		
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
0241070023	Materiales ALQUILER DE BAÑOS QUÍMICOS PORTÁTILES E INSUMOS, INCLUIDO MANTENIMIENTO POR 3 UNIDADES	mes		1.0000	1,050.00	1,050.00		

  
Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL- CIP 20116S  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099  
CONSORCIO LA VICTORIA  
  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46664502





199

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 006 PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 06.01.01.03.01 RIEGO DE ACCESOS

Rendimiento vec/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : vec 101.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0241070024	RIEGO DE ACCESOS	vec		1.0000	101.70	101.70
	<b>Materiales</b>					<b>101.70</b>

Partida 06.01.01.03.02 CONFORMACIÓN DEL MATERIAL DE ESCOMBRERA

Rendimiento m3/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m3 42.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0241070025	CONFORMACIÓN DEL MATERIAL DE ESCOMBRERA	m3		1.0000	42.37	42.37
	<b>Materiales</b>					<b>42.37</b>

Partida 06.01.02.01 MALLA PARA COBERTURA DE TOLVA DE VOLQUETES

Rendimiento und/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : und 169.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0241070027	MALLA PARA COBERTURA DE TOLVA DE VOLQUETES	und		1.0000	169.49	169.49
	<b>Materiales</b>					<b>169.49</b>

Partida 06.01.02.02 CISTERNA DE AGUA

Rendimiento m3/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m3 0.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0241070028	CISTERNA DE AGUA	m3		1.0000	0.43	0.43
	<b>Materiales</b>					<b>0.43</b>

Partida 06.01.02.03 RIEGO DE ACCESOS

Rendimiento vec/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : vec 101.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0241070024	RIEGO DE ACCESOS	vec		1.0000	101.70	101.70
	<b>Materiales</b>					<b>101.70</b>

Partida 06.01.02.04 CONFORMACIÓN DEL MATERIAL DE ESCOMBRERA

Rendimiento m3/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m3 42.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0241070025	CONFORMACIÓN DEL MATERIAL DE ESCOMBRERA	m3		1.0000	42.37	42.37
	<b>Materiales</b>					<b>42.37</b>

Partida 06.01.02.05 SEÑALIZACIÓN

Rendimiento glb/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : glb 813.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0241070048	SEÑALIZACIÓN	glb		1.0000	813.56	813.56
	<b>Materiales</b>					<b>813.56</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  

 JOSE PABLO TRUJILLO PARRAGA JOE N  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  

 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010088

CONSORCIO LA VICTORIA  

 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 465...

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto **006** PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **06.01.03.01** MEDIDAS DE SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD VIAL, TEMPORAL Y PERMANENTE EN OBRA

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **190.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241070050	MEDIDAS DE SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD VIAL, TEMPORAL Y PERMANENTE EN OBRA.	und		1.0000	190.68	190.68
	<b>Materiales</b>					<b>190.68</b>

Partida **06.02.01.01** ESTACIÓN DE CALIDAD DE AIRE

Rendimiento **pto/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : pto **614.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241070051	ESTACIÓN DE CALIDAD DE AIRE	pto		1.0000	614.41	614.41
	<b>Materiales</b>					<b>614.41</b>

Partida **06.02.02.01** ESTACIÓN DE CALIDAD DE RUIDO

Rendimiento **pto/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : pto **76.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241070052	ESTACIÓN DE CALIDAD DE RUIDO	pto		1.0000	76.27	76.27
	<b>Materiales</b>					<b>76.27</b>

Partida **06.02.03.01** ESTACIÓN DE CALIDAD DE AGUA

Rendimiento **pto/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : pto **130.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241070053	ESTACIÓN DE CALIDAD DE AGUA	pto		1.0000	130.51	130.51
	<b>Materiales</b>					<b>130.51</b>

Partida **06.02.03.02** TRANSPORTE DE EQUIPOS, MOVILIDAD PARA PROFESIONALES ESTADÍA Y VIÁTICOS


Rendimiento **glb/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : glb **21,127.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241070044	TRANSPORTE DE EQUIPOS, MOVILIDAD PARA PROFESIONALES ESTADÍA Y VIÁTICOS	glb		1.0000	21,127.12	21,127.12
	<b>Materiales</b>					<b>21,127.12</b>

Partida **06.03.01.01** CODIGO DE CONDUCTA


Rendimiento **und/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : und **4.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241070029	CODIGO DE CONDUCTA	und		1.0000	4.24	4.24
	<b>Materiales</b>					<b>4.24</b>



Aída A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA




ARQ. CIRÓ M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*


Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA



TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA



MORABONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 006 PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 06.03.01.02 MECANISMOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN ENTRE POBLADORES Y EMPRESA

Rendimiento	ti/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : tll			254.24
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
0241070030	Materiales MECANISMOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN ENTRE POBLADORES Y EMPRESA	tll		1.0000	254.24	254.24	254.24
							<b>254.24</b>

Partida 06.03.01.03 MECANISMOS DE PREVENCIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS

Rendimiento	ti/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : tll			423.73
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
0241070031	Materiales MECANISMOS DE PREVENCIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS	tll		1.0000	423.73	423.73	423.73
							<b>423.73</b>

Partida 06.03.01.04 TALLER DE COMUNICACIÓN DE AVANCE DE OBRA A LA POBLACIÓN

Rendimiento	ti/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : tll			101.69
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
0241070032	Materiales TALLER DE COMUNICACIÓN DE AVANCE DE OBRA A LA POBLACIÓN	tll		1.0000	101.69	101.69	101.69
							<b>101.69</b>

Partida 06.04.01 SUBPROGRAMA DA EDUCACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL

Rendimiento	ti/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : tll			338.98
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
0241070033	Materiales SUBPROGRAMA DA EDUCACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL	tll		1.0000	338.98	338.98	338.98
							<b>338.98</b>

Partida 06.04.02 SUBPROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y SEGURIDAD VIAL

Rendimiento	ti/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : tll			338.98
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
0241070034	Materiales SUBPROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	tll		1.0000	338.98	338.98	338.98
							<b>338.98</b>

Partida 06.05.01 FUMIGACIÓN (SOLO CAMPAMENTO)

Rendimiento	glb/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : glb			677.97
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
0241070035	Materiales FUMIGACIÓN (SOLO CAMPAMENTO)	glb		1.0000	677.97	677.97	677.97
							<b>677.97</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARAYA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Dalbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

ANSEL A. VILVA VENTURA  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BÓNILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **006** PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **06.05.02** EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS Y DE SOCORRO (INSTALACIÓN DE TÓPICO, TABLERO DE EMERGENCIA, BOTIQUÍN, CAMILLA, MEDICAMENTOS BÁSICOS)

Rendimiento **glb/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : glb **423.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0241070036	EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS Y DE SOCORRO (INSTALACIÓN DE TÓPICO, TABLERO DE EMERGENCIA, BOTIQUÍN, CAMILLA, MEDICAMENTOS)	glb		1.0000	423.73	423.73
						<b>423.73</b>

Partida **06.05.03** SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA Y EQUIPOS CONTRA INCENDIO (EXTINTORES)

Rendimiento **und/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : und **59.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0241070037	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA Y EQUIPOS CONTRA INCENDIO (EXTINTORES)	und		1.0000	59.32	59.32
						<b>59.32</b>

Partida **06.05.04** EQUIPOS PARA LOS DERRAMES DE SUSTANCIAS QUÍMICAS (KIT ANTIDERRAME)

Rendimiento **und/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : und **76.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0241070038	EQUIPOS PARA LOS DERRAMES DE SUSTANCIAS QUÍMICAS (KIT ANTIDERRAME)	und		1.0000	76.27	76.27
						<b>76.27</b>

Partida **06.06.01** RETIRO Y ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE TOP SOIL DE INSTALACIONES AUXILIARES

Rendimiento **glb/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : glb **2,542.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0241070045	RETIRO Y ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE TOP SOIL DE INSTALACIONES AUXILIARES	glb		1.0000	2,542.37	2,542.37
						<b>2,542.37</b>

Partida **06.06.02** REPOSICIÓN DE TOP SOIL DE INSTALACIONES AUXILIARES

Rendimiento **glb/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : glb **4,237.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0241070046	REPOSICIÓN DE TOP SOIL DE INSTALACIONES AUXILIARES	glb		1.0000	4,237.29	4,237.29
						<b>4,237.29</b>

Partida **06.06.03** CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN ESCOMBRERA\*

Rendimiento **m3/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m3 **10,648.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0241070054	CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN ESCOMBRERA*	m3		1.0000	10,648.31	10,648.31
						<b>10,648.31</b>

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

ARQ. CIRO MIEGUEZ FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47659

Augusto A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.  
 Subpresupuesto 006 PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 06.06.04 RESTAURACIÓN DE ÁREA DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MÁQUINAS (LIMPIEZA DE ÁREA)

Rendimiento glb/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : glb 254.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241070047	RESTAURACIÓN DE ÁREA DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MÁQUINAS (LIMPIEZA DE ÁREA)	glb		1.0000	254.24	254.24
	<b>Materiales</b>					<b>254.24</b>

Partida 06.06.05 PLANTONES DE ÁRBOLES NATIVOS

Rendimiento und/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : und 2.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241070026	PLANTONES DE ÁRBOLES NATIVOS	und		1.0000	2.12	2.12
	<b>Materiales</b>					<b>2.12</b>

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

*Arabel A. Viza Ventura*  
 Arabel A. Viza Ventura  
 INGENIERO CIVIL CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

*TRUJILLO PARRAGA JOE I*  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA

*FELICES ARANA*  
 ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

# 23.7. APU. DE PLAN DE CONTINGENCIA

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.**  
 Subpresupuesto **007 PLAN DE CONTINGENCIA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.01.01.01 ALMACÉN, OFICINA Y GUARDIANÍA**

Rendimiento **mes/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : mes **1,271.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0239130047	ALQUILER DE AMBIENTE PARA ALMACEN DE OBRA	mes		1.0000	423.75	423.75
0239130060	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA DE OBRA	mes		1.0000	677.97	677.97
0239130061	GUARDIANA	glb		1.0000	169.49	169.49
						<b>1,271.21</b>

Partida **07.01.01.02 SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES**

Rendimiento **glb/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : glb **1,271.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0239130064	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	glb		1.0000	1,271.19	1,271.19
						<b>1,271.19</b>

Partida **07.01.01.03 CARTEL DE OBRA DE 3.00 M X 5.00 M**

Rendimiento **und/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : und **677.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0239130066	CARTEL DE OBRA DE 3.00 M X 5.00 M	und		1.0000	677.97	677.97
						<b>677.97</b>

Partida **07.01.02.01 AGUA PROVISIONAL PARA LA CONSTRUCCION**

Rendimiento **mes/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : mes **423.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0232040002	PAGO POR SERVICIO DE AGUA POTABLE (MENSUAL)	est		1.0000	423.73	423.73
						<b>423.73</b>

Partida **07.01.02.02 ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL PARA LA CONSTRUCCION**

Rendimiento **mes/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : mes **847.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0232040003	PAGO POR SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA (MENSUAL)	est		1.0000	847.46	847.46
						<b>847.46</b>

Partida **07.01.03.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : m2 **0.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0032	23.44	0.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	16.76	0.54
						<b>0.62</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.62	0.02
						<b>0.02</b>

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
**ARQ. CIRO MICHAEL FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 C.A.P. 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
**JOSÉ PARRAGA JOY**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47659

**Ausbel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
**Roxana Pérez Balbin**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**

Subpresupuesto **007 PLAN DE CONTINGENCIA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.01.04.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS**

Rendimiento **glb/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : glb **42,372.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0230700575	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb		1.0000	42,372.88	42,372.88
						<b>42,372.88</b>

Partida **07.01.05.01 TRAZO NIVEL Y REPLANTEO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **500.0000** EQ. **500.0000** Costo unitario directo por : m2 **3.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	23.44	0.38
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	18.53	0.30
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	16.76	0.80
						<b>1.48</b>
<b>Materiales</b>						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.0400	3.51	0.14
0229060002	YESO EN BOLSAS DE 25 kg	bls		0.0300	6.78	0.20
0243040005	CORDEL	ml		0.7000	0.04	0.03
0243040009	MADERA ROBLE NACIONAL	p2		0.2500	3.83	0.96
						<b>1.33</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.48	0.04
0349880003	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0160	16.84	0.27
0349880016	NIVEL OPTICO	hm	1.0000	0.0160	10.22	0.16
						<b>0.47</b>

Partida **07.01.06.01 ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Rendimiento **glb/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb **2,118.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0229400024	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD E HIGIENE EN OBRA	glb		1.0000	2,118.64	2,118.64
						<b>2,118.64</b>

Partida **07.01.06.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL**

Rendimiento **glb/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : glb **3,550.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0230700203	LENTES DE PROTECCION	und		20.0000	6.78	135.60
0230700204	GUANTES DE CUERO	par		20.0000	8.47	169.40
0230700205	GUANTES DE HILO CON PALMA DE GOMA	par		20.0000	5.09	101.80
0230700206	GUANTES DE JEBE	par		20.0000	8.47	169.40
0230700207	BOTAS CON PUNTA DE ACERO	par		20.0000	40.68	813.60
0230700208	CASCO DE PLASTICO	und		20.0000	12.71	254.20
0230700209	BARBIQUEJO	und		20.0000	3.81	76.20
0230700210	BOTAS DE JEBE 38 - 40	par		20.0000	16.95	339.00
0230700212	CAPOTIN PARA LLUVIA	und		20.0000	23.73	474.60
0230700213	MAMELUCO DE DRILL	und		20.0000	50.85	1,017.00
						<b>3,550.80</b>

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ. CIRQUESE FELICES BARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

Auspiciado por:  
**Auspiciado por: A. Villa Ventura**  
Ingeniero Civil CIP 231166

CONSORCIO LA VICTORIA  
**Trujillo Párraga José**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850

CONSORCIO LA VICTORIA  
**Roxana Pérez Balbin**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
**MORA BOMILLA ALDO PAUL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.01.06.03** EQUIPOS DE SEGURIDAD COLECTIVA

Rendimiento **glb/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : glb **58,854.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0230700211	EXTINTOR CONTRA INCENDIOS 9 KG	und		10.0000	241.35	2,413.50
0230700574	BARANDILLAS, PASARELAS Y ESCALERAS	und		6.0000	2,542.37	15,254.22
0240040002	MARQUESINAS CONTRA CAIDA DE OBJETOS	m2		300.0000	10.17	3,051.00
						<b>20,718.72</b>
<b>Equipos</b>						
0348800012	ANDAMIO METALICO	cpo		100.0000	381.36	38,136.00
						<b>38,136.00</b>

Partida **07.01.06.04** SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento **glb/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : glb **9,074.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210040164	CACHACO DE PVC	und		100.0000	12.71	1,271.00
0229040002	CINTA PLÁSTICA SEÑALIZADORA	rl		20.0000	42.73	854.60
0254610008	SEÑALIZACION EN PLANCHA DE ACERO MARCO Y SOPORTE METALICO 0.60 X 0.45 M	und		100.0000	42.37	4,237.00
0280010012	BARRICADAS DE MADERA	und		20.0000	135.59	2,711.80
						<b>9,074.40</b>

Partida **07.01.07.01** FLETE TERRESTRE

Rendimiento **glb/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : glb **84,745.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0232000129	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	84,745.45	84,745.45
						<b>84,745.45</b>

Partida **07.02.01.01** EXCAVACION DE ZANJAS EN T.N. MANUAL

Rendimiento **m3/DIA** MO. **2.5000** EQ. **2.5000** Costo unitario directo por : m3 **55.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.2000	16.76	53.63
						<b>53.63</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.63	1.61
						<b>1.61</b>

Partida **07.02.01.02** CORTE MASIVO CON MAQUINARIA PESADA

Rendimiento **m3/DIA** MO. **350.0000** EQ. **350.0000** Costo unitario directo por : m3 **9.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0023	23.44	0.05
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	16.76	0.38
						<b>0.43</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.43	0.01
0349040093	TRACTOR D-7 INCL. COMBUSTIBLE	hm	1.0000	0.0229	381.69	8.74
						<b>8.75</b>

*Auselo A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201188  
EVALUADOR

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Trujillo Parraga Joe I*  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Mora Bonilla Aldo Paul*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46884502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
 Subpresupuesto **007 PLAN DE CONTINGENCIA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.02.01.03 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : m3 **13.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0032	23.44	0.08
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.53	0.59
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	16.76	0.54
						<b>1.21</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.21	0.04
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 m3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	1.0000	0.0320	272.30	8.71
0349040091	CARG FRON.SOBRE LLANTS 125-155 HP 3 YD3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	0.5000	0.0160	196.82	3.15
						<b>11.90</b>

Partida **07.02.02.01.01 CONCRETO Fc =175 kg/cm2 PARA PLATAFORMA**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m3 **398.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	23.44	22.50
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.53	5.93
0147010004	PEON	hh	6.0000	1.9200	16.76	32.18
						<b>60.61</b>
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.5500	152.54	83.90
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.5400	152.54	82.37
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.4300	19.12	161.18
						<b>327.45</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	60.61	1.82
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	1.0000	0.3200	25.42	8.13
						<b>9.95</b>

  
**Isabel A. Villa Ventura**  
INGENIERO CIVIL - CIP 201186  
EVALUADOR CREET

Partida **07.02.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PLATAFORMA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **57.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.53	12.35
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.5000	16.76	8.38
						<b>36.36</b>
<b>Materiales</b>						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2600	3.16	0.82
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	3.51	0.46
0243040009	MADERA ROBLE NACIONAL	p2		4.8300	3.83	18.50
						<b>19.78</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.36	1.09
						<b>1.09</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**Frujillo Parraga Joey**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
  
**ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARAM**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**Roxana Pérez Balbín**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
Subpresupuesto **007 PLAN DE CONTINGENCIA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.02.02.01.03 SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLASASFALTICA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : ml **11.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	16.76	3.83
<b>9.19</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0050	186.44	0.93
0213000006	ASFALTO RC-250	gal		0.1000	7.93	0.79
<b>1.72</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.19	0.28
<b>0.28</b>						

Partida **07.02.02.02.01 DADOS DE CONCRETO DE Fc= 175 kg/cm2 DE 0.40X0.40X0.80 EN CERCO PERIMETRICO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m3 **400.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.44	7.50
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	18.53	11.86
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	16.76	42.91
<b>62.27</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.5500	152.54	83.90
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.5400	152.54	82.37
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.4300	19.12	161.18
<b>327.45</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	62.27	3.11
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	1.0000	0.3200	25.42	8.13
<b>11.24</b>						

Partida **07.02.02.03.01 PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **338.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0229400157	PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO	und		1.0000	338.98	338.98
<b>338.98</b>						

Partida **07.02.02.03.02 ENSAYO DE COMPACTACIÓN DE PROCTOR**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **423.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0229400158	ENSAYO DE COMPACTACIÓN DE PROCTOR	und		1.0000	423.73	423.73
<b>423.73</b>						

Partida **07.02.02.03.03 DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO FC'=175KG/CM2**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **423.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0229400159	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO FC'=175KG/CM2	und		1.0000	423.73	423.73
<b>423.73</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.**  
 Subpresupuesto **007 PLAN DE CONTINGENCIA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.02.02.03.04 PRUEBA DE ROTURA DE CONCRETO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **25.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0229400160	PRUEBA DE ROTURA DE CONCRETO	und		1.0000	25.42	25.42
						<b>25.42</b>

Partida **07.03.01.01.01 MODULO AULA 16.80M X 7.09M**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **104,974.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0230100011	MODULO AULA 16.80M X 7.09M	und		1.0000	85,372.16	85,372.16
0259350045	COBERTURA TR4 (INC.estructura galvanizada liviana con parantes y rieles)	und		1.0000	19,602.66	19,602.66
						<b>104,974.82</b>

Partida **07.03.01.01.02 MODULO TALLERES 24.00X10.00 M**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **225,713.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0230100010	MODULO TALLERES 24.00X10.00 M	und		1.0000	189,205.32	189,205.32
0259350046	COBERTURA TR4 (INC.estructura galvanizada liviana con parantes y rieles) talleres	und		1.0000	36,508.08	36,508.08
						<b>225,713.40</b>

Partida **07.03.01.01.03 MODULO OFICINAS 7.20 X 400 M**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **46,240.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0230100009	MODULO OFICINAS 7.20 X 400 M	und		1.0000	40,167.67	40,167.67
0259350047	COBERTURA TR4 (INC.estructura galvanizada liviana con parantes y rieles) modulo oficinas	und		1.0000	6,073.20	6,073.20
						<b>46,240.87</b>

Partida **07.03.01.01.04 MODULO BIBLIOTECA 16.80 X7.09M**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **111,146.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0230100008	MODULO BIBLIOTECA 16.80 X7.09M	und		1.0000	91,544.24	91,544.24
0259350048	COBERTURA TR4 (INC.estructura galvanizada liviana con parantes y rieles) biblioteca	und		1.0000	19,602.66	19,602.66
						<b>111,146.90</b>

Partida **07.03.01.01.05 SS.HH. DOCENTE 7.20M X 4.00M (INCL. APARATOS SANITARIOS)**

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **50,048.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0230100007	SS.HH. DOCENTE 7.20M X 4.00M (INCL. APARATOS SANITARIOS)	und		1.0000	43,975.26	43,975.26
0259350049	COBERTURA TR4 (INC.estructura galvanizada liviana con parantes y rieles) ss.hh docente	und		1.0000	6,073.20	6,073.20
						<b>50,048.46</b>

  
Arnel A. Viza Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166

  
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
ARQ. CIRIO MIGUEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
TRUJILLO PARRAGA JODEI  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
MORA BONILLA M...  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.03.01.01.06** SS.HH. ALUMNOS 7.20M X 7.02M (INCL. APARATOS SANITARIOS)

Rendimiento **und/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : und **82,959.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
023010006	SS.HH. ALUMNOS 7.20M X 7.02M (INCL. APARATOS SANITARIOS)	und		1.0000	74,064.31	74,064.31
0259350050	COBERTURA TR4 (INC.estructura galvanizada liviana con parantes y rieles) ss.hh alumnos	und		1.0000	8,895.60	8,895.60
						<b>82,959.91</b>

Partida **07.03.01.02.01** TRANSPORTE DE LOS MODULOS KIT

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **416,640.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0259350051	TRANSPORTE DE LOS MODULOS EN KIT	und		1.0000	416,640.00	416,640.00
						<b>416,640.00</b>

Partida **07.03.01.03.01** MONTAJE DE MODULOS

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **529,500.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Materiales</b>					
0259350052	MONTAJE DE MODULOS	und		1.0000	529,500.00	529,500.00
						<b>529,500.00</b>

Partida **07.03.01.04.01.01** PINTURA LINEAL EN FULBITO

Rendimiento **ml/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : ml **6.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.44	3.12
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0667	16.76	1.12
						<b>4.24</b>
	<b>Materiales</b>					
0229200012	THINNER STANDARD	gal		0.0200	21.94	0.44
0254060001	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.0250	69.67	1.74
						<b>2.18</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.24	0.13
						<b>0.13</b>

Partida **07.03.01.04.01.02** PINTURA LINEAL EN VOLEY

Rendimiento **ml/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : ml **6.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.44	3.12
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0667	16.76	1.12
						<b>4.24</b>
	<b>Materiales</b>					
0229200012	THINNER STANDARD	gal		0.0200	21.94	0.44
0254060001	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.0250	69.67	1.74
						<b>2.18</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.24	0.13
						<b>0.13</b>

*[Firma]*  
Abel Villa Venturi  
INGENIERO CIVIL - CIP 201106  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
*[Firma]*  
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Firma]*  
TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Firma]*  
MORA BONILLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 66100

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Firma]*  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
Subpresupuesto **007 PLAN DE CONTINGENCIA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.03.01.04.01.03 PINTURA LINEAL EN BASQUET**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : ml **6.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	23.44	3.12
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0667	16.76	1.12
<b>4.24</b>						
<b>Materiales</b>						
0229200012	THINNER STANDARD	gal		0.0200	21.94	0.44
0254060001	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.0250	69.67	1.74
<b>2.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.24	0.13
<b>0.13</b>						

Partida **07.03.01.04.01.04 PINTURA EN CERCO PERIMETRICO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m2 **9.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.44	6.25
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	16.76	2.23
<b>8.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0229200012	THINNER STANDARD	gal		0.0020	21.94	0.04
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza		0.0100	1.67	0.02
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0080	38.06	0.30
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0080	40.63	0.33
<b>0.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.48	0.25
<b>0.25</b>						

Partida **07.03.01.05.01.01 MALLA OLIMPICA PARA CERCO PERIME3TRICO SEGÚN DISELO INCL ISTALACIÓN**

Rendimiento **m/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : ml **533.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	18.53	24.71
<b>55.96</b>						
<b>Materiales</b>						
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD P 3/32" E60	kg		0.2500	14.16	3.54
0246030076	MALLA GALVANIZADA N12 CON TUBO DE F'G 2 1/2" Y ANGULOS DE 1 1/2"	m2		2.2000	211.86	466.09
<b>469.63</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.96	1.68
0348070002	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 295 A	hm	0.7500	1.0000	6.36	6.36
<b>8.04</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
**ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
**TRUJILLO PARRAGA JOE I**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
**Roxana Pérez Balbin**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.

Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.03.01.05.02.01** POSTES DE FIERRO Y NET PARA VOLEY Y INC. INST Y REGISTROS

Rendimiento **und/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : und **523.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.53	14.82
<b>14.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0251070077	POSTES DE FIERRO Y NET PARA VOLEY Y INC. INST Y REGISTROS	und		1.0000	508.47	508.47
<b>508.47</b>						

Partida **07.03.01.05.02.02** ARCO DE FULBITO CON TABLERO DE BASQUET

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **3,468.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	16.76	44.69
<b>75.94</b>						
<b>Materiales</b>						
0251070078	ARCO DE FULBITO CON TABLERO DE BASQUET	und		1.0000	3,389.83	3,389.83
<b>3,389.83</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.94	2.28
<b>2.28</b>						

Partida **07.04.01.01** EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA

Rendimiento **m3/DIA** MO. **2.5000** EQ. **2.5000** Costo unitario directo por : m3 **55.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.2000	16.76	53.63
<b>53.63</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.63	1.61
<b>1.61</b>						

Partida **07.04.01.02** REFINE, NIVELACION Y CONFOMACION DE FONDOS

Rendimiento **m2/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	16.76	2.23
<b>2.23</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.23	0.07
<b>0.07</b>						

  
**Abel A. Villa Ventura**  
INGENIERO CIVIL CIP 201186  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**TRUJILLO PARRAGA JOFE**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
  
**ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**Roxana Pérez Balbin**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.01.03** PREPARACION Y COLOCACION DE GAMA DE APOYO

Rendimiento **m2/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	16.76	2.23
<b>2.23</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.23	0.07
<b>0.07</b>						

Partida **07.04.01.04** RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento **m3/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m3 **19.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	16.76	19.16
<b>19.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.16	0.57
<b>0.57</b>						

Partida **07.04.02.01** TACHO DE BASURA DE ACERO INOXIDABLE

Rendimiento **und/DIA** MO. **24.0000** EQ. **24.0000** Costo unitario directo por : und **56.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3333	16.76	5.59
<b>5.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0239120243	TACHO DE BASURA METALICA Ø35cm H=65cm INCLACCESORIOS E INSTALACION	und		1.0000	50.85	50.85
<b>50.85</b>						

Partida **07.04.02.02** PAPELERA DE LOSA Y BARRA PLASTICA

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **48.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0210100000	PAPELERA CON EJE 15 X 15 cm BLANCA	und		0.0800	15.25	15.25
0230460049	SILICONA TRANSPARENTE DE 300 ML	und		0.0800	8.47	0.68
<b>15.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Ansel A. Vilca Ventura  
INGENIERO CIVIL- CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
ROXANA PÉREZ BALBIN  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
  
ARQ. CIRO MISAEEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
ROXANA PÉREZ BALBIN  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



EXPEDIENTE APROBADO  
CREET... FECHA...

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 007 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 07.04.02.03 BARRAS DE SEGURIDAD DE ACERO PARA DISCAPACITADOS  
Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 75.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.76	16.76
<b>40.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0280010009	BARRA PARA DISCAPACITADOS DE ACERO INOXIDABLE INCL. ACCESORIOS	pza		1.0000	33.90	33.90
<b>33.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.20	1.21
<b>1.21</b>						

Partida 07.04.03.01 INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO DE LOSA TOP PIECE PIADULTO  
Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 249.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0210020068	INODORO TANQUE BAJO TIPO SIFON JET BLANCO	und		1.0000	152.34	152.34
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68
<b>165.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	80.40	4.02
<b>4.02</b>						

Partida 07.04.03.02 INSTALACION DE LAVATORIO SOBREENCIMERA OVALIN CERALUX DE LOSA BLANCA DE 1 RA CALIDAD. 455 X 585 mm  
Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 166.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0210040101	LAVATORIO MODELO MANCORA C/PEDESTAL COLOR BLANCO	und		1.0000	69.42	69.42
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68
<b>82.57</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	80.40	4.02
<b>4.02</b>						

*Arbel A. Ventura*  
INGENIERO CIVIL, CIP 201166  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joelsa C. Trujillo*  
TRUJILLO PARRAGA JOEL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbin*  
ROXANA PÉREZ BALBIN  
REPRESENTANTE LEGAL  
DN: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Mora Bonilla Aldo Paul*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**

Subpresupuesto **007 PLAN DE CONTINGENCIA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.03.03 INSTALACION DE LAVATORIO SIN PEDESTAL ECO BLANCO DE LOSA BLANCA DE 1 RA CALIDAD 320 X 430 mm.**

Rendimiento **und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : und **166.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0210040101	LAVATORIO MODELO MANCORA C/PEDESTAL COLOR BLANCO	und		1.0000	69.42	69.42
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68
<b>82.57</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	80.40	4.02
<b>4.02</b>						

Partida **07.04.03.04 INSTALACION DE URINARIO DE LOSA CADET BLANCO DE 270 X 335 X 590 mm**

Rendimiento **und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : und **244.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0210040106	URINARIO TIPO PICO DE LORO	und		1.0000	148.22	148.22
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza		1.0000	8.47	8.47
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg		0.7000	6.69	4.68
<b>161.37</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida **07.04.04.01 INSTALACION DE GRIFERIA ECO LLAVE DE 1/2" PARA URINARIO**

Rendimiento **und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : und **64.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.3000	3.22	0.97
0272060095	GRIFERIA ECO LLAVE DE 1/2"	und		1.0000	38.96	38.96
<b>39.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Abel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET 3.0000

CONSORCIO LA VICTORIA  
JOE I. TRUJILLO PARRAGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA  
ALDO PAUL MORA BONILLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.04.02** INSTALACION DE GRIFERIA ECO LLAVE DE 1/2" PARA LAVATORIO

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **64.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.3000	3.22	0.97
0272060095	GRIFERIA ECO LLAVE DE 1/2"	und		1.0000	38.96	38.96
<b>39.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **07.04.04.03** INSTALACION DE PAPELERA DE LOSA Y BARRA PLASTICA

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **24.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **07.04.04.04** INSTALACION DE BARRAS DE SEGURIDAD DE ACERO PARA DISCAPACITADOS

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **24.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **07.04.05.01.01** SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 Ø 1 1/4"

Rendimiento **pto/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pto **40.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.3000	3.22	0.97
0272000101	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1 1/4"	ml		1.0000	6.21	6.21
<b>7.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
ROJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
Subpresupuesto **007 PLAN DE CONTINGENCIA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.05.01.02 SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 Ø 1/2"**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pto **35.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.3000	3.22	0.97
0272000081	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2"	ml		1.0000	1.40	1.40
<b>2.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **07.04.05.01.03 SALIDA DE AGUA FRIA PVC C-10 Ø 1"**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : pto **28.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.44	15.63
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.76	5.59
<b>21.22</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.3000	3.22	0.97
0272000083	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1"	ml		1.0000	4.89	4.89
<b>6.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.22	0.64
<b>0.64</b>						

Partida **07.04.05.02.01 RED DE TUBERIA DE AGUA FRIA Ø 1 1/4" PVC PESADO C-10**

Rendimiento **m/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **9.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.0500	3.22	0.16
0272000136	TUBERIA PVC SAP ROSCA PARA AGUA C-10 R. 1 1/4"	ml		1.0500	5.91	6.21
<b>6.37</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						

  
**Ansel A. Villa Ventura**  
INGENIERO CIVIL 201168  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
  
**ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**TRUJILLO PARRAGA JOE I**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**Roxana Pérez Balbin**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
Subpresupuesto **007 PLAN DE CONTINGENCIA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.05.02.02 RED DE TUBERIA DE AGUA FRIA Ø 1/2" PVC PESADO C-10**

Rendimiento	ml/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : ml			5.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84	
							<b>3.18</b>
<b>Materiales</b>							
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.0500	3.22	0.16	
0272000127	TUBERIA PVC SAP ROSCA PARA AGUA C-10 R. 1/2"	ml		1.0500	1.52	1.60	
							<b>1.76</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10	
							<b>0.10</b>

Partida **07.04.05.02.03 RED DE TUBERIA DE AGUA FRIA Ø 1 1/2" PVC PESADO C-10**

Rendimiento	ml/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : ml			9.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84	
							<b>3.18</b>
<b>Materiales</b>							
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32	
0272000100	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1 1/2"	ml		1.0500	5.90	6.20	
							<b>6.52</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10	
							<b>0.10</b>

Partida **07.04.05.02.04 RED DE TUBERIA DE AGUA FRIA Ø 1" PVC PESADO C-10**

Rendimiento	ml/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : ml			8.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84	
							<b>3.18</b>
<b>Materiales</b>							
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32	
0272000083	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1"	ml		1.0500	4.89	5.13	
							<b>5.45</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10	
							<b>0.10</b>

GOBIERNO REGIONAL HUANCVELICA  
**ARQ. CIRO M. FELICESARANA**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
**Roxana Pérez Balbin**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA  
**José María Trujillo Parraga**  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
**MORA BOJILLA ALONSO PAUL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 66495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
Subpresupuesto **007 PLAN DE CONTINGENCIA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.05.03.01 RED DE TUBERIA DE AGUA FRIA Ø 3" PVC PESADO C-10**

Rendimiento **mI/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : ml **22.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1143	16.76	1.92
<b>7.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0272000104	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 3"	ml		1.0500	14.15	14.86
<b>15.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.28	0.22
<b>0.22</b>						

Partida **07.04.05.03.02 RED DE TUBERIA DE AGUA FRIA Ø 2" PVC PESADO C-10**

Rendimiento **mI/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : ml **14.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1143	16.76	1.92
<b>7.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0272000086	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 2"	ml		1.0500	6.61	6.94
<b>7.26</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.28	0.22
<b>0.22</b>						

Partida **07.04.05.03.03 RED DE TUBERIA DE AGUA FRIA Ø 1 1/2" PVC PESADO C-10**

Rendimiento **mI/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : ml **9.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	23.44	2.34
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	16.76	0.84
<b>3.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	80.51	0.32
0272000100	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1 1/2"	ml		1.0500	5.90	6.20
<b>6.52</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.18	0.10
<b>0.10</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
**ARQ. CIRO M. FELICESARANA**  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
**Roxana Pérez Balbin**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA  
**TRUJILLO PARRAGA JOE**  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.05.04.01** CODO PVC SAP 3" X 90°

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **59.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060053	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 3" X 90°	und		1.0000	34.92	34.92
<b>35.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **07.04.05.04.02** CODO PVC SAP 2" X 90°

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **34.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060057	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 2" X 90°	und		1.0000	9.74	9.74
<b>9.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **07.04.05.04.03** CODO PVC SAP 1 1/2" X 90°

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **25.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060051	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/2" X 90°	und		1.0000	1.01	1.01
<b>1.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

3.0000  
23.44  
  
Aureli A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
ARQ. CIRO M...  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbuena  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PÁRBAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA ROMIL A. ALONSO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.05.04.04** CODO PVC SAP 1 1/4" X 90°

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **28.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060056	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/4" X 90°	und		1.0000	4.32	4.32
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida **07.04.05.04.05** CODO PVC SAP 1" X 90°

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **26.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060049	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1" X 90°	und		1.0000	1.86	1.86
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>

Partida **07.04.05.04.06** CODO PVC SAP 1/2" X 90°

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **24.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272060047	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1/2" X 90°	und		1.0000	0.67	0.67
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
						<b>0.70</b>





EXPEDIENTE APROBADO  
CREET ..... FECHA .....

175

S10

Página : 19

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
Subpresupuesto **007 PLAN DE CONTINGENCIA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.05.04.07 CODO GALVANIZADO 1 1/4" X 90°**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **31.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0273110091	CODO F°G° 1 1/4" X 90° ROSCADO	pza		1.0000	6.67	6.67
<b>7.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **07.04.05.04.08 CODO GALVANIZADO 1" X 90°**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **28.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0273110062	CODO F°G° 1" X 90° ROSCADO	pza		1.0000	4.06	4.06
<b>4.70</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **07.04.05.04.09 CODO GALVANIZADO 1/2" X 90°**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **26.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.2000	3.22	0.64
0273110070	CODO F°G° 1/2" X 90° ROSCADO	pza		1.0000	1.47	1.47
<b>2.11</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
ROXANA PÉREZ BALBÍN  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 68495

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET *[Signature]* FECHA *[Date]*

174  
20

S10

Página :

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
 Subpresupuesto **007 PLAN DE CONTINGENCIA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.05.04.10 UNIÓN UNIVERSAL 1 1/2"**  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **48.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.0200	3.22	0.06
0265140119	UNIÓN UNIVERSAL 1 1/2"	und		1.0000	24.32	24.32
<b>24.38</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **07.04.05.04.11 NIPLE 1 1/2"**  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **25.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.0200	3.22	0.06
0265130067	NIPLE DE PVC DE 1 1/2"	und		1.0000	1.57	1.57
<b>1.63</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **07.04.05.04.12 REDUCCION PVC-SAP DE 3" A 2"**  
 Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **34.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272020023	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION 3" A 2"	pza		1.0000	10.17	10.17
<b>10.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA**  
 ARQ. CIRO FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
*[Signature]*  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
*[Signature]*  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 47650

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
*[Signature]*  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.05.04.13** REDUCCION PVC-SAP DE 1 1/4" A 1"

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **29.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272020014	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION 1 1/4" A 1"	pza		1.0000	5.08	5.08
<b>5.24</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **07.04.05.04.14** REDUCCION PVC-SAP DE 1 1/2" A 1 1/4"

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **31.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272020026	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION 1 1/2" A 1 1/4"	pza		1.0000	6.78	6.78
<b>6.94</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **07.04.05.04.15** REDUCCION PVC-SAP DE 1 1/4" A 1/2"

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **29.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272020012	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION 1 1/4" A 1/2"	pza		1.0000	5.08	5.08
<b>5.24</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

  
**Ansel A. Villa Ventura**  
INGENIERO CIVIL CIP 23144  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
CONSORCIO LA VICTORIA  
JOEL BARRAGAN TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46864502

CONSORCIO LA VICTORIA  
MARA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.05.04.16** TEE PVC SAP DE 3"

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **28.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272070095	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 3"	und		1.0000	4.24	4.24
<b>4.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **07.04.05.04.17** TEE PVC SAP DE 1 1/2"

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **31.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272070093	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/2"	und		1.0000	7.54	7.54
<b>7.70</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						

Partida **07.04.05.04.18** TEE PVC SAP DE 1 1/4"

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **31.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
<b>23.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272070092	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/4"	und		1.0000	6.86	6.86
<b>7.02</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70
<b>0.70</b>						



*Ausbel A. Villa Ventura*  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 HUACAYBAMBILLA CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
**ARQ. CIRO M. FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Signature]*  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Signature]*  
**TRUJILLO PARRAGA JOE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Signature]*  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.05.05.01** VÁLVULA COMP. DE BRONCE Y UNION ROSCADA DE 1 1/2"

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **219.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.5000	18.53	9.27
<b>32.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0230990056	CINTA TEFLON	und		0.6000	3.22	1.93
0265050015	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	und		2.0000	24.32	48.64
0265140106	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 2"	und		2.0000	2.23	4.46
0272310021	ADAPTADOR DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	pza		2.0000	6.23	12.46
0277030006	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/2"	und		1.0000	118.65	118.65
<b>186.14</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.71	0.98
<b>0.98</b>						

Partida **07.04.06.01.01** SALIDAS DE DESAGUE Ø4"

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **91.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml		1.0500	7.11	7.47
<b>9.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida **07.04.06.01.02** SALIDAS DE DESAGUE Ø2"

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0500	3.10	3.26
<b>4.87</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

CONSORCIO LA VICTORIA

FRUJILLO PARRAGA JOSE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 4765Q

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

ARQ. CIRO MORENO FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**

Subpresupuesto **007 PLAN DE CONTINGENCIA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.06.01.03 SALIDAS DE VENTILACION Ø2"**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	80.51	1.61
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0500	3.10	3.26
<b>4.87</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Partida **07.04.06.02.01 RED DE DERIVACION PVC SAP PARA DESAGUE DE 2" ( EMPOTRADA Y ENTERRADA)**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : ml **11.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1143	18.53	2.12
<b>7.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0700	3.10	3.32
<b>3.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.48	0.22
<b>0.22</b>						

Partida **07.04.06.02.02 RED DE DERIVACION PVC SAP PARA DESAGUE DE 4" ( EMPOTRADA Y ENTERRADA)**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : ml **15.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1143	18.53	2.12
<b>7.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml		1.0700	7.61	7.77
<b>7.77</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.48	0.22
<b>0.22</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M. ...  
 EVAL. ...  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48664502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 47859

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
 Subpresupuesto **007 PLAN DE CONTINGENCIA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.06.03.01 RED COLECTORA PVC SAP PARA VENTILACION DE 2"( EMPOTRADA Y ENTERRADA)**  
 Rendimiento **ml/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : ml **11.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1143	18.53	2.12
<b>7.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml		1.0700	3.10	3.32
<b>3.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.48	0.22
<b>0.22</b>						

Partida **07.04.06.03.02 RED COLECTORA PVC SAP PARA DESAGUE DE 6"( EMPOTRADA Y ENTERRADA)**  
 Rendimiento **ml/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : ml **36.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	23.44	5.36
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1143	18.53	2.12
<b>7.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0272130012	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 6"	ml		1.0700	26.92	28.80
<b>28.96</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.48	0.22
<b>0.22</b>						

Partida **07.04.06.04.01 CODO PVC-SAL 2" X 90°**  
 Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **34.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		1.0000	1.27	1.27
<b>1.43</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M. CESARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

**Arshel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**TRUJILLO PARRAGA JOE**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**Roxana Pérez Balbin**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.**  
 Subpresupuesto **007 PLAN DE CONTINGENCIA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.06.04.02 CODO PVC SAL 2" X 90° CON VENTILACION**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **34.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		1.0000	1.27	1.27
<b>1.43</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **07.04.06.04.03 CODO PVC-SAL 2" X 45°**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **34.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110052	CODO PVC SAL 2" X 45°	pza		1.0000	1.18	1.18
<b>1.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **07.04.06.04.04 CODO PVC SAL 4" X 90°**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **37.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110004	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza		1.0000	4.66	4.66
<b>4.82</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

  
**Aysel A. Villa Ventura**  
INGENIERO CML-CIP 201166  
EVALUADOR CREET

  
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ. CIRO M. ELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46664602

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.06.04.05** CODO PVC-SAL 4" X 45°

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **37.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273110054	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza		1.0000	4.23	4.23
<b>4.39</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **07.04.06.04.06** REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 4"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **59.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0210230003	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 4"	und		1.0000	26.66	26.66
<b>26.66</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **07.04.06.04.07** REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 2"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **42.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0210230005	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und		1.0000	9.62	9.62
<b>9.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

*[Handwritten signature]*  
 Ing. Víctor Villa Venturo  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Handwritten signature]*  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46984502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Handwritten signature]*  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Handwritten signature]*  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.**  
Subpresupuesto **007 PLAN DE CONTINGENCIA** Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.06.04.08 SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **36.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	80.51	0.24
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza		1.0000	3.31	3.31
<b>3.55</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **07.04.06.04.09 SUMIDERO REJILLA DE BRONCE 2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **46.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0030	80.51	0.24
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und		1.0000	8.65	8.65
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		4.0000	1.27	5.08
<b>13.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **07.04.06.04.10 TEE SANITARIA PVC SAP REDUCCION DE 4" A 2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **39.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273130016	TEE SANITARIO PVC SAL 4" X 90°	pza		1.0000	6.70	6.70
<b>6.86</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.06.04.11** TEE PVC SAL 4" X 90°  
Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **39.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273130006	TEE PVC SAL 4" X 4"	pza		1.0000	6.70	6.70
<b>6.86</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **07.04.06.04.12** TRAMPA "P" LAVATORIO PVC SAP DE 2"  
Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **42.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0268040006	TRAMPA TIPO P DE PVC SAL 2"	pza		1.0000	9.57	9.57
<b>9.73</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **07.04.06.04.13** YEE PVC-SAL DE 4" A 2"  
Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **39.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273160005	YEE PVC SAL DE 4" X 2"	pza		1.0000	6.78	6.78
<b>6.94</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO CESARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46604602

CONSORCIO LA VICTORIA  
JOEL TRUJILLO PARRAGA JOET  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



164

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
 Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.06.04.14** YEE PVC-SAL DE 4"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **40.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273160006	YEE PVC SAL DE 4" X 4"	pza		1.0000	7.54	7.54
<b>7.70</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **07.04.06.04.15** YEE PVC-SAL DE 2"

Rendimiento **pza/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : pza **37.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.76	8.38
<b>31.82</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	80.51	0.16
0273160002	YEE PVC SAL DE 2" X 2"	pza		1.0000	4.15	4.15
<b>4.31</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.82	0.95
<b>0.95</b>						

Partida **07.04.06.05.01** CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24" CON TAPA

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **199.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>80.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0221030010	CAJA DE CONCRETO DE 12" X 24"+BASE+SOBRE BASE, MARCO Y TAPA	und		3.0000	38.84	116.52
<b>116.52</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.40	2.41
<b>2.41</b>						

Misbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
 ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
 EVAL. CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOEL PARRAGA JOEN  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47850

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.04.06.06.01** PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIA

Rendimiento **m/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : ml **443.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.44	187.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.76	134.08
<b>321.60</b>						
<b>Materiales</b>						
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		5.0000	2.12	10.60
<b>10.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	321.60	9.65
0337020043	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS	hm	1.0000	8.0000	12.71	101.68
<b>111.33</b>						

Partida **07.04.06.07.01** IMPREVISTOS PARA LA INSTALACION SANITARIA

Rendimiento **glb/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : glb **3,389.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0217000057	IMPREVISTOS PARA LA INSTALACION SANITARIA	glb		1.0000	3,389.83	3,389.83
<b>3,389.83</b>						

Partida **07.05.01.01** SALIDA PARA ALUMBRADO

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **76.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.76	25.14
<b>72.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0212090003	CAJA OCTOGONAL PVC 4" X 4" X 2 1/2	und		1.0000	0.98	0.98
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza		2.0000	0.59	1.18
<b>2.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.02	2.16
<b>2.16</b>						

Partida **07.05.02.01** TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) DE 25 MM. (LUMINARIAS)

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **7.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	ml		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000097	TUBERIA PVC SAP 25 MM	ml		1.0000	4.89	4.89
<b>5.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

ARQ. CIRO MORA BONILLA

EVALUADOR CREET

CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA

INGL. E.

CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín

REPRESENTANTE LEGAL

DNI: 46684502



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
 Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.05.02.02** TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) DE 25 MM. (ACOMETIDA)

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ml **7.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.44	1.56
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.0220	16.76	0.37
<b>1.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0100	6.78	0.07
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0025	80.51	0.20
0272000097	TUBERIA PVC SAP 25 MM	ml		1.0000	4.89	4.89
<b>5.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
<b>0.06</b>						

Partida **07.05.03.01** CONDUCTOR ELECTRICO (2-1X6 MM2 N2XOH) + 1X10 MM2 CPT

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : ml **10.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	23.44	1.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	16.76	0.42
<b>1.59</b>						
<b>Materiales</b>						
0207010060	CABLE N2XOH 10mm <sup>2</sup>	ml		1.0000	4.85	4.85
0207010070	CABLE N2XOH 2X6mm <sup>2</sup>	ml		1.0000	3.89	3.89
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0030	6.78	0.02
<b>8.76</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.59	0.05
<b>0.05</b>						

Partida **07.05.04.01** TABLERO METALICO GENERAL TRIFASICO, AUTOSOPORTADO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 24 POLOS

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **498.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>31.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0243130140	TABLERO METALICO GENERAL TRIFASICO, AUTOSOPORTADO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 24 POLOS	und		1.0000	466.10	466.10
<b>466.10</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
<b>0.94</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
 ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650



CONSORCIO LA VICTORIA  
 Avelino A. Villavieja  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET



CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.

Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.05.04.02** **TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION MONOFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 12 POLOS**

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **251.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.44	31.25
<b>31.25</b>						
<b>Materiales</b>						
0243130141	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION MONOFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 12 POLOS	und		1.0000	219.79	219.79
<b>219.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
<b>0.94</b>						

Partida **07.05.05.01** **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 15 A.**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **48.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020102	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 15A X 220V	pza		1.0000	32.42	32.42
<b>32.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **07.05.05.02** **INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 80 A.**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **57.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020129	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 80 A X 220V	pza		1.0000	41.26	41.26
<b>41.26</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
FRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 47650

Ausbet A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.  
Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.05.05.03** INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 200 A.

Rendimiento **pza/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : pza **143.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.44	11.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	16.76	4.19
<b>15.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0212020130	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 200 A X 220V	und		1.0000	127.12	127.12
<b>127.12</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.91	0.48
<b>0.48</b>						

Partida **07.05.06.01** EQUIPO LUMINARIA LED CREE EDGE ROUND 1X50W

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **133.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.44	46.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	16.76	16.76
<b>63.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	6.78	0.34
0232040177	EQUIPO LUMINARIA LED CREE EDGE ROUND 1X50W	und		1.0000	67.80	67.80
<b>68.14</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.64	1.91
<b>1.91</b>						

Partida **07.05.07.01** POSTE DE METAL DE 9M, PARA REFLECTORES DIRIGIBLES

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **1,348.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.44	23.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.53	18.53
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.0000	16.76	33.52
<b>75.49</b>						
<b>Materiales</b>						
0251070083	POSTE DE METAL DE 9M	und		1.0000	1,271.19	1,271.19
<b>1,271.19</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	75.49	2.26
<b>2.26</b>						

Partida **07.05.07.02** PARARRAYO IONIZANTE (r=100m) + TORRE METALICA Y ACCESORIOS (h=9.00m), INC. ACABADO

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **10,593.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0241020052	PARARRAYO IONIZANTE (r=100m) + TORRE METALICA Y ACCESORIOS (h=9.00m), INC. ACABADO	und		1.0000	10,593.22	10,593.22
<b>10,593.22</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
ARQ. CIRO MIER FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

  
**Abel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET  
 CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**MORA-BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495  
  
**TRUJILLO PARRAGA JOE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
**Roxana Pérez Balbin**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.

Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto **06/04/2021**

Partida **07.05.07.03** POZO DE PUESTA A TIERRA (R<=10 OHM)(h=9.00m), INC. ACABADO

Rendimiento **glb/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : glb **1,188.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.44	93.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	16.76	67.04
<b>160.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010051	TIERRA NEGRA VEGETAL	m3		2.0000	101.69	203.38
0206010054	CABLE DE COBRE DESNUDO 10 mm2	ml		15.0000	4.06	60.90
0221030014	CAJA DE CONCRETO DE 40X40X30 CM + BASE + SOBRE BASE, MARCO Y TAPA	und		1.0000	110.08	110.08
0230100002	VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.40 m	und		1.0000	233.73	233.73
0241020049	CEMENTO CONDUCTIVO (Saco de 25 kg)	und		2.0000	106.50	213.00
0241020050	BENTONITA SÓDICA (Saco de 25 kg)	und		4.0000	38.14	152.56
0272000087	TUBERIA PVC SAP 20 MM	ml		15.0000	3.31	49.65
<b>1,023.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	160.80	4.82
<b>4.82</b>						

Partida **07.05.07.04** EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS (40 X 60 CM)

Rendimiento **m3/DIA** MO. **2.5000** EQ. **2.5000** Costo unitario directo por : m3 **62.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.3200	23.44	7.50
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.2000	16.76	53.63
<b>61.13</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	61.13	1.83
<b>1.83</b>						

Partida **07.05.07.05** RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 40 X60 CM

Rendimiento **m3/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m3 **58.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.1143	23.44	2.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	16.76	19.16
<b>21.84</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.84	0.66
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP INCL. COMBUSTIBLE	hm	1.0000	1.1429	31.27	35.74
<b>36.40</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
ARQ. CIRO M. TRUJILLO PARRAGA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

INGENIERO CIVIL  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 007 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto 06/04/2021

Partida 07.05.07.06 EXCAVACION DE ZANJAS PARA BUZON DE PASO 60X60X65 CM

Rendimiento m3/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : m3 62.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.3200	23.44	7.50
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.2000	16.76	53.63
<b>61.13</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	61.13	1.83
<b>1.83</b>						

Partida 07.05.07.07 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO DE ZANJA DE BUZON DE PASO 60X60X65 CM

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 58.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.1143	23.44	2.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	16.76	19.16
<b>21.84</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.84	0.66
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP INCL. COMBUSTIBLE	hm	1.0000	1.1429	31.27	35.74
<b>36.40</b>						

Partida 07.05.07.08 CINTA DE SEÑALIZACION BAJO TIERRA

Rendimiento ml/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ml 8.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	23.44	0.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.53	1.48
<b>1.67</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040007	CINTA DE SEÑALIZACION (AMARILLA B.T.)	rl		0.1000	72.21	7.22
<b>7.22</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.67	0.05
<b>0.05</b>						

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MISA FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Dalbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 66684502

ANABEL A. VILLA VENTURA  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
JOSE TRUJILLO PARRAGA JOSE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650


CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

# 24. RELACION DE INSUMOS O MATERIALES

**Precios y cantidades.de recursos requeridos por tipo**

Obra                    0301158                    MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
 Subpresupuesto      001                              OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES  
 Fecha                    06/04/2021  
 Lugar                    090120                        HUANCAMELICA - HUANCAMELICA - ASCENCIÓN

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	606.7833	23.44	14,223.00
0147010003	OFICIAL	hh	204.9653	18.53	3,798.01
0147010004	PEON	hh	6,157.8449	16.76	103,205.48
					121,226.49
<b>MATERIALES</b>					
0202010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	512.4132	3.51	1,798.57
0210040164	CACHACO DE PVC	und	100.0000	12.71	1,271.00
0229040002	CINTA PLÁSTICA SEÑALIZADORA	rl	20.0000	42.73	854.60
0229060002	YESO EN BOLSAS DE 25 kg	bls	384.3099	6.78	2,605.62
0229400014	CAPACITACION SOBRE SEGURIDAD E HIGIENE EN OBRA	glb	1.0000	21,186.44	21,186.44
0230700203	LENTES DE PROTECCION	und	210.0000	6.78	1,423.80
0230700204	GUANTES DE CUERO	par	210.0000	8.47	1,778.70
0230700205	GUANTES DE HILO CON PALMA DE GOMA	par	210.0000	5.09	1,068.90
0230700206	GUANTES DE JEBE	par	210.0000	8.47	1,778.70
0230700207	BOTAS CON PUNTA DE ACERO	par	210.0000	40.68	8,542.80
0230700208	CASCO DE PLASTICO	und	210.0000	12.71	2,669.10
0230700209	BARBIQUEJO	und	210.0000	3.81	800.10
0230700210	BOTAS DE JEBE 38 - 40	par	210.0000	16.95	3,559.50
0230700211	EXTINTOR CONTRA INCENDIOS 9 KG	und	10.0000	241.35	2,413.50
0230700212	CAPOTIN PARA LLUVIA	und	210.0000	23.73	4,983.30
0230700213	MAMELUCO DE DRILL	und	210.0000	50.85	10,678.50
0230700574	BARANDILLAS, PASARELAS Y ESCALERAS	und	6.0000	2,542.37	15,254.22
0232000128	FLETE TERRESTRE P/TRANSPORTE DE MATERIALES	glb	1.0000	1,984,918.58	1,984,918.58
0232040002	PAGO POR SERVICIO DE AGUA POTABLE (MENSUAL)	est	24.0000	423.73	10,169.52
0232040003	PAGO POR SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA (MENSUAL)	est	24.0000	847.46	20,339.04
0239120173	TELA ARPILLERA DE 2.00 M	ml	641.8610	2.97	1,906.33
0239130047	ALQUILER DE AMBIENTE PARA ALMACEN DE OBRA	mes	24.0000	423.75	10,170.00
0239130060	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA DE OBRA	mes	24.0000	677.97	16,271.28
0239130061	GUARDINA	glb	24.0000	169.49	4,067.76
0239130063	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 3.60x7.20m (Gigantografía Digital) CON ESTRUCTURA METALICA	und	1.0000	1,016.95	1,016.95
0240040002	MARQUESINAS CONTRA CAIDA DE OBJETOS	m2	300.0000	10.17	3,051.00
0243040005	CORDEL	ml	8,967.2310	0.04	358.69
0243040009	MADERA ROBLE NACIONAL	p2	5,828.3760	3.83	22,322.68
0243040019	MADERA EUCALIPTO 6"	p2	2,042.2850	1.27	2,593.70
0254610008	SEÑALIZACION EN PLANCHA DE ACERO MARCO Y SOPORTE METALICO 0.60 X 0.45 M	und	100.0000	42.37	4,237.00
0280010012	BARRICADAS DE MADERA	und	10.0000	135.59	2,711.80
					2,166,801.68
<b>EQUIPOS</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES				3,643.19
0348010014	MARTILLO DEMOLEDOR 1500 W	hm	1,760.2641	7.46	13,131.57
0348010015	RETROEXCAVORA CON MARTILLO DEMOLEDOR	hm	1,936.8859	113.58	219,991.50
0348800012	ANDAMIO METALICO	cpo	100.0000	381.36	38,136.00
0349040091	CARG FRON.SOBRE LLANTS 125-155 HP 3 YD3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	968.4430	196.82	190,608.95
0349880003	ESTACION TOTAL	hm	204.9653	16.84	3,451.62
0349880016	NIVEL OPTICO	hm	204.9653	10.22	2,094.75
					471,057.58
<b>Total</b>				<b>S/.</b>	<b>2,759,085.75</b>

  
**GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA**  
**ARQ. CIRO MORA BONILLA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**TRUJILLO PARRAGA JOE**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 47659

  
**CONSORCIO LA VICTORIA**  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 68495

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
  
**Roxana Pérez Balbin**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.  
Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS  
Fecha 06/04/2021  
Lugar 090120 HUANCAVELICA - HUANCAVELICA - ASCENSIÓN

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	95,837.1724	23.44	2,246,423.32
0147010003	OFICIAL	hh	90,246.3918	18.53	1,672,265.64
0147010004	PEON	hh	137,063.9714	16.76	2,297,192.16
					6,215,881.12
<b>MATERIALES</b>					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	55,139.3369	3.71	204,566.94
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	12,418.7595	3.16	39,243.28
0202010002	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg	1,297.0370	3.51	4,552.60
0202010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	1,676.8775	3.51	5,885.84
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	9,387.4558	3.51	32,949.97
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	969,064.1093	3.02	2,926,573.61
0204000000	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	m3	54.1862	186.44	10,102.48
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3	7,148.6251	152.54	1,090,451.27
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 8" (PUESTO EN OBRA)	m3	1,272.5414	84.75	107,847.88
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4" (PUESTO EN OBRA)	m3	57.5962	84.75	4,881.28
0205000052	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" (PUESTO EN OBRA)	m3	73.2692	152.54	11,176.48
0205000063	PIEDRA CHANCADA DE 1" (PUESTO EN OBRA)	m3	73.2692	152.54	11,176.48
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3	6,652.0661	152.54	1,014,706.16
0205010005	MATERIAL DE PRESTAMO	m3	11,767.1200	84.75	997,263.42
0210070058	DOWELS DE FIERRO LISO DE 60 cm X 1/2" DE DIAMETRO LUBRICADAS	und	2,926.0000	15.25	44,621.50
0210100020	VIGA DE ACERO TIPICA SEGÚN DISEÑO	ml	1,733.6801	127.12	220,385.41
0213000006	ASFALTO RC-250	gal	817.9016	7.93	6,485.96
0217000025	LADRILLO DE ARCILLA HUECO DE 15 x 30 x 30 cm	und	64,502.4198	2.43	156,740.88
0217000030	LADRILLO DE ARCILLA HUECO DE 20 x 30 x 30 cm	und	24,976.3214	3.36	83,920.44
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	127,002.0994	19.12	2,428,280.14
0226000096	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 1" CON ARANDELA	und	1,184.6471	0.85	1,006.95
0226000097	TORNILLO #14 X 4"	ml	1,768.0000	2.54	4,490.72
0226000098	TORNILLO DE FIJACIÓN	und	369.8702	5.47	2,023.19
0229040010	CINTA ADHESIVA BUTYL	rl	166.7948	58.00	9,674.10
0229060002	YESO EN BOLSAS DE 25 kg	bls	1,240.1726	6.78	8,408.37
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD P 3/32" E60	kg	781.3849	14.16	11,064.41
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3	3,312.0023	110.00	364,320.25
0239120283	CALAMINON TRANSLUCIDO DE 0.35 mm	m2	55.7199	58.38	3,252.93
0239120284	CALAMINON TR4 ANCHO 1.00 M	m2	1,495.9218	29.66	44,072.44
0239120288	CALAMINON TRANSLUCIDO DE 0.10 mm	m2	47.5616	53.08	2,524.57
0243040005	CORDEL	ml	2,828.7600	0.04	1,261.15
0243040009	MADERA ROBLE NACIONAL	m2	349,008.0104	3.83	1,336,700.68
0251040139	PLANCHA DE ACERO DE 1/2"	m2	3.6000	176.71	636.16
0251040146	PLANCHA DE ACERO DE e=1/2"	m2	11.6000	176.71	2,049.84
0251040147	PLANCHA DE ACERO DE 3/4"	m2	28.4200	275.09	7,818.06
0251070036	TUBO CUADRADO DE ACERO NEGRO 3"x3"x 2mm	ml	141.8324	15.93	2,259.39
0251070037	TUBO RECTANGULAR DE ACERO NEGRO 3"x2"x2.0 mm	ml	38.2463	13.56	518.62
0251070082	TUBO RECTANGULAR DE ACERO NEGRO 3"x2"x3.85 mm	ml	1,895.4000	18.45	34,790.13
0251070084	TUBO RECTANGULAR DE ACERO NEGRO 1 1/8" x 4" x 2.0 mm	ml	45.3086	15.36	695.94
0252150174	TUBO CIRCULAR DE ACERO NEGRO Ø3" X 5.3MM T° LISO	ml	38.6454	13.96	539.49
0252150176	TUBO CIRCULAR DE ACERO NEGRO Ø2" X 3.6MM T° LISO	ml	129.6358	9.50	1,231.54
0252150177	TUBO CIRCULAR DE Ø2 1/2" X 4.4MM T° LISO	ml	43.0167	11.35	488.24
0252150178	PERNO CON TUERCA Y ARANDELA DE 5/8" X 10"	und	144.0000	5.33	767.32
0252150179	PERNO CON TUERCA Y ARANDELA DE 3/4" X 15"	und	432.0000	5.93	2,561.76
0252150180	PERFIL H CLIP 10 MM CON FIJACION EN EL CENTRO	ml	18.8504	5.08	95.76
0252150181	PERNO CON TUERCA Y ARANDELA DE 5/8" X 10"	und	120.0000	4.32	518.40
0259350044	CORREA METALICA DE 1" X 2" X 1.5MM	und	79.0404	7.42	586.48
0260000002	PLANCHA DE TECKNOPOR DE 1" X 4' X 8'	pl	2,746.2321	12.71	34,904.61
0260000017	ESPUMA DE ALTO PODER EXPANSIVO DE POLIURETANO 750 ML	tub	50.0303	28.73	1,437.37
0260000020	POLICARBONATO ALVEOLAR 2.10 X 5.80 E=10.00 MM	m2	37.6999	46.92	1,768.88
0271090036	ATIESADOR HUECO DE e=1/2" TRIANGULO DE 0.12 X 0.15 X 0.19 ORIFICIO DE R=0.03	und	64.0000	50.85	3,254.40
0271090037	ATIESADOR DE e=1/2" TRIANGULO DE 0.10 X 0.10 X 0.15	und	36.0000	42.37	1,525.32
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml	278.3613	3.10	862.92

ARANDA Y...  
INGENIERO CIVIL...  
EVALUADOR...  
CAP: 01000...

PERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
ARQ. GILMISA EL PEÑASARANA  
EVALUADOR...  
CAP: 01000...

CONSORCIO LA VICTORIA  
Kaelb...  
TRUJILLO PARRAGA JOSE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47652

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

11,290,311.41  
CONSORCIO LA VICTORIA  
Koxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46689502

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS  
Fecha 06/04/2021  
Lugar 090120 HUANCAMELICA - HUANCAMELICA - ASCENSION

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
EQUIPOS					
0337010006	ATORNILLADORA	hm	151.6222	1.80	272.92
0337040034	REGLA DE ALUMINIO DE 1 1/2" x 3"	und	65.4401	63.56	4,159.37
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	7,221.6951	25.42	183,575.49
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 m3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	619.2061	272.30	168,609.82
0348070002	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 295 A	hm	628.0283	6.36	3,994.26
0348800012	ANDAMIO METALICO	cpo	1.5109	381.36	576.20
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP INCL. COMBUSTIBLE	hm	374.2360	31.27	11,702.36
0349030009	MOTONIVELADORA DE 125 HP INCL. COMBUSTIBLE	hm	96.7829	179.56	17,378.34
0349030010	RODILLO LISO VIBR AUTOP 70-100 HP 7-9 T. INCL. COMBUSTIBLE	hm	96.7636	107.57	10,408.86
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	303.1493	113.58	34,431.70
0349040091	CARG FRON.SOBRE LLANTS 125-155 HP 3 YD3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	980.9408	196.82	193,068.77
0349040093	TRACTOR D-7 INCL. COMBUSTIBLE	hm	472.4650	381.69	180,335.17
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	4,993.8357	7.06	35,256.48
0349880003	ESTACION TOTAL	hm	921.9002	16.84	15,524.80
0349880016	NIVEL OPTICO	hm	915.3082	10.22	9,354.45
					868,648.99
Total				S/.	18,374,841.52

CONSORCIO LA VICTORIA  
Huancavelica  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE  
DNI: 46684502

  
Angel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL- CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
ARQ. CIRO FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
CRUJILLO PARRAGA JOSÉ  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47550

**Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo**

Obra **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA  
 Subpresupuesto **003** ARQUITECTURA  
 Fecha **06/04/2021**  
 Lugar **090120** HUANCAMELICA - HUANCAMELICA - ASCENSIÓN

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	143,025.1024	23.44	3,352,508.40
0147010003	OFICIAL	hh	37,485.4506	18.53	694,605.40
0147010004	PEON	hh	70,606.7154	16.76	1,183,368.55
					<b>5,230,482.35</b>
<b>MATERIALES</b>					
0202000010	ALAMBRE GALVANIZADO # 14	ml	11,075.8039	0.51	5,648.66
0202000016	REGLA DE PVC PARA SALTO LARGO + ACCESORIOS DE SUJECION	glb	2.0000	508.47	1,016.94
0202000017	VALLA PARA SALTO	glb	1.0000	423.73	423.73
0202010000	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 1 1/2 "	kg	92.2368	4.18	385.55
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	1,828.3476	3.51	6,417.50
0202010010	CLAVOS C/POLVORA DE 2"	und	60.4438	1.69	102.15
0202010014	CLAVOS C/POLVORA DE 2"	c	91.5598	16.90	1,547.36
0204000000	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	m3	1,667.8367	186.44	310,951.47
0204000011	PIEDRA LAJA NATURAL	m2	145.7025	152.54	22,225.46
0204010035	PARANTE METALICO 89x38x0.45MM x 3.00M	und	1,519.9389	10.48	15,928.96
0204010039	SEMILLA (GRASS NATURAL)	kg	102.8688	21.19	2,179.79
0204010040	PLANTON	und	638.0000	10.17	6,488.46
0204010051	TIERRA NEGRA VEGETAL	m3	269.7399	101.69	27,429.85
0204010052	PARASOLES DE ACERO INOXIDABLE SEGÚN DISEÑO	m2	10.6700	211.86	2,260.55
0205000052	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" (PUESTO EN OBRA)	m3	380.7465	152.54	58,079.07
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3	608.0299	152.54	92,748.88
0205030073	ADOQUINES DE CONCRETO EXAGONAL 20X23X4CM (PUESTO EN OBRA)	m2	86.2040	37.21	3,207.65
0207200043	PERFIL DE ALUMINIO SEGUN DISEÑO	ml	286.7601	35.31	10,125.50
0210070048	LUCES DE EMERGENCIAS 9101 - 220 SMD 64 LED SMD	und	237.0000	118.56	28,098.72
0210070057	DOSIFICADOR DE JABON LIQUIDO	und	71.0000	67.80	4,813.80
0210070059	INSTALACION DE PISTA ATLETICA DE CAUCHO VULCANIZADO 13 MM ESPESOR	m2	1,512.5300	131.25	198,519.56
0210090016	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA 18" X 35"	und	1.3000	194.83	253.28
0210100011	RIEL METALICO 90x25x0.45MM x 3.00M	und	1,521.8233	9.51	14,472.54
0212070042	ASTA METALICA PARA BANDERA SEGÚN DISEÑO INC. ACCESORIOS DE FIJACION	und	6.0000	466.10	2,796.60
0212090154	CAJETIN PARA SALTO ALTO INCL. ACCESORIOS	und	2.0000	1,271.19	2,542.38
0212100119	TAPA DE T=ROSCADA SEP 2"x1 1/2"	und	8.0000	10.17	81.36
0213000006	ASFALTO RC-250	gal	297.2182	7.93	2,356.94
0213000008	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE	m3	192.6929	211.86	40,823.92
0213000011	SERVICIO DE INSTALACION DE PISO DE CAUCHO ANTI-IMPACTO DE 40 mm (SEGÚN DISEÑO)	m2	2,534.0100	131.25	332,588.81
0217000024	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9 X 12.5 X 23.2 cm	und	4,457,666.7	0.75	311,308.25
0217000055	LADRILLO PASTELERO 24 X 24 CM	und	1,089.7027	1.11	1,209.57
0217000056	PLACA DE OBS E=18MM	m2	17.1899	22.75	391.07
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	20,606.8039	19.12	394,002.09
0221000004	CEMENTO BLANCO	kg	718.6575	2.19	1,573.86
0226000085	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 1 1/2" + GOLILLA DVP	pza	2.8882	1.70	4.91
0226000087	TARUGO DE 1/4" X 2 1/2"	und	27,780.5556	0.09	2,500.25
0226000089	TORNILLO LATA 7X7/16 PTA. FINA	mil	27.6200	29.66	819.21
0226000090	TORNILLO 6"x1" PTA. FINA	mil	83.7408	12.50	1,046.76
0226000096	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 1" CON ARANDELA	und	247.7647	0.85	210.60
0226120005	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA 4" X 4"	und	174.0000	27.66	4,812.84
0226120025	BISAGRA ALUMINIZADA PESADA 4" X 4"	und	701.0000	29.83	20,770.83
0226120026	BISAGRA ALUMINIZADA PESADA 3 1/2" X 3 1/2"	und	237.0000	28.23	6,690.51
0226120028	BISAGRA SOLDADA 3"	pza	8.0000	36.50	292.00
0226120029	BISAGRA CANGREJO DE 35MM DE METAL COLOR PLATEADO	pza	176.0000	4.24	746.24
0226310075	CERRADURA BLINDADA PLANCHA ACERO 2mm, 03 BARROTES ACERO, 03 GOLPES	und	39.0000	59.50	2,320.50
0226310091	CERRADURA BLINDADA PLANCHA ACERO 2mm, 03 BARROTES ACERO, 02 GOLPES	pza	9.0000	52.47	472.23
0226310102	GANCHO GALVANIZADO DE Ø 6" PARA CANALETAS	und	39.0000	2.54	99.06
0226310132	GANCHO GALVANIZADO PARA CANALETA SEGUN DISEÑO	und	11.2008	2.54	28.45
0226310133	CERRADURA TUBULAR DE PALANCA CROMADO	und	166.0000	76.27	12,660.82
0226310134	CERRADURA CONICA DE CERROJO DOBLE CILINDRO	und	118.0000	50.85	6,000.30
0226310135	CERRADURA DE BRONCE TIPO BOLA DE 4"	und	27.0000	43.35	1,170.45



*Handwritten signature*  
**Ausberto A. Villa Venturo**  
 INGENIERO CIVIL / CIP 20192  
 EVALUADOR CREET

**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA**  
**ARQ. CIELO FELIX ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
*Handwritten signature*  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**CONSORCIO LA VIC.**  
*Handwritten signature*  
**FRUJILLO PARRAGA**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
*Handwritten signature*  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA  
Fecha 06/04/2021  
Lugar 090120 HUANCAMELICA - HUANCAMELICA - ASCENSIÓN

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0226310136	TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE	und	136.0000	21.19	2,881.84
0226310137	FRENO HIDRAULICO TERMOCONSTANTES	und	62.0000	211.86	13,135.32
0226310138	MANIJA DE BRONCE DE 4" PARA PUERTAS	und	5.0000	38.14	190.70
0226310139	GANCHO HECHIZO DE FIERRO LIS ODE 3/8"	und	16.0000	5.08	81.28
0226310140	TIRADOR DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE SEVILLA	pza	132.0000	16.95	2,237.40
0229040001	CINTA AISLANTE	rl	11.8850	6.78	80.58
0229040005	CINTA MASKINGTAPE DE 2"	rl	103.4516	12.71	1,314.87
0229040010	CINTA ADHESIVA BUTYL	rl	3.4067	58.00	197.59
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg	3,111.8251	6.69	20,818.11
0229180007	FRAGUA PARA PORCELANATO	kg	6,698.2108	6.69	44,811.03
0229200012	THINNER STANDARD	gal	13.1176	21.94	287.80
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD P 3/32" E60	kg	1,096.6271	14.16	15,528.24
0230160059	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CHEMA 1 LIQUIDO	gal	521.0087	34.45	18,148.75
0230460048	PEGAMENTO EN POLVO BLANCO PARA CERAMICOS	kg	12,757.9615	1.30	16,585.35
0230460051	PEGAMENTO EN POLVO BLANCO PARA PORCELANATO	kg	25,342.3542	1.44	36,492.99
0230700211	EXTINTOR CONTRA INCENDIOS 9 KG	und	277.0000	241.35	66,853.95
0230700570	BARANDA DE CRISTAL CON CONECTOR GRAPA SEGÚN DISEÑO	ml	418.4000	300.85	125,875.84
0230700571	BARANDA DE PROTECCION DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE 2"	ml	328.0301	127.12	41,699.19
0230700572	MUEBLE BAJO EMPOTRADO DE MELAMINA 18MM SEGÚN DISEÑO	m2	36.3700	76.27	2,773.94
0230700573	BANDERINES DE PVC PARA TIROS DE ESQUINA BASE + POSTE	und	8.0000	127.12	1,016.96
0230700576	MOLDE PARA ESTAMPAR PISO SEGUN MODELO	und	37.0810	50.85	1,885.57
0230700577	BLOCK GRASS DE CONCRETO	und	293.0000	2.61	764.73
0230700579	GEOMEMBRANA HDPE DE 1" ANCHO 1.00 M	m2	5,746.5555	14.42	82,865.33
0230700580	DRENAJE DE CAUCHO 17 MM	m2	4,863.2683	72.13	350,737.54
0230700582	CESPED SINTETICO DE 50 MM CERTIFICADO	m2	4,863.0435	105.00	510,619.57
0230700583	EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS	und	92.0000	211.86	19,491.12
0230700584	BARANDA DE PROTECCION DE ALUMINIO Ø 2"	ml	468.1900	211.86	99,190.73
0232040173	ESCALERA METALICA FIJO TIPO GATO SEGÚN DISEÑO	ml	4.4000	84.75	372.90
0232040174	ESCALERA DE FºGº Ø 1 1/2" (INCL. ACCESORIOS, INSTALACIÓN Y PINTURA SEGÚN DISEÑO)	und	1.0000	152.54	152.54
0232040175	ESCALERA DE INSPECCIÓN (INCL. ACCESORIOS, INSTALACIÓN Y PINTURA SEGÚN DISEÑO)	und	2.0000	152.54	305.08
0232040176	TAPA DE INSPECCIÓN CON PLANCHA METÁLICA (SEGÚN DISEÑO)	und	2.0000	93.22	186.44
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza	5,718.7665	1.67	9,550.34
0239020075	LIJA PARA MADERA N° 100	und	223.2077	1.30	290.17
0239120278	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE Ø 2" SEGÚN DISEÑO	ml	374.4200	76.27	28,557.01
0239120281	TABIQUERIA DE MELAMINA CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO SEGUN DETALLE	m2	45.5000	67.80	3,084.90
0239120285	BANCAS TIPO I (INCL. INSTALACIÓN Y ACABADOS SEGÚN DISEÑO)	jgo	38.0000	305.08	11,593.04
0239120286	TACHO DE POLIETILENO (SEGÚN DISEÑO)	und	4.0000	127.12	508.48
0239900203	MAMPARA DE ALUMINIO VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM INCL. INSTALACION Y ACCESORIOS	m2	174.2200	203.39	35,434.61
0239900233	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO E=8MM CON MARCO DE ALUMINIO INCL. ACCESORIOS E INSTALACION	m2	2,021.8900	211.86	216,497.62
0239900234	VIDRIO TEMPLADO REFLECTANTE Y SERIGRAFIADO DE 10MM SEGUN DISEÑO	m2	1,291.6600	476.71	591,911.74
0239900235	VIDRIO TEMPLADO REFLECTANTE DE 10MM SEGUN DISEÑO	m2	247.0600	476.71	117,747.91
0239900236	VIDRIO TEMPLADO REFLECTANTE DE 10MM RECUBIERTO POR VINILO MICROPERFORADO SEGÚN DISEÑO	m2	285.6800	476.71	136,186.54
0239900237	VIDRIO TEMPLADO DE 8MM INCOLORO	m2	1,233.5100	162.47	200,408.37
0239900238	VIDRIO LAMINADO E=10MM Y VINIL ARENADO ROTULADO	m2	84.1500	211.86	17,828.02
0239900239	ESPEJO BISELADO 6 MM EN PARED	m2	111.1201	79.37	8,819.60
0239900240	TABIQUERIA DE MELAMINE 18mm DIVISORA EN BAÑOS + PUERTA Y ACCESORIOS	m2	344.7199	67.80	23,372.01
0239900241	SEPARADORES DE URINARIO DE MELAMINE DE 18MM CON MARCO DE ALUMINIO	m2	2,6799	67.80	873.26
0239900242	MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO E=10MM CON MARCO DE ALUMINIO (INCL. PUERTA DE 1.00X2.20M Y ACCESORIOS) SEGÚN DISEÑO	m2	10.5500	211.86	2,235.12
0239900243	ESPEJO BISELADO 4 MM EN PARED	m2	26.8101	54.28	1,455.25

CONSORCIO LA VICTORIA  
Rafael Pérez Balbin  
ABOGADO EN LA LEY  
CIP 16684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
Rafael Pérez Balbin  
ABOGADO EN LA LEY  
CIP 16684502

Arq. A. Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
Jorge Párraga Joe I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 17650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 012099



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA  
Fecha 06/04/2021  
Lugar 090120 HUANCVELICA - HUANCVELICA - ASCENSIÓN

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0239900244	VIDRIO TEMPLADO DE 6MM INCOLORO	m2	822.1401	139.86	114,984.51
0239900245	VIDRIO TEMPLADO DE 10MM INCOLORO	m2	773.0401	194.65	150,472.26
0239900246	VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO	m2	223.1602	101.69	22,693.16
0239900247	MAMPARA DE ALUMINIO + CRISTAL DE 6MM, INCLUYE PUERTA DE 0.90MX2.20M Y ACCESORIOS	m2	631.1400	186.44	117,669.74
0239900249	CORTINA SEGUN DISEÑO INCLUIDO INSTALACIÓN	m2	1,021.8901	29.66	30,309.26
0239900250	MAMPARA DE ALUMINIO + CRISTAL DE 6MM, INCLUYE PUERTA Y ACCESORIOS	m2	11.6200	186.44	2,166.43
0239990098	TAPA METALICA DE 0.80X0.80 M SEGUN DISEÑO	und	1.2799	76.27	97.62
0239990111	REJA DE MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 4" CON PUERTA SEGÚN DISEÑO	m2	25.9400	152.54	3,956.89
0239990114	REJILLA METÁLICA (INCL. PINTURA SEGÚN DISEÑO)	ml	942.1400	93.22	87,828.29
0239990115	MODULOS DE TACHOS DE BASURA (INCL. INSTALACIÓN Y ACABADOS SEGÚN DISEÑO)	igo	26.0000	127.12	3,305.12
0239990116	PUERTA DE REJAS METALICAS Y TUBOS INC./ACCESORIOS	m2	91.3500	211.86	19,355.41
0240040001	MARMOLINA (BOLSA DE 40 KG)	bls	71.7146	28.00	2,008.01
0240130055	CERAMICO ANTIDESLIZANTE (EXTRA) 30 x 30 CM	m2	34.1853	25.42	868.99
0240130057	CERAMICO PARA PARED (EXTRA) 20 x 30 CM	m2	81.9933	23.73	1,945.70
0240130088	PORCELANATO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE 0.60 X 0.60 M - ALTO TRANSITO	m2	8,455.5795	25.42	214,940.83
0240130129	BALDOSA ACUSTICA FIBRA DE VIDRIO MODELO SAND MICRO SHM DE 0.61x0.61x5/8" COLOR BLANCO	m2	5,092.8308	20.51	104,453.96
0240130213	CERAMICO ANTIDESLIZANTE (EXTRA) 60 x 60 CM	m2	4,193.4808	33.90	142,159.00
0240130214	LISTELO DE CERAMICO ARECIFE DE 40X10 CM	ml	3,340.2262	10.17	33,970.10
0240130215	PESTILLO PRETTA ACERO 2 1/2"	pza	51.0000	1.69	86.19
0241020018	PISO DE VIÑILO TIPO CLICK DE 5.5MM TEXTURA DE MADERA	m2	4,446.7393	39.40	175,201.53
0241070015	CONTRAZOCALO DE MADERA MDF CON RODON 10 CM	ml	1,835.9705	5.08	9,326.73
0243040009	MADERA ROBLE NACIONAL	p2	561.0339	3.83	2,148.76
0243040028	PUERTA DE MADERA CEDRO APANELADA SEGUN DISEÑO	m2	318.7800	381.36	121,569.94
0243040029	PUERTA DE MADERA CEDRO APANELADA CON VISOR DE VIDRIO TEMPLADO E=8MM SEGUN DISEÑO	m2	157.0800	406.78	63,897.00
0243040030	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA SEGUN DISEÑO	m2	33.3600	211.86	7,068.66
0243040031	CLOSET BATIENTE 2 HOJAS DE MADERA CEDRO CON PERSIANAS	m2	326.5698	76.27	24,907.48
0243040033	PUERTA DE MADERA TORNILLO APANELADA SEGUN DISEÑO	m2	4.6200	296.61	1,370.34
0243130129	PUERTA DE VIDRIO LAMINADA E=10MM Y VINIL ARENADO ROTULADO CON MARCO DE ALUMINIO	m2	138.4800	211.86	29,338.37
0243130130	MURO CORTINA DE VIDRIO TEMPLADO E=10MM REFLECTANTE Y SERIGRAFIADO CON MARCO DE ALUMINIO SEGÚN DISEÑO	m2	2,249.8999	211.86	476,663.79
0243130132	MURO CORTINA DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 10MM	m2	276.8201	211.86	58,647.11
0243130135	PUERTA METÁLICA CHAPA MICROPERFORADA	m2	69.7400	296.61	20,685.58
0243130137	CERCO METÁLICO + ARMADURA DE SUJECIÓN SEGÚN DISEÑO	ml	446.1200	296.61	132,323.65
0243130138	PUERTA METÁLICA CONTRAPLACADA (INCL. ACCESORIOS E INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO)	m2	4.3000	296.61	1,275.42
0243130139	PUERTA METÁLICA EN CELOSIA	m2	2.3500	423.73	995.77
0243130142	PUERTA GIRATORIA EN ACERO INOXIDABLE INC./ACCESORIOS	m2	8.7000	296.61	2,580.51
0251040143	PLANCHAS DE ALUMINIO PERFORADAS EN FACHADA (incl. Estructura metálica y pintura)	m2	254.24	254.24	99,031.66
0251070036	TUBO CUADRADO DE ACERO NEGRO 3"x3"x 2mm	ml	44.8726	15.93	714.82
0251070076	ARCO DE ESTRUCTURA METÁLICA CON SOPORTE + RED DE NYLON + PARANTES METÁLICOS CON TENSORES DE ACERO (incl. pintura y acaba	und	2.0000	2,542.37	5,084.74
0251070078	ARCO DE FULBITO CON TABLERO DE BASQUET	und	8.0000	3,389.83	27,118.64
0251070081	TUBO Ø 2 1/2" SEP PARA EMBONE DE POSTES PARANTE DE VOLEY SEGÚN DISEÑO	ml	4.8000	46.61	223.73
0252150148	PERFIL METALICO "L" DE 3/4" x 3/4" x 1/16"	ml	5,089.3324	3.73	18,983.21
0252150151	PERFIL DE ALUMINIO "T" DE 3/4" x 3/4" x 1/16"	ml	642.2864	4.40	2,826.06
0252150154	PERFIL METALICO "T" DE 3/4" x 3/4" x 1/16"	ml	15,279.1727	4.40	67,228.36
0252150167	PERFIL DE ACERO INOXIDABLE 4" X 2.44 M	ml	974.7460	22.60	22,029.26
0252150168	PERFIL RODOPLAST DE PVC	ml	172.7624	2.82	487.19
0252150169	ZOCALO DE ACERO INOXIDABLE	ml	14.4300	19.42	280.23
0252150170	PERFILES DE ACERO INOX. 2" SEGUN DISEÑO	ml	64.2690	16.95	1,089.36

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
CIP: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 88495

Abuel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - C8895200  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

José María PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 47650

GOBIERNO REGIONAL HUANCVELICA  
ARQ. CIRO M. ESCOBAR  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

**Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo**

Obra **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA  
 Subpresupuesto **003** ARQUITECTURA  
 Fecha **06/04/2021**  
 Lugar **090120** HUANCAMELICA - HUANCAMELICA - ASCENSIÓN

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	37.6886	38.06	1,434.43
0254030033	PINTURA LATEX LAVABLE RESISTENTE AL UV	gal	2,276.2847	65.68	149,506.38
0254030038	PINTURA OLEO MATE	gal	434.2514	38.19	16,584.06
0254030044	ESTUCO VENECIANO	gal	22.6373	101.70	2,302.21
0254030045	RECUBRIMIENTO OVAL DE FIBRA DE VIDRIO R=50CM	m2	38.7999	55.08	2,137.10
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	13.3741	40.63	543.39
0254060001	PINTURA PARA TRAFICO	gal	653.9681	69.67	45,561.96
0254080000	BARNIZ MARINO	gal	48.4394	51.73	2,505.77
0254160004	IMPRIMANTE PARA MUROS	gal	2,069.9504	16.95	35,085.66
0254160005	PASTA MURAL	gal	0.9203	29.50	
0254610004	SELLADOR DE MADERA	gal	74.6881	55.21	4,123.53
0254610011	SEÑALES DE SEGURIDAD	und	974.0000	4.24	4,129.76
0259350017	PLANCHA DE FIBROCEMENTO e=8mm	m2	4,876.0570	14.90	72,651.28
0259350038	PLANCHA DE FIBROCEMENTO e=12mm	m2	222.5249	23.93	5,325.00
0259350041	PLANCHA GALVANIZADA 4"	und	246.1405	42.20	10,387.13
0259350043	TEJA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA 1.00 X 4.50 M X 4MM COLOR GUINDO	m2	30.9700	69.39	2,149.01
0260000020	POLICARBONATO ALVEOLAR 2.10 X 5.80 E=10.00 MM	m2	28.6500	46.92	1,344.26
0261010024	CANALETA MEDIA CAÑA DE 6" GALVANIZADA N° 30	ml	20.4779	33.90	694.20
0261010025	CANALETA GALVANIZADA ESPESOR 0.6MM SEGÚN DISEÑO	ml	5.6000	33.90	189.84
0262120052	CRUCETA DE PLASTICO	pza	97,435.5000	0.02	1,948.71
0264010054	GRANALLA (BOLSA DE 40 KG)	bls	73.0917	4.80	350.84
0271090038	ADHESIVO DE POLIURETANO BI COMPONENTE	gal	463.1087	241.92	112,035.26
0279520020	ESPUMA NIVELADORA 3 MM 1.1 X 8.45 M	m2	4,446.0332	6.02	26,765.12
0280010009	BARRA PARA DISCAPACITADOS DE ACERO INOXIDABLE INCL. ACCESORIOS	pza	84.1900	33.90	2,854.04
					<b>7,774,434.88</b>
<b>EQUIPOS</b>					
0337010006	ATORNILLADORA	hm	1,526.8778	1.80	2,748.38
0337040034	REGLA DE ALUMINIO DE 1 1/2" x 3"	und	994.4577	63.56	63,207.73
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	675.6932	25.42	17,176.12
0348010013	PULIDORA DE TERRAZO	hm	743.0152	20.34	15,112.93
0348070002	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 295 A	hm	7,917.9261	6.36	50,358.01
0348800012	ANDAMIO METALICO	cpo	127.6737	381.36	48,689.64
0349030011	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9.26 ton	hm	49.3930	158.46	7,826.81
0349030012	RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 111-130 HP 9-11 ton	hm	49.3543	224.06	11,058.32
0349030013	PAVIMENTADORA SOBRE LLANTAS 69 HP 10.16"	hm	49.3327	143.93	7,100.46
					<b>223,278.40</b>
<b>Total</b>				<b>S/.</b>	<b>13,228,195.63</b>

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
 2021/04/06  
 ROZAS PÉREZ BALBÍN  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 RUC: 201090332000000000  
 DNI: 83251004  
 C.C. 48684502

  
**A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

  
**GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA**  
**ARQ. CIRO FRANCIS ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
  
**TRUJILLO PARRAGA JOELI**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

**Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo**

Obra **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
 Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS  
 Fecha **06/04/2021**  
 Lugar **090120** HUANCVELICA - HUANCVELICA - ASCENSIÓN

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	9,744.1037	23.44	228,401.79
0147010003	OFICIAL	hh	794.1981	18.53	14,716.49
0147010004	PEON	hh	12,990.3467	16.76	217,718.21
					<b>460,836.49</b>
<b>MATERIALES</b>					
0202010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	116.3728	3.51	408.47
0202010010	CLAVOS C/POLVORA DE 2"	und	26.0000	1.69	43.94
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	824.0000	3.02	2,488.48
0203020004	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PARA BUZONES	gib	21.0000	321.33	6,747.93
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3	91.0140	152.54	13,903.29
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3	7.5599	177.15	1,358.19
0210020083	INODORO TANQUE DE LOSA 1ERA CALIDAD P/NIÑOS (NAC. BLANCO)	und	13.0000	177.15	2,322.95
0210020084	INODORO TANQUE DE LOSA 1ERA CALIDAD ADULTO (NAC. BLANCO)	und	118.0000	152.34	17,976.12
0210040102	URINARIO CADET BLANCO	und	86.0000	148.22	12,746.92
0210040147	TUBERIA PVC ISO 4435 DN 110 MM S-25	ml	1,240.9950	21.65	26,867.54
0210040161	LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN P/NIÑOS	und	17.0000	74.70	1,269.90
0210040162	URINARIO DE LOSA TIPO BAMBAY	und	14.0000	97.37	1,363.18
0210040163	LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN	und	118.0000	65.42	7,719.56
0210070040	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE	und	24.0000	58.18	1,396.32
0210090016	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA 18" X 35"	und	56.0000	194.83	10,910.48
0210130125	LLAVE PARA LAVATORIO COLD TIPO PALANCA DE 1/2"	pza	135.0000	72.03	9,724.05
0210130126	LLAVE ESFERICA TIPO PESADO PARA GRIFO Ø 1/2"	und	23.0000	30.57	703.11
0210230003	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 4"	und	85.0000	26.66	2,266.10
0210230005	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und	350.0000	9.62	3,367.00
0212090135	CAJA DE VALVULAS	und	23.0000	22.79	524.17
0212090136	VALVULA FLOTADORA Ø1"	und	1.0000	64.24	64.24
0212090137	TUB. F° Gvdo. Ø2"	ml	21.4200	20.22	433.16
0212090139	CODO F° Gvdo. 2"x90°	und	7.0000	10.86	76.02
0212090140	UNION UNIVERSAL F° Gvdo. Ø2"	und	6.0000	36.41	218.46
0212090141	VALVULA COMP. DE BRONCE DE 2"	und	3.0000	84.93	254.79
0212090142	BOMBA DE AGUA C=3.00 LTS/SEG. POT=4.00 HP	und	2.0000	2,516.05	5,032.10
0212090155	VALVULA FLOTADORA Ø2"	und	2.0000	326.76	653.52
0212090156	TUB. F° Gvdo. Ø2 1/2"	ml	3,675.00	21.50	79,011.75
0212090157	VALVULA DE PIE° Ø2 1/2"	und	1.0000	29.66	29.66
0212090158	CODO F° Gvdo. 2 1/2"x90°	und	3.0000	20.01	60.03
0212090159	UNION UNIVERSAL F° Gvdo. Ø2 1/2"	und	6.0000	71.55	429.30
0212090160	VALVULA COMP. DE BRONCE DE 2 1/2"	und	2.0000	166.13	332.26
0212090161	TUB. F° Gvdo. Ø4"	ml	14,910.00	16.25	242,227.50
0212090162	TUB. F° Gvdo. Ø6"	ml	7,140.00	32.12	229,346.40
0212090163	VALVULA COMP. DE BRONCE DE 4"	und	2.0000	429.80	859.60
0212090164	CODO F° Gvdo. 4"x90°	und	8.0000	38.06	304.48
0212090165	CODO F° Gvdo. 6"x90°	und	6.0000	65.48	392.88
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	118.0194	19.12	2,256.53
0221030036	CAJA DE CONCRETO DE 18" X 24"+BASE+SOBRE BASE+ MARCO Y TAPA	und	170.0000	110.08	18,713.60
0221030037	CAJA DE CONCRETO DE 24" X 24"+BASE+SOBRE BASE, MARCO Y TAPA	und	25.0000	151.80	3,795.00
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza	324.0000	8.47	2,744.28
0229050053	FLUXOMETRO CROMADO PARA URINARIO CON BOTON	und	99.0000	254.24	25,169.76
0229060002	YESO EN BOLSAS DE 25 kg	bls	87.2796	6.78	591.76
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg	256.9013	6.69	1,718.67
0229400141	CANASTILLA DE BRONCE DE 2"	und	2.0000	137.95	275.90
0229400142	TEE F° Gvdo. 2"x90°	und	1.0000	20.00	20.00
0229400143	TUBERIA DE POLIETILENO HDPE - FM CLASE 200 NORMA ISO 27:2008. DN=110 mm	und	16.0000	33.90	542.40
0229400145	TUBERIA DE P.V.C. NPT ISO 4435 UNIFLEX S-25 DN 160 MM	ml	862.5000	21.65	18,673.13
0229400146	TUBERIA DE P.V.C. NPT ISO 4435 UNIFLEX S-25 DN 200 MM	ml	863.8455	29.99	25,906.73
0229400162	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	ml	1,275.8000	7.20	9,185.76
0229400165	UNION UNIVERSAL F° Gvdo. Ø4"	und	2.0000	84.50	169.00
0229400166	VALVULA CHECK Ø 2"	und	2.0000	194.71	389.42

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 40886102

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
 MORAN BENICILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 760P 68495

  
**Aysel A. Villa Villanar**  
 INGENIERO CIVIL-CIP 201166  
 EVALUADOR CRET

**CONSORCIO LA VICTORIA**  
 JILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA**  
**ARQ. CIROMILIC ELICES ARANA**  
 EVALUADOR CRET  
 CAP: 010099

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS  
Fecha 06/04/2021  
Lugar 090120 HUANCAMELICA - HUANCAMELICA - ASCENSIÓN

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0229400167	TEE F* Gvdo. 4"x90°	und	2.0000	65.48	130.96
0229400168	HIDRANTES CONTRA INCENDIO DOS BOCAS	und	3.0000	4,554.12	13,662.36
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal	33.8872	80.51	2,728.26
0230990056	CINTA TEFLON	und	453.7450	3.22	1,461.06
0232040012	PAGO POR CONEXION DE AGUA	glb	1.0000	2,966.10	2,966.10
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg	69.8400	2.12	148.06
0239120274	VALVULA DE COMPUERTA Ø 1"	und	1.0000	30.22	30.22
0239120275	VALVULA DE COMPUERTA Ø 1 1/2"	und	6.0000	56.00	336.00
0239120276	VALVULA DE COMPUERTA Ø 2"	und	7.0000	84.93	594.51
0239120277	VALVULA DE COMPUERTA Ø 1"	und	2.0000	30.22	60.44
0239990090	TAPA METALICA PREFABRICADA PARA BUZONES	und	2.0000	65.40	130.80
0239990117	TAPA METALICA PREFABRICADA TIPO PARRILLA	und	1.0000	75.41	75.41
0243040005	CORDEL	ml	2,036.5240	0.04	81.46
0243040009	MADERA ROBLE NACIONAL	p2	727.3300	3.83	2,786.57
0243040032	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO PARA BUZON	m2	133.0004	45.01	5,985.33
0265050011	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	196.0000	6.88	1,348.48
0265130065	NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 2"	und	196.0000	1.49	292.04
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und	180.0000	8.65	1,557.00
0268040007	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 4"	und	85.0000	43.66	3,711.10
0271090035	ABRAZADERA DE Ø 6" DE F*G°	und	463.0000	5.08	2,352.04
0272000081	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2"	ml	1,234.0300	1.40	1,727.64
0272000082	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 3/4"	ml	193.0425	3.31	638.97
0272000083	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1"	ml	135.4500	4.89	662.35
0272000100	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1 1/2"	ml	156.5025	5.90	923.36
0272000101	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1 1/4"	ml	345.8250	6.21	2,147.57
0272000127	TUBERIA PVC SAP ROSCA PARA AGUA C-10 R. 1/2"	ml	775.0050	1.52	1,178.01
0272000128	TUBERIA PVC SAP ROSCA PARA AGUA C-10 R. 3/4"	ml	5.4600	2.20	12.01
0272000129	TUBERIA PVC SAP ROSCA PARA AGUA C-10 R. 1"	ml	131.3550	3.98	522.79
0272000130	TUBERIA PVC SAP ROSCA PARA AGUA C-10 R. 1 1/2"	ml	521.7450	3.54	1,846.98
0272060047	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1/2" X 90°	und	786.0000	0.67	526.62
0272060056	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/4" X 90°	und	154.0000	4.32	665.28
0272060073	CRUZ PVC SAP ROSCA Ø 1"x1"	und	1.0000	6.78	6.78
0272060074	TEE PVC SAP ROSCA Ø 1/2"x1/2"	und	21.0000	1.61	33.81
0272060075	TEE PVC SAP ROSCA Ø 2"x 2"	und	13.0000	5.84	75.92
0272060076	CODO PVC SAP ROSCA Ø 1/2"x90°	und	47.0000	0.98	46.06
0272060077	CODO PVC SAP ROSCA Ø 1/2"x45°	und	16.0000	0.98	15.68
0272060078	CODO PVC SAP ROSCA Ø 1"x90°	und	4.0000	3.30	13.20
0272060080	CODO PVC SAP ROSCA Ø 1 1/2"x90°	und	4.0000	0.93	3.72
0272060082	REDUCCION PVC SAP ROSCA Ø 2"a 1/2"	und	3.0000	5.08	15.24
0272060083	CODO PVC SAP ROSCA Ø 2"x90°	und	4.0000	5.00	20.00
0272060084	REDUCCION PVC SAP ROSCA Ø 2"a 3/4"	und	4.0000	5.08	20.32
0272060086	REDUCCION PVC SAP ROSCA Ø 2"a 1 1/2"	und	7.0000	5.08	35.56
0272060087	GRIFO de RIEGO Ø 1/2"	und	23.0000	21.81	501.63
0272060088	VALVULA DE COMPUERTA Ø 1/2"	und	5.0000	17.56	87.80
0272060096	CODO PVC SAP ROSCA Ø 1"x45°	und	2.0000	3.30	6.60
0272060097	CODO PVC SAP ROSCA Ø 2"x45°	und	17.0000	5.00	85.00
0272060098	REDUCCION PVC SAP ROSCA Ø 1"a 1/2"	und	2.0000	6.48	12.96
0272060099	VALVULA DE COMPUERTA Ø 3/4"	und	4.0000	25.49	101.96
0272070089	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1/2"	und	406.0000	1.36	552.16
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml	1,454.8548	3.10	4,510.05
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml	893.2039	7.11	6,279.58
0272310006	ADAPTADOR PVC SAP 1/2"	und	195.0000	0.81	158.55
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza	1,052.0000	1.27	1,336.04
0273110052	CODO PVC SAL 2" X 45°	pza	472.0000	1.18	556.96
0273110054	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza	106.0000	4.23	448.38
0273110101	CODO DN-110 MM PVC INCL. ANILLOS	und	231.0000	59.11	13,654.41
0273160002	YEE PVC SAL DE 2" X 2"	pza	352.0000	4.15	1,460.80
0273160005	YEE PVC SAL DE 4" X 2"	pza	182.0000	6.78	1,233.96
0273160006	YEE PVC SAL DE 4" X 4"	pza	50.0000	7.54	377.00
0273160014	REDUCCION DE BRONCE - 2 1/2" A 2"	pza	2.0000	32.45	64.90
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza	39.0000	3.31	129.09
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	98.0000	19.96	1,956.08

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Cruz Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 348884502

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
JILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

Arbel A. Villa  
INGENIERO CIVIL - CIP 29108  
EVALUADOR CREET

EQUIPOS  
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

328,752.03

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS  
Fecha 06/04/2021  
Lugar 090120 HUANCAMELICA - HUANCAMELICA - ASCENCIÓN

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			14,255.91
0337020043	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS	hm	93.1666	12.71	1,184.15
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	34.3630	25.42	873.51
0349880003	ESTACION TOTAL	hm	46.5491	16.84	783.89
0349880016	NIVEL OPTICO	hm	46.5491	10.22	475.73
					17,573.19
Total				S/.	807,161.71

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA



*Mora Bonilla Aldo Paul*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA



*Trujillo Párraga Joe I*  
TRUJILLO PÁRRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



*Ausel A. Villa Ventura*  
Ausel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
*Arq. Ciro Misael Felices Arana*  
ARQ. CIRO MISAEI FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

**Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo**

Obra **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS  
 Fecha **06/04/2021**  
 Lugar **090120** HUANCAMELICA - HUANCAMELICA - ASCENCIÓN

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------	--------	----------	------------	-------------

**MANO DE OBRA**

0147010002	OPERARIO	hh	23,539.8392	23.44	551,773.83
0147010003	OFICIAL	hh	649.5027	18.53	12,035.29
0147010004	PEON	hh	15,304.7339	16.76	256,507.34
					<b>820,316.46</b>

**MATERIALES**

0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	16.0000	3.16	50.56
0202000012	CARBÓN VEGETAL TRITURADO	kg	1,425.0000	5.08	7,239.00
0202000013	SAL INDUSTRIAL GRANULADO	kg	1,900.0000	0.85	1,615.00
0202000014	EQUIPO DE CAMARAS DE SEGURIDAD	und	31.0000	169.49	5,254.19
0202000015	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR CAP 8 PERSONAS	und	4.0000	130,508.47	522,033.88
0202010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	34.8384	3.51	122.78
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	101.6000	3.02	306.86
0204000000	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	m3	4.0000	186.44	750.56
0204010051	TIERRA NEGRA VEGETAL	m3	71.0000	101.69	7,219.99
0204010053	TUBO PLASTICO DE PVC SAP, DE 19 mm Ø x 2.5 m DE LONGITUD.	und	6.0000	2.54	15.24
0204010054	CELDA DE LLEGADA EQUIPADA CON SECCIONADOR DE POTENCIA	und	1.0000	254.24	254.24
0204010055	CELDA DE TRANSFORMACIÓN	und	1.0000	254.24	254.24
0204010056	CELDA DE BAJA TENSION CON IT DE 3x200A	und	1.0000	254.24	254.24
0204010067	MURETE DE CONCRETO	und	1.0000	423.73	423.73
0204010068	CURVA DE PVC-SAP DE 100mm Ø	und	1.0000	73.61	73.61
0204010069	CONECTOR DE TUBO PVC-SAP PESADO DE 3PULG DE Ø	und	16.0000	5.08	81.28
0204010070	TERMINAL DE TUBO PVC-SAP PESADO DE 3PULG DE Ø	und	28.0000	7.63	213.64
0204010071	MEDIDOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, MEDICIÓN A1800+CI 0.2, 4 HILOS	und	1.0000	1,016.95	1,016.95
0204010072	CAJA METÁLICA PORTAMEDIDOR P/MEDIDOR MULTIFUNCIÓN 3Ø, P/2 CANDADOS	und	1.0000	211.87	211.87
0204010073	TUBO DE F° G°38 mmØ (1")x3.00m L, CURVA TIPO BASTON EN EXTREMO	und	1.0000	50.85	50.85
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3	1.1000	152.54	167.79
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4" (PUESTO EN OBRA)	m3	3.0000	84.75	254.25
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3	5.0800	152.54	774.90
0205010005	MATERIAL DE PRESTAMO	m3	795.6000	84.75	67,427.10
0206010057	CABLE DE COBRE DESNUDO 50 mm2	ml	75.6000	13.98	1,058.98
0206010072	CABLE DE COBRE DESNUDO 50 mm2 DE 7 HILOS	ml	21.0000	13.98	293.58
0206010073	CONDUCTOR DE CU, DESNUDO 25 mm 2, 7H, TEMPLE BLANDO	ml	54.0000	8.05	434.70
0206010074	CONDUCTOR DE CU, DESNUDO 50 mm 2, 7H, TEMPLE BLANDO	ml	30.0000	13.98	419.40
0206010075	TERMINAL UNIPOLAR, AUTOCONTRAIBLE, EXTERIOR DE 15 KV p/35mm2 c/acc-fer	ml	21.0000	23.73	498.33
0206010076	TERMINAL UNIPOLAR, AUTOCONTRAIBLE, INTERIOR DE 15 KV p/35mm2 c/acc-fer	ml	9.0000	23.73	213.57
0206500098	CONECTORES JACK RJ-45 CAT. 6	pza	1,296.0000	1.27	1,645.92
0207010042	CABLE LSOHX-90 2.5 mm2	ml	24,856.8300	1.28	31,816.74
0207010044	CABLE LSOHX-90 4.0 mm2	ml	8,657.7869	1.83	15,843.75
0207010048	CABLE LSOHX-90 6.0 mm2	ml	36.5800	2.90	106.08
0207010050	CABLE UTP CAT - 6	ml	14,509.6273	1.61	23,360.50
0207010053	CABLE CPT 4.0 mm2	ml	16,518.0678	2.36	38,982.64
0207010057	CABLE LSOH-80 6mm²	ml	6,159.0862	2.90	17,861.35
0207010058	CABLE LSOH-80 10mm²	ml	9,560.2500	4.70	44,983.15
0207010059	CABLE LSOH-80 16mm²	ml	1,942.5000	6.82	13,247.85
0207010060	CABLE N2XOH 10mm²	ml	1,014.3000	4.85	4,919.36
0207010061	CABLE N2XOH 16mm²	ml	1,386.0000	23.52	32,598.72
0207010062	CABLE N2XOH 25mm²	ml	556.5000	36.34	20,223.21
0207010063	CABLE N2XOH 35mm²	ml	325.5000	48.93	15,926.72
0207010064	CABLE N2XOH 50mm²	ml	199.5000	65.70	13,107.15
0207010066	CABLE N2XOH 70mm² TRIPLE	ml	57.7500	93.09	5,375.95
0207010067	CABLE N2XOH 120mm² TRIPLE	ml	267.7500	162.05	43,388.89
0207010068	CABLE N2XOH 185mm² TRIPLE	ml	37.8000	192.00	7,257.60
0207010069	CABLE UTP CALIBRE 24 AWG EN DATA	ml	18,646.6200	1.61	30,021.06
0207200040	CABLE POWER -LIMITED FAID #18	ml	1,070.6800	0.90	963.61
0207200041	CABLE POWER -LIMITED FAID #22	ml	816.2300	0.90	734.61
0207200044	CONDUCTOR CU TIPO N2XS, 8.7/15KV DE 35 mm2	ml	141.0000	10.17	1,433.97

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana R. B. Babin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 4668450

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

ARQ. CIRO FELICES SANA  
 EVALUADOR CREET  
 CIP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

JOE PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

  
**Ansel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL CIP 201166  
 HUALLADOR CREET



**Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo**

Obra **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS  
Fecha **06/04/2021**  
Lugar **090120** HUANCVELICA - HUANCVELICA - ASCENSION

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0221030014	CAJA DE CONCRETO DE 40X40X30 CM + BASE + SOBRE BASE, MARCO Y TAPA	und	19.0000	110.08	2,091.52
0221030035	CAJA DE CONCRETO DE 80 X 80 CM + BASE+SOBRE BASE+ MARCO Y TAPA	und	24.0000	165.12	3,962.88
0221030038	BUZON DE REGISTRO DE CONCRETO CON SOPORTES METALICOS	und	2.0000	2,118.64	4,237.28
0221030039	DUCTO DE CONCRETO ARMADO VIBRADO DE 1m LONG DE 4 VIAS DE 75mm Ø	und	12.0000	1,016.95	12,203.40
0229040001	CINTA AISLANTE	rl	1,176.3193	6.78	7,975.44
0229040007	CINTA DE SEÑALIZACION (AMARILLA B.T.)	rl	3,748.7000	72.21	270,893.63
0229060002	YESO EN BOLSAS DE 25 kg	bls	26.1298	6.78	176.16
0229200012	THINNER STANDARD	gal	0.5000	21.94	10.97
0229400147	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE ALIMENTADORES CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y DOS COLUMNAS	und	1.0000	466.10	466.10
0229400148	TABLERO P/EMPOTRAR DE 12 POLOS C/ DIFERENCIAL	und	10.0000	219.79	2,197.90
0229400149	TABLERO P/EMPOTRAR DE 16 POLOS C/ DIFERENCIAL	und	13.0000	256.99	3,340.87
0229400150	TABLERO P/EMPOTRAR DE 20 POLOS C/ DIFERENCIAL	und	2.0000	307.18	614.36
0229400151	TABLERO P/EMPOTRAR DE 18 POLOS C/ DIFERENCIAL	und	6.0000	256.99	1,541.94
0229400153	TABLERO P/EMPOTRAR DE 24 POLOS C/ DIFERENCIAL	und	12.0000	307.18	3,686.16
0229400154	TABLERO P/EMPOTRAR DE 26 POLOS C/ DIFERENCIAL	und	5.0000	363.74	1,818.70
0229400163	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.0000	2,118.64	2,118.64
0229400164	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLOGICOS	glb	1.0000	6,355.93	6,355.93
0229400169	TABLERO P/EMPOTRAR DE 30 POLOS C/ DIFERENCIAL	und	8.0000	363.74	2,909.92
0230100003	CONECTOR TIPO AB	und	38.0000	12.71	482.98
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal	93.7328	80.51	7,546.43
0230460062	SILICONA NEGRA	und	2.0000	8.47	16.94
0230700585	CÁMARA IP WIFI DOMO, VISION NOCTURNA, MICRO SD, IP67, IK10, 106°	und	91.0000	1,016.95	92,542.45
0230700586	COMPUTADORA CON CPU CORE I7 DECIMA GENERACIÓN INTEGRADO EN MONITOR C/EQUIPAMIENTO COMPLETO	und	7.0000	3,813.56	26,694.92
0230700587	RACKS DE 18RU	und	17.0000	338.98	5,762.66
0230700588	RACKS DE 24RU	und	5.0000	461.87	2,309.35
0230700589	CÁMARA IP WIFI DOMO, VISION NOCTURNA, MICRO SD, IP67, IK10, 360°	und	7.0000	1,271.19	8,898.33
0232000130	FLETE TERRESTRE P/TRANSPORTE DE MATERIALES ELECTRICOS	glb	1.0000	4,237.29	4,237.29
0232000131	FLETE TERRESTRE P/TRANSPORTE DE MATERIALES ELECTRICOS A PIED DE OBRA	glb	3.5000	1,271.19	4,449.17
0232040164	PANEL LED CUADRADO LIGHTTECH DE 40 W. (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und	1,201.0000	135.59	162,843.59
0232040165	PANEL LED REDONDO DOWNLIGHT DE 21 W. (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und	868.0000	50.85	44,137.80
0232040166	LED DOWNLIGHT EMPOTRADO CÍRCULO ILUMINACION DE 23 w - LUZ BLANCA (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und	88.0000	46.61	4,101.68
0232040167	EQUIPO REFLECTOR DICROICO 12w	und	18.0000	21.19	381.42
0232040168	PANEL LED REDONDO DOWNLIGHT DE 11W EMPOTRADO EN TECHO - LUZ BLANCA (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und	12.0000	44.07	528.84
0232040169	LAMPARA DE ALUMINIO EN PARED EXTERIOR LUZ IMPERMEABLE SINGLE P. 1x11W (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und	10.0000	101.69	1,016.90
0232040170	LUMINARIA CON LED INTEGRADO IMPERMEABLE SW INCLUYE ESTACA (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und	16.0000	67.80	1,084.80
0232040171	PANEL DE CONTROL 220V 5 SALIDAS	und	6.0000	271.19	1,627.14
0232040172	LAMPARA DE ALUMINIO EN PARED EXTERIOR LUZ IMPERMEABLE SINGLE P. 2x11W (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und	7.0000	182.54	1,277.78
0239120289	TELEVISOR TECNOLOGIA SMART 4K DE 52"	und	9.0000	2,795.76	25,161.84
0239130066	CARTEL DE OBRA DE 3.00 M X 5.00 M	und	1.0000	677.97	677.97

CONSORCIO LA VICTORIA  
Rafaela Pérez Palbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684...

CONSORCIO LA VICTORIA  
BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650...

*Ausbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CAP 201168  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL HUANCVELICA  
ARACILO MISAEL ESCOBAR  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099



**Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo**

Obra **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS  
 Fecha **06/04/2021**  
 Lugar **090120** HUANCVELICA - HUANCVELICA - ASCENSIÓN

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0240130196	CERTIFICADOS Y PROTOCOLO DE PRUEBAS: CONTINUIDAD, AISLAMIENTO, RESISTIVIDAD DE PUESTA A TIERRA, ENERGIZACION	gib	1.0000	2,542.38	2,542.38
0240130211	UPS 6.0 KVA PARA DATA INCLUYE RACK Y GARANTIA	und	11.0000	2,711.86	29,830.46
0240130212	SALIDA DE CCTV	und	31.0000	5.08	157.48
0240130216	EXPEDIENTE CONFORME A OBRA, ORIGINAL Y TRES COPIAS, INCLUYE ARCHIVO MAGNÉTICO DIGITALIZADA TEXTOS Y PLANOS EN CD.	gib	1.0000	8,478.58	8,478.58
0240130217	PATCH PANEL RAQUEABLE 24 PUERTOS	und	27.0000	296.61	8,008.41
0240130218	UPS 600W 220V 60HZ RAQUEABLE	und	20.0000	2,966.10	59,322.00
0241020021	BASTIDOR PREFABRICADO CON PERFILES DE F° G°, PARA SECCIONAMIENTO	und	2.0000	38.14	76.28
0241020023	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO AAAC DE 35 mm2	ml	209.2200	4.24	887.09
0241020030	SECCIONADOR CUT OUT, 27KV, 150 kV BIL, 100 A.	und	6.0000	211.86	1,271.16
0241020032	PARARRAYO POLIMÉRICO DE OXIDO METAL, TIPO DISTRIBUCION 12 kV, 10kA	und	6.0000	453.06	2,718.36
0241020036	ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO DE 4mm2, Temple Blando	ml	9.0000	1.25	11.25
0241020039	CONECTOR DE AL-AL DOBLE VIA, 02 PERNOS, P/16-50 mm2	und	6.0000	3.81	22.86
0241020042	PLANCHA DE COBRE TIPO "J" PARA PUESTA A TIERRA	und	12.0000	4.41	52.92
0241020044	ELECTRODO DE COBRE DE 16mmØ x 2400mm DE LONGITUD	und	7.0000	114.41	800.87
0241020047	CONECTOR DE ALEACIÓN DE COBRE PARA ELECTRODO DE 16mmØ, TIPO AB	und	10.0000	5.08	50.80
0241020048	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 500 x 500 x 450mm CON TAPA	und	2.0000	151.60	303.20
0241020049	CEMENTO CONDUCTIVO (Saco de 25 kg)	und	14.0000	106.50	1,491.00
0241020050	BENTONITA SÓDICA (Saco de 25 kg)	und	21.0000	38.14	800.94
0241020051	SAL INDUSTRIAL (Saco de 50 kg)	und	21.0000	42.50	892.50
0241020053	PERFIL PREFABRICADO CON PERFILES DE F° G°, PORTAESCALERA, Ver detalle.	und	1.0000	508.47	508.47
0241020054	PERFIL DE F°G° TIPO "U" DE 4"x3"x 4 mm DE ESPESOR x 3.5 m LONG.	und	1.0000	355.93	355.93
0241020055	CABLE DE CONTROL DE CU tipo N2XY de 7 HILOS 12 x 2.5 mm2	ml	12.0000	10.17	122.04
0241020056	CABLE DE COBRE TIPO N2XOH de 3 - 1 x 185 mm2 1000V 2 TERNAS	ml	20.0000	18.65	373.00
0241020057	CABLE DE COBRE TIPO N2XOH de 35 mm2 1000V.	ml	15.0000	15.25	228.75
0241020058	AISLADOR POLIMERICO TIPO PIN 15 kV C/ESPARRAGO CORTO P/CRUCETA	und	3.0000	38.14	114.42
0241020059	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSIÓN 24 kV C/ESPARRAGO CORTO P/CRUCETA	und	6.0000	55.08	330.48
0241020060	TRANSFORMACIÓN SECO de 250 KVA 10/0.23 kV, PARA UNA ALTITUD DE 3700 msnm	und	1.0000	11,864.41	11,864.41
0241020061	TRAFOMEX EXTERIOR: TP 3 x 30VA, 10/0.22kV, TC 3 x 15VA, 20/5A.	und	1.0000	8,050.85	8,050.85
0241020062	FUSIBLE CHICOTE DE EXPULSIÓN TIPO K DE 20 AMP.	und	6.0000	6.78	40.68
0241020063	RECONECTADOR 15 kV-3F-630A-12.5 kA CON TRAF0 AUXILIAR Y TABLERO DE MANDO	und	1.0000	211.86	211.86
0241020064	SECCIONADOR DE POTENCIA 12 kV, 16 kA, BIL 85kV	und	1.0000	186.44	186.44
0241020065	PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 13mm Ø x 75mm long. c/t-ct	und	4.0000	3.81	15.24
0241020066	PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 16mm Ø x 305mm long. c/t-ct	und	2.0000	4.24	8.48
0241020067	PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 16mm Ø x 152mm long. c/t-ct	und	4.0000	4.24	16.96
0241020069	PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 16mm Ø x 538mm long. c/t-ct	und	1.0000	12.72	12.72
0241020070	PERNO OJO DE AG DE 16mm Ø x 203 mm long. c/t-ct	und	6.0000	6.78	40.68
0241020071	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A°G° 57x57x5mm, Hueco 18mmØ AGUJERO	und	18.0000	2.71	48.78
0241020072	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A°G° 57x57x5mm, Hueco 18mmØ AGUJERO	und	8.0000	2.71	21.68
0241020073	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA PARA CONDUCTOR DE 35mm2	und	6.0000	16.95	101.70
0241020074	CINTA PLANA DE ARMAR 1.3 x 7.6mm x 1m DE LONGITUD	und	6.0000	29.66	177.96
0241020075	ADAPTADOR TIPO LIRA DE A°G° DE 16mmØ x 78mm DE LONGITUD	und	6.0000	10.17	61.02
0241020076	CINTA BAND-IT DE ACERO INOXIDABLE DE 20mm DE ANCHO, ESPESOR 0.8mm	und	22.0000	130.00	2,860.00
0241020077	HEBILLA PARA CINTA BAND IT DE ACERO INOXIDABLE DE 20mm.	und	17.0000	16.95	288.15

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 RUC 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
 ARQ. CIRU MISAO FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREEE  
 CIP: 01009

INGENIERO CIVIL CIP 201168  
 A. V. Ventura  
 EVALUADOR CREEE

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET... FECHA...

**Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo**

Obra **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS  
 Fecha **06/04/2021**  
 Lugar **090120** HUANCVELICA - HUANCVELICA - ASCENCIÓN

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0241020078	CORREA PLASTICA DE 533mm DE LONG. Y 79.4 KG. RESISTENTE A LA TRACCIÓN	und	20.0000	4.24	84.80
0241020079	CONECTOR TIPO PERNO PARTIDO ( SPLIT BOLT) PARA COND. DE 25 mm2	und	20.0000	5.08	101.60
0241020080	PERNO MAQUINADO DE A*G° DE 16mm Ø x 457mm long. c/t-ct	und	6.0000	6.78	40.68
0243040005	CORDEL	ml	609.6720	0.04	24.39
0243040009	MADERA ROBLE NACIONAL	p2	299.1400	3.83	1,145.71
0243130124	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 30 POLOS	und	1.0000	363.74	363.74
0243130125	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 24 POLOS	und	1.0000	307.18	307.18
0243130126	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 16 POLOS	und	10.0000	256.99	2,569.90
0243130143	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 14 POLOS	und	5.0000	230.50	1,152.50
0243130144	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 18 POLOS	und	1.0000	263.59	263.59
0243130145	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 20 POLOS	und	3.0000	307.18	921.54
0251070063	POSTE DE CONCRETO DE BAJA TENSION DE 9.00 M/300daN	und	2.0000	1,271.00	2,542.00
0251070072	POSTE DE ESTRUCTURA METALICA + 1 MINI 300 STEALTH LED BGP 333 ECONOMYLINE 12100lm	und	41.0000	2,118.64	86,864.24
0251070073	POSTE DE ESTRUCTURA METALICA + 2 REFLECTOR OPTIFLOOD LED BVP506 GREENLINE 10700lm	und	18.0000	2,542.37	45,762.66
0251070074	POSTE DE ESTRUCTURA METALICA + 3 REFLECTOR OPTIFLOOD LED BVP506 GREENLINE 10700lm	und	18.0000	2,910.00	52,380.00
0251070085	POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE 15/500/2/225/450, Inc. Perilla	und	2.0000	1,271.19	2,542.38
0251070086	MEDIA LOZA DE CAV DE 750 KG DE ESFUERZO DE 1.50 m	und	1.0000	186.40	186.40
0251070087	MENSULA DE C.A.V. DE 500 Kg DE ESFUERZO DE 1.50 m.	und	6.0000	152.54	915.24
0252150183	ARANDELA DE CU. ANCLAJE CUADRADA PLANA 152X152X6.35mm, 18mmØ AGUJERO	und	7.0000	10.17	71.19
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	0.2500	38.06	9.52
0268030041	ROUTER INALAMBRICO	pza	89.0000	338.98	30,169.22
0268030080	SWITCH RAQUEABLE 24 PUERTOS	und	27.0000	559.62	15,109.74
0272000087	TUBERIA PVC SAP 20 MM	ml	17,647.4700	3.18	58,413.13
0272000096	TUBERIA PVC SAP 35 MM	ml	1,633.0200	6.21	10,141.08
0272000097	TUBERIA PVC SAP 25 MM	ml	6,122.4213	4.89	29,938.64
0272000099	TUBERIA PVC SAP 40 MM	ml	2,797.1900	5.80	16,503.42
0272000131	TUBERIA PVC SAP 50 MM	ml	225.0000	8.61	1,987.95
0272000132	TUBERIA PVC SAP 65 MM	ml	235.0000	9.71	2,281.85
0272000133	TUBERIA PVC SAP 90 MM	ml	240.0000	23.42	5,620.80
0272000134	TUBERIA PVC SAP 80 MM	ml	50.0000	23.42	1,171.00
0272000135	TUBERIA PVC SAP 115 MM	ml	30.0000	15.00	450.00
0272060089	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 25mm X 90°	pza	274.0000	5.73	1,570.02
0272060090	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 35mm X 90°	pza	82.0000	7.73	633.86
0272060091	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 40mm X 90°	pza	166.0000	10.67	1,771.02
0272060092	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 50mm X 90°	pza	20.0000	15.30	306.00
0272060093	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 65mm X 90°	pza	15.0000	18.30	274.50
0272060094	CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 20mm X 90°	pza	8,370.0000	3.18	26,613.00
0272070098	PLACA FACEPLATE PARA 2 CONECTOR RJ 45	und	534.0000	12.71	6,787.14
0272070100	PLACA FACEPLATE PARA 1 CONECTOR RJ 45	und	277.0000	10.17	2,817.09
0273110102	CODOS PVC SEL Ø 32mm	pza	95.0000	4.32	410.40
0273110104	CODOS PVC SEL Ø 25mm	pza	778.0000	1.46	1,135.88
0273110105	CODOS PVC SEL Ø 40mm	pza	22.0000	3.86	84.92
0274010039	TUBERIA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 32 MM	ml	655.3858	1.27	832.34
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza	8,404.0000	0.59	4,958.36

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

  
 Austro A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
 ARQ. CIRO MORA EL FELICESTRANA  
 EVALUADOR CREET  
 CIP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOEL PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 6714350

**Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo**

Obra                    0301158                    MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
 Subpresupuesto      005                            INSTALACIONES ELECTRICAS  
 Fecha                    06/04/2021  
 Lugar                    090120                    HUANCVELICA - HUANCVELICA - ASCENSION

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
					<b>2,518,738.57</b>
<b>EQUIPOS</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			24,563.94
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	0.8000	25.42	20.34
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 m3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	16.8422	272.30	4,586.13
0348040039	CAMION PLATAFORMA 4X2, 122 HP, 8 TN	hm	6.0511	147.66	893.51
0348040044	PLUMA DE IZAJE	hm	2.0000	152.54	305.08
0348040045	FRENO HIDRAULICO 3 TON	hm	2.5024	21.19	53.03
0348040046	CABALLETE ALZOBOBINA	hm	2.5024	16.95	42.42
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP INCL. COMBUSTIBLE	hm	699.4548	31.27	21,871.95
0349040091	CARG FRON.SOBRE LLANTS 125-155 HP 3 YD3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	8.4211	196.82	1,657.44
0349880003	ESTACION TOTAL	hm	49.1419	16.84	827.55
0349880016	NIVEL OPTICO	hm	44.6400	10.22	456.22
0349880019	MEDIDOR DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	hm	2.0000	55.08	110.16
0349880020	TERMOMETRO DE LINEA	hm	2.0000	101.69	203.38
0349880021	MEDIDOR DE AISLAMIENTO ELÉCTRICO	hm	2.0000	55.08	110.16
					<b>55,701.31</b>
<b>Total</b>				<b>S/.</b>	<b>3,394,756.34</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Dalbin*  
 Roxana Pérez Dalbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Alfo Paul*  
 MORA BONILLA ALFO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
  
**ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joe PARRAGA*  
 TRUJILLO PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

*Ausel A. Villa Ventura*  
  
 Ausel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
Subpresupuesto 006 PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL  
Fecha 06/04/2021  
Lugar 090120 HUANCVELICA - HUANCVELICA - ASCENCIÓN

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
MATERIALES						
0241070016	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und	10.0000	42.38	423.80	
0241070018	TECHADO	und	2.0000	169.49	338.98	
0241070019	LOZA DE CONCRETO DE 210 KG/CM2 (200 M3) - E=10 CM	m2	20.0000	33.73	674.60	
0241070020	ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS	glb	1.0000	423.73	423.73	
0241070021	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	m3	2.0000	677.97	1,355.94	
0241070022	TRANSPORTE ESPECIFICADO DE RESIDUOS PELIGROSOS (EPS) - 20 TN	m3	2.0000	508.48	1,016.96	
0241070023	ALQUILER DE BAÑOS QUÍMICOS PORTÁTILES E INSUMOS, INCLUIDO MANTENIMIENTO POR 3 UNIDADES	mes	24.0000	1,050.00	25,200.00	
0241070024	RIEGO DE ACCESOS	vec	48.0000	101.70	4,881.60	
0241070025	CONFORMACIÓN DEL MATERIAL DE ESCOMBRERA	m3	80.0000	42.37	3,389.60	
0241070026	PLANTONES DE ÁRBOLES NATIVOS	und	200.0000	2.12	424.00	
0241070027	MALLA PARA COBERTURA DE TOLVA DE VOLQUETES	und	1.0000	169.49	169.49	
0241070028	CISTERNA DE AGUA	m3	3,600.0000	0.43	1,548.00	
0241070029	CODIGO DE CONDUCTA	und	59.0000	4.24	250.16	
0241070030	MECANISMOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN ENTRE POBLADORES Y EMPRESA	tl	4.0000	254.24	1,016.96	
0241070031	MECANISMOS DE PREVENCIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS	tl	2.0000	423.73	847.46	
0241070032	TALLER DE COMUNICACIÓN DE AVANCE DE OBRA A LA POBLACIÓN	tl	4.0000	101.69	406.76	
0241070033	SUBPROGRAMA DA EDUCACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL	tl	4.0000	338.98	1,355.92	
0241070034	SUBPROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	tl	4.0000	338.98	1,355.92	
0241070035	FUMIGACIÓN (SOLO CAMPAMENTO)	glb	1.0000	677.97	677.97	
0241070036	EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS Y DE SOCORRO (INSTALACIÓN DE TÓPICO, TABLERO DE EMERGENCIA, BOTIQUÍN, CAMILLA, MEDICAMENTOS	glb	1.0000	423.73	423.73	
0241070037	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA Y EQUIPOS CONTRA INCENDIO (EXTINTORES)	und	8.0000	59.32	474.56	
0241070038	EQUIPOS PARA LOS DERRAMES DE SUSTANCIAS QUÍMICAS (KIT ANTIDERRAME)	und	2.0000	76.27	152.54	
0241070044	TRANSPORTE DE EQUIPOS, MOVILIDAD PARA PROFESIONALES ESTADÍA Y VIÁTICOS	glb	8.0000	21,127.12	169,016.96	
0241070045	RETIRO Y ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE TOP SOIL DE INSTALACIONES AUXILIARES	glb	1.0000	2,542.37	2,542.37	
0241070046	REPOSICIÓN DE TOP SOIL DE INSTALACIONES AUXILIARES	glb	1.0000	4,237.29	4,237.29	
0241070047	RESTAURACIÓN DE ÁREA DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MÁQUINAS (LIMPIEZA DE ÁREA)	glb	1.0000	2,542.37	2,542.37	
0241070048	SEÑALIZACIÓN	glb	1.0000	813.56	813.56	
0241070050	MEDIDAS DE SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD VIAL, TEMPORAL Y PERMANENTE EN OBRA.	und	48.0000	190.68	9,152.64	
0241070051	ESTACIÓN DE CALIDAD DE AIRE	pto	16.0000	614.41	9,830.56	
0241070052	ESTACIÓN DE CALIDAD DE RUIDO	pto	16.0000	76.27	1,220.32	
0241070053	ESTACIÓN DE CALIDAD DE AGUA	pto	16.0000	130.51	2,088.16	
0241070054	CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN ESCOMBRERA*	m3	1.5000	10,648.31	15,972.47	
Total					S/.	261,937.25

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ. MIGUEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010085

Ausel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
JOSÉ JUILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850

CONSORCIO LA VICTORIA  
Koxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
Subpresupuesto 007 PLAN DE CONTINGENCIA  
Fecha 06/04/2021  
Lugar 090120 HUANCVELICA - HUANCVELICA - ASCENSIÓN

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	7,315.6333	23.44	171,478.44
0147010003	OFICIAL	hh	1,818.3610	18.53	33,694.23
0147010004	PEON	hh	9,500.9106	16.76	159,235.26
					364,407.93
<b>MATERIALES</b>					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	27.5470	3.16	87.05
0202010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	443.7568	3.51	1,557.59
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	13.7735	3.51	48.34
0204000000	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	m3	17.8785	186.44	3,314.07
0204010051	TIERRA NEGRA VEGETAL	m3	6.0000	101.69	610.14
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3	855.4095	152.54	128,480.47
0205010004	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3	839.8566	152.54	128,141.13
0206010054	CABLE DE COBRE DESNUDO 10 mm2	ml	45.0000	4.06	182.70
0207010060	CABLE N2XOH 10mm²	ml	1,981.6300	4.85	9,610.91
0207010070	CABLE N2XOH 2X6mm2	ml	1,981.6300	3.89	7,708.54
0210020068	INODORO TANQUE BAJO TIPO SIFON JET BLANCO	und	72.0000	152.34	10,968.48
0210040101	LAVATORIO MODELO MANCORA C/PEDESTAL COLOR BLANCO	und	65.0000	69.42	4,512.30
0210040106	URINARIO TIPO PICO DE LORO	und	34.0000	148.22	5,039.48
0210040164	CACHACO DE PVC	und	100.0000	12.71	1,271.00
0210100000	PAPELERA CON EJE 15 X 15 cm BLANCA	und	72.0000	15.25	1,098.00
0210230003	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 4"	und	24.0000	26.66	639.84
0210230005	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und	14.0000	9.62	134.68
0212020102	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 15A X 220V	pza	50.0000	32.42	1,621.00
0212020129	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 80 A X 220V	pza	4.0000	41.26	165.04
0212020130	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 200 A X 220V	und	1.0000	127.12	127.12
0212090003	CAJA OCTOGONAL PVC 4" X 4" X 2 1/2	und	69.0000	0.98	67.62
0213000006	ASFALTO RC-250	gal	357.5700	7.93	2,835.53
0217000057	IMPREVISTOS PARA LA INSTALACION SANITARIA	glb	1.0000	3,389.83	3,389.83
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis	13,111.0947	19.12	250,684.13
0221030010	CAJA DE CONCRETO DE 12" X 24"+BASE+SOBRE BASE, MARCO Y TAPA	und	39.0000	38.84	1,514.76
0221030014	CAJA DE CONCRETO DE 40X40X30 CM + BASE + SOBRE BASE, MARCO Y TAPA	und	3.0000	110.08	330.24
0229040001	CINTA AISLANTE	ril	24.7265	6.78	167.65
0229040002	CINTA PLÁSTICA SEÑALIZADORA	ril	20.0000	42.73	854.60
0229040007	CINTA DE SEÑALIZACION (AMARILLA B.T.)	ril	86.9210	72.21	6,276.54
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza	171.0000	8.47	1,448.37
0229060002	YESO EN BOLSAS DE 25 kg	bis	332.8176	6.78	2,256.59
0229180006	FRAGUA PARA CERAMICO	kg	119.7010	8.47	1,013.86
0229200012	THINNER STANDARD	gal	81.2811	8.47	688.45
0229400024	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD E HIGIENE EN OBRA	glb	1.0000	2,118.64	2,118.64
0229400157	PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO	und	6.0000	338.98	2,033.88
0229400158	ENSAYO DE COMPACTACIÓN DE PROCTOR	und	1.0000	423.73	423.73
0229400159	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO FC'=175KG/CM2	und	1.0000	423.73	423.73
0229400160	PRUEBA DE ROTURA DE CONCRETO	und	9.0000	25.42	228.78
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD P 3/32" E60	kg	76.0275	14.16	1,076.55
0230100002	VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.40 m	und	3.0000	233.73	701.19
0230100006	SS.HH. ALUMNOS 7.20M X 7.02M (INCL. APARATOS SANITARIOS)	und	5.0000	74,064.31	370,321.55
0230100007	SS.HH. DOCENTE 7.20M X 4.00M (INCL. APARATOS SANITARIOS)	und	2.0000	43,975.26	87,950.52
0230100008	MODULO BIBLIOTECA 16.80 X7.09M	und	1.0000	91,544.24	91,544.24
0230100009	MODULO OFICINAS 7.20 X 400 M	und	15.0000	40,167.67	602,515.05
0230100010	MODULO TALLERES 24.00X10.00 M	und	5.0000	189,205.32	946,026.60
0230100011	MODULO AULA 16.80M X 7.09M	und	22.0000	85,372.16	1,878,187.52
0230460049	SILICONA TRANSPARENTE DE 300 ML	und	5.7600	8.47	48.78
0230460050	PEGAMENTO PARA PVC	gal	14.3297	80.51	1,153.68
0230700203	LENTE DE PROTECCION	und	20.0000	6.78	135.60
0230700204	GUANTES DE CUERO	par	20.0000	8.47	169.40
0230700205	GUANTES DE HILO CON PALMA DE GOMA	par	20.0000	5.09	101.80
0230700206	GUANTES DE JEBE	par	20.0000	8.47	169.40
0230700207	BOTAS CON PUNTA DE ACERO	par	20.0000	40.68	813.60
0230700208	CASCO DE PLASTICO	und	20.0000	12.71	254.20

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana J. Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
D.N. 182.70  
6684502

GOBIERNO REGIONAL HUANCVELICA  
ARQUIERO MISAEL CESARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 8435539

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONIFAZ ALONSO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 1501495

CONSORCIO LA VICTORIA  
Luis Pabraga Jón  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 17880

Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.  
Subpresupuesto 007 PLAN DE CONTINGENCIA  
Fecha 06/04/2021  
Lugar 090120 HUANCAMELICA - HUANCAMELICA - ASCENSIÓN

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230700209	BARBIQUEJO	und	20.0000	3.81	76.20
0230700210	BOTAS DE JEBE 38 - 40	par	20.0000	16.95	339.00
0230700211	EXTINTOR CONTRA INCENDIOS 9 KG	und	10.0000	241.35	2,413.50
0230700212	CAPOTIN PARA LLUVIA	und	20.0000	23.73	474.60
0230700213	MAMELUCO DE DRILL	und	20.0000	50.85	1,017.00
0230700574	BARANDILLAS, PASARELAS Y ESCALERAS	und	6.0000	2,542.37	15,254.22
0230700575	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.0000	42,372.88	42,372.88
0230990056	CINTA TEFLON	und	126.1480	3.22	406.20
0232000129	FLETE TERRESTRE	gib	1.0000	84,745.45	84,745.45
0232040002	PAGO POR SERVICIO DE AGUA POTABLE (MENSUAL)	est	4.0000	423.73	1,694.92
0232040003	PAGO POR SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA (MENSUAL)	est	4.0000	847.46	1,694.92
0232040177	EQUIPO LUMINARIA LED CREE EDGE ROUND 1X50W	und	69.0000	67.80	4,678.20
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza	10.1753	1.67	16.89
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg	5.0000	2.12	10.60
0239120243	TACHO DE BASURA METALICA Ø35cm H=65cm INCL/ACCESORIOS E INSTALACION	und	72.0000	50.85	3,661.20
0239130047	ALQUILER DE AMBIENTE PARA ALMACEN DE OBRA	mes	4.0000	423.75	1,695.00
0239130060	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA DE OBRA	mes	4.0000	677.97	2,711.88
0239130061	GUARDINA	gib	4.0000	169.49	677.96
0239130064	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	gib	1.0000	1,271.19	1,271.19
0239130066	CARTEL DE OBRA DE 3.00 M X 5.00 M	und	1.0000	677.97	677.97
0240040002	MARQUESINAS CONTRA CAIDA DE OBJETOS	m2	300.0000	10.17	3,051.00
0241020049	CEMENTO CONDUCTIVO (Saco de 25 kg)	und	6.0000	106.50	639.00
0241020050	BENTONITA SÓDICA (Saco de 25 kg)	und	12.0000	38.14	457.68
0241020052	PARARRAYO IONIZANTE (r=100m) + TORRE METALICA Y ACCESORIOS (h=9.00m), INC. ACABADO	und	3.0000	10,593.22	31,779.66
0243040005	CORDEL	ml	7,765.7440	0.04	310.63
0243040009	MADERA ROBLE NACIONAL	p2	3,285.2185	3.83	12,582.39
0243130140	TABLERO METALICO GENERAL TRIFASICO, AUTOSOPORTADO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 24 POLOS	und	2.0000	466.10	932.20
0243130141	TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION MONOFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 12 POLOS	und	52.0000	219.79	11,429.08
0246030076	MALLA GALVANIZADA N12 CON TUBO DE F'G 2 1/2" Y ANGULOS DE 1 1/2"	m2	669.0420	21.66	14,473.24
0251070077	POSTES DE FIERRO Y NET PARA VOLEY Y INC. INST Y REGISTROS	und	2.0000	508.47	1,016.94
0251070078	ARCO DE FULBITO CON TABLERO DE BASQUET	und	4.0000	3,389.83	13,559.32
0251070083	POSTE DE METAL DE 9M	und	69.0000	1,271.19	87,712.11
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	8.1402	38.06	309.82
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	8.1402	40.63	330.74
0254060001	PINTURA PARA TRAFICO	gal	99.0575	69.67	6,901.34
0254610008	SEÑALIZACION EN PLANCHA DE ACERO MARCO Y SOPORTE METALICO 0.60 X 0.45 M	und	100.0000	42.37	4,237.00
0259350045	COBERTURA TR4 (INC.estructura galvanizada liviana con parantes y rieles)	und	22.0000	19,602.66	431,258.52
0259350046	COBERTURA TR4 (INC.estructura galvanizada liviana con parantes y rieles) talleres	und	5.0000	36,508.08	182,540.40
0259350047	COBERTURA TR4 (INC.estructura galvanizada liviana con parantes y rieles) modulo oficinas	und	15.0000	6,073.20	91,098.00
0259350048	COBERTURA TR4 (INC.estructura galvanizada liviana con parantes y rieles) biblioteca	und	1.0000	19,602.66	19,602.66
0259350049	COBERTURA TR4 (INC.estructura galvanizada liviana con parantes y rieles) ss.hh docente	und	2.0000	6,073.20	12,146.40
0259350050	COBERTURA TR4 (INC.estructura galvanizada liviana con parantes y rieles) ss.hh alumnos	und	5.0000	8,895.60	44,478.00
0259350051	TRANSPORTE DE LOS MODULOS EN KIT	und	1.0000	416,640.00	416,640.00
0259350052	MONTAJE DE MODULOS	und	1.0000	529,500.00	529,500.00
0265050015	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	und	48.0000	24.32	1,167.36
0265130067	NIPLE DE PVC DE 1 1/2"	und	48.0000	1.57	75.36
0265140106	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 2"	und	48.0000	24.32	1,167.36
0265140119	UNIÓN UNIVERSAL 1 1/2"	und	24.0000	24.32	583.68
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und	24.0000	8.65	207.60

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO NISAIEL FELICES ARANA  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
MOYA BANILLA Y CIA SA  
CIP: 68495

CONSORCIO LA VICTORIA

TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 7850

Ansel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

**Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo**

Obra **0301158** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA  
 Subpresupuesto **007** PLAN DE CONTINGENCIA  
 Fecha **06/04/2021**  
 Lugar **090120** HUANCVELICA - HUANCVELICA - ASCENSIÓN

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0268040006	TRAMPA TIPO P DE PVC SAL 2"	pza	65.0000	9.57	622.05
0272000081	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2"	ml	65.0000	1.40	91.00
0272000083	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1"	ml	42.8825	4.89	209.70
0272000086	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 2"	ml	11.8860	6.61	78.57
0272000087	TUBERIA PVC SAP 20 MM	ml	45.0000	3.31	148.95
0272000097	TUBERIA PVC SAP 25 MM	ml	1,533.1616	4.89	7,497.16
0272000100	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1 1/2"	ml	367.0170	5.90	2,165.40
0272000101	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1 1/4"	ml	72.0000	6.21	447.12
0272000104	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 3"	ml	227.8500	14.15	3,224.08
0272000127	TUBERIA PVC SAP ROSCA PARA AGUA C-10 R. 1/2"	ml	75.0750	1.52	114.11
0272000136	TUBERIA PVC SAP ROSCA PARA AGUA C-10 R. 1 1/4"	ml	107.7930	5.91	637.06
0272020012	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION 1 1/4" A 1/2"	pza	65.0000	5.08	330.20
0272020014	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION 1 1/4" A 1"	pza	17.0000	5.08	86.36
0272020023	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION 3" A 2"	pza	7.0000	10.17	71.19
0272020026	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION 1 1/2" A 1 1/4"	pza	16.0000	6.78	108.48
0272060047	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1/2" X 90°	und	65.0000	0.67	43.55
0272060049	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1" X 90°	und	17.0000	1.86	31.62
0272060051	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/2" X 90°	und	38.0000	1.01	38.38
0272060053	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 3" X 90°	und	6.0000	34.92	209.52
0272060056	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/4" X 90°	und	20.0000	4.32	86.40
0272060057	CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 2" X 90°	und	4.0000	9.74	38.96
0272060095	GRIFERIA ECO LLAVE DE 1/2"	und	82.0000	38.96	3,194.72
0272070092	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/4"	und	98.0000	6.86	672.28
0272070093	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/2"	und	72.0000	7.54	542.88
0272070095	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 3"	und	3.0000	4.24	12.72
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml	501.5733	3.10	1,554.89
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml	323.7342	7.11	2,301.73
0272130012	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 6"	ml	178.9682	26.92	4,817.82
0272310021	ADAPTADOR DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	pza	48.0000	6.23	299.04
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza	244.0000	1.27	309.88
0273110004	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza	16.0000	4.66	74.56
0273110052	CODO PVC SAL 2" X 45°	pza	14.0000	1.18	16.52
0273110054	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza	14.0000	4.23	59.22
0273110062	CODO F°G° 1" X 90° ROSCADO	pza	17.0000	4.06	69.02
0273110070	CODO F°G° 1/2" X 90° ROSCADO	pza	65.0000	1.47	95.55
0273110091	CODO F°G° 1 1/4" X 90° ROSCADO	pza	72.0000	6.67	480.24
0273130006	TEE PVC SAL 4" X 4"	pza	10.0000	6.70	67.00
0273130016	TEE SANITARIO PVC SAL 4" X 90°	pza	24.0000	6.70	160.80
0273160002	YEE PVC SAL DE 2" X 2"	pza	81.0000	4.15	336.15
0273160005	YEE PVC SAL DE 4" X 2"	pza	24.0000	6.78	162.72
0273160006	YEE PVC SAL DE 4" X 4"	pza	58.0000	7.54	437.32
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza	38.0000	9.59	364.42
0274020027	CURVA PVC SAP 20 mm	pza	138.0000	118.65	16,372.70
0277030006	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/2"	und	24.0000	118.65	2,847.60
0280010009	BARRA PARA DISCAPACITADOS DE ACERO INOXIDABLE INCL. ACCESORIOS	pza	20.0000	33.90	678.00
0280010012	BARRICADAS DE MADERA	und	20.0000	135.59	2,711.80
<b>EQUIPOS</b>					<b>6,818,491.24</b>
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MC			11,166.69
0337020043	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS	hm	8.0000	12.71	101.68
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	497.6928	25.42	12,651.35
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 m3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	424.2003	272.30	115,509.74
0348070002	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 295 A	hm	304.1100	6.36	1,934.14
0348800012	ANDAMIO METALICO	cpo	100.0000	381.36	38,136.00
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP INCL. COMBUSTIBLE	hm	234.6488	31.27	7,337.47
0349040091	CARG FRON.SOBRE LLANTS 125-155 HP 3 YD3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	212.1002	196.82	41,745.56
0349040093	TRACTOR D-7 INCL. COMBUSTIBLE	hm	242.6118	381.69	92,822.60
0349880003	ESTACION TOTAL	hm	177.5027	16.84	2,989.15
0349880016	NIVEL OPTICO	hm	177.5027	10.22	1,814.08

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORAN CARRERA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
 ARQ. CIRUJANO FISCAL FELIX PARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CIP: 01009

Abel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 17850

EXPEDIENTE APROBADO  
CREET... FECHA...

136

S10

Página : 4

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.  
Subpresupuesto 007 PLAN DE CONTINGENCIA  
Fecha 06/04/2021  
Lugar 090120 HUANCVELICA - HUANCVELICA - ASCENCION

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
					325,988.36
Total				S/.	7,508,887.53

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbin*  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*AB*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel Parraga*  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

*AV*  
Angel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
*Arq. Ciro Misael Felices Arana*  
ARQ. CIRO MISAEI FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099



# 25. CUADRO DE COTIZACIONES DE MATERIAL-INSUMOS



COMPARATIVO DE PRECIOS DE MATERIALES



OBRA

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.

UBICACIÓN  
FECHA

ASCENSIÓN - HUANCVELICA - HUANCVELICA  
2021

ELABORADO POR

CONSORCIO LA VICTORIA

ITEM	MATERIAL	UND	CAPECO	CONSTRUCTIVO	COSTOS	OTROS		PPTT BASE
			SI.	SI.	SI.	PRECIO	REFERENCIA	
	ABRAZADERA DE Ø 6" DE F°G°	und					5.08	5.08
	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2.57	3.39	3.10			3.02
	ACTIVADOR MANUAL DE ALARMA SIMPLE ACCION	und					42.37	42.37
	ADAPTADOR DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	pza	10.56	1.90				6.23
	ADAPTADOR PVC SAP 1/2"	und	0.84	0.77				0.81
	ADAPTADOR TIPO LIRA DE A°G° DE 16mmØ x 78mm DE LONGITUD	und					10.17	10.17
	ADHESIVO DE POLIURETANO BI COMPONENTE	gal	241.92					241.92
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CHEMA 1 LIQUIDO	gal	51.03	17.32	35.00			34.45
	ADOQUINES DE CONCRETO EXAGONAL 20X23X4CM (PUESTO EN OBRA)	m2	37.69	39.15	34.80			37.21
	AISLADOR POLIMERICO TIPO PIN 15 kv C/ESPARRAGO CORTO P/CRUCETA	und					38.14	38.14
	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSIÓN 24 kv C/ESPARRAGO CORTO P/CRUCETA	und					55.08	55.08
	ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO DE 4mm2, Temple Blando	ml	1.066	1.34	1.34			1.25
	ALAMBRE GALVANIZADO # 14	ml					0.51	0.51
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	3.47	5.16	2.51			3.71
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	3.47	3.50	2.51			3.16
	ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS	glb					423.73	423.73
	ALQUILER DE AMBIENTE PARA ALMACEN DE OBRA	mes					423.75	423.75
	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA DE OBRA	mes					677.97	677.97
	ALQUILER DE BAÑOS QUÍMICOS PORTÁTILES E INSUMOS, INCLUIDO MANTENIMIENTO POR 3 UNIDADES	mes					1,050.00	1,050.00
	ANDAMIO METALICO	cpo					381.36	381.36
	ARANDELA CUADRADA CURVA DE A°G° 57x57x5mm, Hueco 18mmØ AGUJERO	und					2.71	2.71
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A°G° 57x57x5mm, Hueco 18mmØ AGUJERO	und					2.71	2.71
	ARANDELA DE CU. ANCLAJE CUADRADA PLANA 152X152X6.35mm, 18mmØ AGUJERO	und					10.17	10.17
	ARCO DE ESTRUCTURA METÁLICA CON SOPORTE + RED DE NYLON + PARANTES METÁLICOS CON TENSORES DE ACERO (incl. pintura y acaba	und					2,542.37	2,542.37
	ARCO DE FULBITO CON TABLERO DE BASQUET	und					3,389.83	3,389.83
	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	m3					186.44	186.44
	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3					152.54	152.54
	ASFALTO RC-250	gal	4.88	11.50	7.42			7.93
	ASTA METALICA PARA BANDERA SEGÚN DISEÑO INC. ACCESORIOS DE FIJACION	und					466.10	466.10
	ATIESADOR DE e=1/2" TRIANGULO DE 0.10 X 0.10 X 0.15	und					42.37	42.37
	ATIESADOR HUECO DE e=1/2" TRIANGULO DE 0.12 X 0.15 X 0.19 ORIFICIO DE R=0.03	und					50.85	50.85
	ATORNILLADORA	hm					1.80	1.80
	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS	hm					12.71	12.71
	BALDOSA ACUSTICA FIBRA DE VIDRIO MODELO SAND MICRO SHM DE 0.61x0.61x5/8" COLOR BLANCO	m2	20.22	18.64	22.66			20.51
	BANCAS TIPO I (INCL. INSTALACIÓN Y ACABADOS SEGÚN DISEÑO)	lgo					305.08	305.08
	BANDERINES DE PVC PARA TIROS DE ESQUINA BASE + POSTE	und					127.12	127.12
	BARANDA DE CRISTAL CON CONECTOR GRAPA SEGÚN DISEÑO	m					300.85	300.85
	BARANDA DE PROTECCION DE ALUMINIO Ø 2"	m					211.86	211.86
	BARANDA DE PROTECCION DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE 2"	ml					127.12	127.12
	BARANDILLAS, PASARELAS Y ESCALERAS	und					2,542.37	2,542.37
	BARBIQUEJO	und					3.81	3.81
	BARNIZ MARINO	gal	52.7	50.76				51.73
	BARRA PARA DISCAPACITADOS DE ACERO INOXIDABLE INCL. ACCESORIOS	pza					33.90	33.90
	BARRICADAS DE MADERA	und					135.59	135.59
	BASTIDOR PREFABRICADO CON PERFILES DE F° G°, PARA SECCIONAMIENTO	und					38.14	38.14
	BENTONITA SÓDICA (Saco de 25 kg)	und					38.14	38.14
	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA 4" X 4"	und	36.5	16.86	29.63			27.66
	BISAGRA ALUMINIZADA PESADA 3 1/2" X 3 1/2"	und	36.5	18.55	29.63			28.23
	BISAGRA ALUMINIZADA PESADA 4" X 4"	und	36.5	22.76	29.63			29.63
	BISAGRA CANGREJO DE 35MM DE METAL COLOR PLATEADO	pza					4.24	4.24
	BISAGRA SOLDADA 3"	pza					36.50	36.50
	BLOCK GRASS DE CONCRETO	und	2.22875	2.32	3.28			2.61
	BOMBA DE AGUA 4 HP INCLUYE 2 SENSOR DE NIVEL	und	3,149.42	1,613.15	2,785.59			2,516.05
	BOMBA DE AGUA C=3.00 LTS/SEG. POT=4.00 HP	und	3,149.42	1,613.15	2,785.59			2,516.05
	BOTAS CON PUNTA DE ACERO	par					40.68	40.68
	BOTAS DE JEBE 38 - 40	par					16.95	16.95
	BUZON DE REGISTRO DE CONCRETO CON SOPORTES METALICOS	und					2,118.64	2,118.64

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez B. 2019  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46004592

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALBERTO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495085

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 4766

CONSORCIO LA VICTORIA  
INGENIERO CIVIL  
EVALUADOR CREET



COMPARATIVO DE PRECIOS DE MATERIALES



OBRA

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.

UBICACIÓN  
FECHA

ASCENSIÓN - HUANCAVELICA - HUANCAVELICA  
2021

ELABORADO POR

CONSORCIO LA VICTORIA

CABALLETE ALZOBONINA	hm				16.95		16.95
CABLE CPT 4.0 mm2	ml	2.36					2.36
CABLE DE COBRE DESNUDO 10 mm2	ml		4.06				4.06
CABLE DE COBRE DESNUDO 50 mm2	ml		13.98				13.98
CABLE DE COBRE DESNUDO 50 mm2 DE 7 HILOS	ml		13.98				13.98
CABLE DE COBRE TIPO N2XOH de 35 mm2 1000V.	ml				15.25		15.25
CABLE DE COBRE TIPO N2XOH de 3 - 1 x 185 mm2 1000V 2 TERNAS	ml				18.65		18.65
CABLE DE CONTROL DE CU tipo N2XY de 7 HILOS 12 x 2.5 mm2	ml				10.17		10.17
CABLE LSOH-80 10mm²	ml	4.7					4.70
CABLE LSOH-80 16mm²	ml	6.82					6.82
CABLE LSOH-80 6mm²	ml	2.9					2.90
CABLE LSOHX-90 2.5 mm2	ml	1.26	1.29				1.28
CABLE LSOHX-90 4.0 mm2	ml	1.92	1.73				1.83
CABLE LSOHX-90 6.0 mm2	ml	2.9					2.90
CABLE N2XOH 10mm²	ml			4.85			4.85
CABLE N2XOH 120mm² TRIPLE	ml	162.05					162.05
CABLE N2XOH 16mm²	ml	23.52					23.52
CABLE N2XOH 185mm² TRIPLE	ml				192.00		192.00
CABLE N2XOH 25mm²	ml	36.34					36.34
CABLE N2XOH 2X6mm2	ml				3.89		3.89
CABLE N2XOH 35mm²	ml	48.93					48.93
CABLE N2XOH 50mm²	ml	65.7					65.70
CABLE N2XOH 70mm² TRIPLE	ml	93.09					93.09
CABLE POWER -LIMITED FAID #18	ml				0.90		0.90
CABLE POWER -LIMITED FAID #22	ml				0.90		0.90
CABLE UTP CALIBRE 24 AWG EN DATA	ml		1.61				1.61
CABLE UTP CAT - 6	ml		1.61				1.61
CACHACO DE PVC	und				12.71		12.71
CAJA DE CONCRETO DE 12" X 24"+BASE+SOBRE BASE, MARCO Y TAPA	und	32.68	45.00				38.84
CAJA DE CONCRETO DE 18" X 24"+ BASE+SOBRE BASE+ MARCO Y TAPA	und		110.08				110.08
CAJA DE CONCRETO DE 24" X 24"+BASE+SOBRE BASE, MARCO Y TAPA	und	103.99	199.20				151.60
CAJA DE CONCRETO DE 40X40X30 CM + BASE + SOBRE BASE, MARCO Y TAPA	und				110.08		110.08
CAJA DE CONCRETO DE 80 X 80 CM + BASE+SOBRE BASE+ MARCO Y TAPA	und				165.12		165.12
CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 500 x 500 x 450mm CON TAPA	und				151.60		151.60
CAJA DE VALVULAS	und		22.79				22.79
CAJA METÁLICA PORTAMEDIDOR P/MEDIDOR MULTIFUNCIÓN 3Ø, P/2 CANDADOS	und						201.87
CAJA OCTOGONAL PVC 4" X 4" X 2 1/2	und		0.93	1.02			0.98
CAJA RECTANGULAR DE F°G° 150 X 150 X 100 MM CON TAPA	und	2.42					2.42
CAJA RECTANGULAR DE F°G° 150 X 150 X 50 MM CON TAPA	und	2.42					2.42
CAJA RECTANGULAR DE F°G° 200 X 150 X 100 MM CON TAPA	und	3.56					3.56
CAJA RECTANGULAR DE F°G° 200 X 200 X 100 MM CON TAPA	und	3.56					3.56
CAJA RECTANGULAR DE F°G° 200 X 200 X 50 MM CON TAPA	und	3.56					3.56
CAJA RECTANGULAR DE F°G° 250 X 250 X 100 MM CON TAPA	und	4.9					4.90
CAJA RECTANGULAR DE F°G° 250 X 250 X 50 MM CON TAPA	und	4.9					4.90
CAJA RECTANGULAR DE F°G° 300 X 300 X 100 MM CON TAPA	und	6.42					6.42
CAJA RECTANGULAR DE F°G° 400 X 400 X 150 MM CON TAPA	und	10.05					10.05
CAJA RECTANGULAR DE F°G° 400 X 400 X 50 MM CON TAPA	und	10.05					10.05
CAJA RECTANGULAR DE PVC 100 X 100 X 50 MM CON TAPA	und	1.03	8.38				4.71
CAJA RECTANGULAR DE PVC 4" X 2 1/4" X 2 1/2"	und		0.84	0.93			0.89
CAJETIN PARA SALTO ALTO INCL. ACCESORIOS	und				1,271.19		1,271.19
CALAMINON TR4 ANCHO 1.00 M	m2				29.66		29.66
CALAMINON TRANSLUCIDO DE 0.10 mm	m2	53.08					53.08
CALAMINON TRANSLUCIDO DE 0.35 mm	m2	58.38					58.38
CÁMARA IP WIFI DOMO, VISION NOCTURNA, MICRO SD, IP67, IK10, 106°	und				1,016.95		1,016.95
CÁMARA IP WIFI DOMO, VISION NOCTURNA, MICRO SD, IP67, IK10, 360°	und				1,271.19		1,271.19
CAMION PLATAFORMA 4X2, 122 HP, 8 TN	hm	147.66					147.66
CAMION VOLQUETE 15 m3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	253.91		290.68			272.30
CANALETA GALVANIZADA ESPESOR 0.6MM SEGÚN DISEÑO	ml				33.90		33.90
CANALETA MEDIA CAÑA DE 6" GALVANIZADA N° 30	ml				33.90		33.90
CANASTILLA DE BRONCE DE 2"	und	139.73			135.16		137.95
CAPACITACION SOBRE SEGURIDAD E HIGIENE EN OBRA	glb				21,186.44		21,186.44
CAPOTIN PARA LLUVIA	und				23.73		23.73
CAPTADOR PDC IONIZANTE	pza				101.69		101.69
CARBÓN VEGETAL TRITURADO	kg				5.08		5.08
CARG FRON.SOBRE LLANTS 125-155 HP 3 YD3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	192.44		201.19			196.82
CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 3.60x7.20m (Gigantografía Digital) CON ESTRUCTURA METALICA	und				1,016.95		1,016.95
CARTEL DE OBRA DE 3.00 M X 5.00 M	und				677.97		677.97
CASCO DE PLASTICO	und				12.71		12.71

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Cruz Páez  
REPRESENTANTE  
DN: 466845352

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
ARQ. CIROMISA EL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PARRAGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 68496  
ANILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 47583



COMPARATIVO DE PRECIOS DE MATERIALES



OBRA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.  
UBICACIÓN ASCENSIÓN - HUANCAVELICA - HUANCAVELICA  
FECHA 2021  
ELABORADO POR CONSORCIO LA VICTORIA

CELDA DE BAJA TENSIÓN CON IT DE 3x200A	und				254.24	254.24
CELDA DE LLEGADA EQUIPADA CON SECCIONADOR DE POTENCIA	und				254.24	254.24
CELDA DE TRANSFORMACIÓN	und				254.24	254.24
CEMENTO BLANCO	kg		2.19			2.19
CEMENTO CONDUCTIVO	kg	4.26				4.26
CEMENTO CONDUCTIVO (Saco de 25 kg)	und	106.5				106.50
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	17.95	19.66	19.75		19.12
CERAMICO ANTIDESLIZANTE (EXTRA) 30 x 30 CM	m2				25.42	25.42
CERAMICO ANTIDESLIZANTE (EXTRA) 60 x 60 CM	m2				33.90	33.90
CERAMICO PARA PARED (EXTRA) 20 x 30 CM	m2				23.73	23.73
CERCO METÁLICO + ARMADURA DE SUJECIÓN SEGÚN DISEÑO	ml				296.61	296.61
CERRADURA BLINDADA PLANCHA ACERO 2mm, 03 BARROTES ACERO, 02 GOLPES	pza	63.15		41.78		63.15
CERRADURA BLINDADA PLANCHA ACERO 2mm, 03 BARROTES ACERO, 03 GOLPES	und	63.15		55.84		63.15
CERRADURA CONICA DE CERROJO DOBLE CILINDRO	und				50.85	50.85
CERRADURA DE BRONCE TIPO BOLA DE 4"	und	52.11	53.68	25.25	42.37	43.35
CERRADURA TUBULAR DE PALANCA CROMADO	und				76.27	76.27
CERTIFICADOS Y PROTOCOLO DE PRUEBAS: CONTINUIDAD, AISLAMIENTO, RESISTIVIDAD DE PUESTA A TIERRA, ENERGIZACION	glb				2,542.38	2,542.38
CESPED SINTETICO DE 50 MM CERTIFICADO	m2				105.00	105.00
CINTA ADHESIVA BUTYL	rl	58				58.00
CINTA AISLANTE	rl				6.78	6.78
CINTA BAND-IT DE ACERO INOXIDABLE DE 20mm DE ANCHO, ESPESOR 0.8mm	und	130				130.00
CINTA DE SEÑALIZACION (AMARILLA B.T.)	rl	42.73			101.69	72.21
CINTA MASKINGTAPE DE 2"	rl				12.71	12.71
CINTA PLANA DE ARMAR 1.3 x 7.6mm x 1m DE LONGITUD	und				29.66	29.66
CINTA PLÁSTICA SEÑALIZADORA	rl	42.73				42.73
CINTA TEFLON	und				3.22	3.22
CISTERNA DE AGUA	m3				0.43	0.43
CLAVOS C/POLVORA DE 2"	und				1.69	1.69
CLAVOS C/POLVORA DE 2"	c				16.90	16.90
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 1 1/2"	kg				4.18	4.18
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg	3.64	3.51	3.39		3.51
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	3.64	3.51	3.39		3.51
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	3.64	3.51	3.39		3.51
CLOSET BATIOENTE 2 HOJAS DE MADERA CEDRO CON PERSIANAS	m2				76.27	76.27
COBERTURA TR4 (INC.estructura galvanizada liviana con parantes y rieles)	und				19,602.66	19,602.66
COBERTURA TR4 (INC.estructura galvanizada liviana con parantes y rieles) biblioteca	und				19,602.66	19,602.66
COBERTURA TR4 (INC.estructura galvanizada liviana con parantes y rieles) modulo oficinas	und				6,073.20	6,073.20
COBERTURA TR4 (INC.estructura galvanizada liviana con parantes y rieles) ss.hh alumnos	und				8,895.60	8,895.60
COBERTURA TR4 (INC.estructura galvanizada liviana con parantes y rieles) ss.hh docente	und				6,073.20	6,073.20
COBERTURA TR4 (INC.estructura galvanizada liviana con parantes y rieles) talleres	und				36,508.08	36,508.08
CODIGO DE CONDUCTA	und				4.24	4.24
CODO DN-110 MM PVC INCL. ANILLOS	und	59.11				59.11
CODO F° Gvdo. 2 1/2"x90°	und	25.54	11.20	23.29		20.01
CODO F° Gvdo. 2"x90°	und	13.55	6.55	12.45		10.86
CODO F° Gvdo. 4"x90°	und				38.06	38.06
CODO F° Gvdo. 6"x90°	und				65.48	65.48
CODO F°G° 1 1/4" X 90° ROSCADO	pza		3.47	9.87		6.67
CODO F°G° 1" X 90° ROSCADO	pza		2.24	5.87		4.06
CODO F°G° 1/2" X 90° ROSCADO	pza		0.85	2.09		1.47
CODO PVC SAL 2" X 45°	pza		1.18			1.18
CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		1.27			1.27
CODO PVC SAL 4" X 45°	pza		4.23			4.23
CODO PVC SAL 4" X 90°	pza		4.65			4.66
CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/2" X 90°	und		1.01			1.01
CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/4" X 90°	und		4.32			4.32
CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1" X 90°	und		1.86			1.86
CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1/2" X 90°	und		0.67			0.67
CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 2" X 90°	und		9.74			9.74
CODO PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 3" X 90°	und		34.92			34.92
CODO PVC SAP ROSCA Ø 1 1/2"x90°	und		0.93			0.93
CODO PVC SAP ROSCA Ø 1"x45°	und		3.30			3.30
CODO PVC SAP ROSCA Ø 1"x90°	und		3.30			3.30

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684959

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
ING. EN CIVIL  
CIP 68105.20

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
ARQ. CIRO MORA  
EVALUADOR  
CIP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
JOSÉ PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

INGENIERO CIVIL  
CIP 201106  
EVALUADOR CREET



COMPARATIVO DE PRECIOS DE MATERIALES



OBRA

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.

UBICACIÓN  
FECHA

ASCENSIÓN - HUANCVELICA - HUANCVELICA  
2021

ELABORADO POR

CONSORCIO LA VICTORIA

CODO PVC SAP ROSCA Ø 1/2"x45°	und		0.98				0.98
CODO PVC SAP ROSCA Ø 1/2"x90°	und		0.98				0.98
CODO PVC SAP ROSCA Ø 2"x45°	und		5.00				5.00
CODO PVC SAP ROSCA Ø 2"x90°	und		5.00				5.00
CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 20mm X 90°	pza	3.18					3.18
CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 25mm X 90°	pza	5.73					5.73
CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 35mm X 90°	pza	7.73					7.73
CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 40mm X 90°	pza	10.07					10.07
CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 50mm X 90°	pza	15.30					15.30
CODO PVC SAP SIMPLE PRESION DE 65mm X 90°	pza				18.30		18.30
CODOS PVC SEL Ø 25mm	pza	0.92	1.86	1.61			1.46
CODOS PVC SEL Ø 32mm	pza		4.32				4.32
CODOS PVC SEL Ø 40mm	pza	4.97	4.66	1.95			5.86
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP INCL. COMBUSTIBLE	hm	32.33		30.21			31.27
COMPUTADORA CON CPU CORE I7 DECIMA GENERACIÓN INTEGRADO EN MONITOR C/EQUIPAMIENTO COMPLETO	und				3,813.56		3,813.56
CONDUCTOR CU TIPO N2XSJ, 8.7/15KV DE 35 mm2	ml				10.17		10.17
CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO AAAC DE 35 mm2	ml				4.24		4.24
CONDUCTOR DE CU, DESNUDO 25 mm 2, 7H, TEMPLE BLANDO	ml		8.05				8.05
CONDUCTOR DE CU, DESNUDO 50 mm 2, 7H, TEMPLE BLANDO	ml		13.98				13.98
CONECTOR TIPO PERNO PARTIDO ( SPLIT BOLT) PARA COND. DE 25 mm2	und				5.08		5.08
CONECTOR DE AL-AL DOBLE VIA, 02 PERNOS, P/16-50 mm2	und				3.81		3.81
CONECTOR DE ALEACIÓN DE COBRE PARA ELECTRODO DE 16mmØ, TIPO AB	und				5.08		5.08
CONECTOR DE TUBO PVC-SAP PESADO DE 3PULG DE Ø	und				5.08		5.08
CONECTOR TIPO AB	und				12.71		12.71
CONECTORES JACK RJ-45 CAT. 6	pza				1.27		1.27
CONFORMACIÓN DE MATERIAL EN ESCOMBRERA*	m3				10,648.31		10,648.31
CONFORMACIÓN DEL MATERIAL DE ESCOMBRERA	m3				42.37		42.37
CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und				42.38		42.38
CONTRAZOCALO DE MADERA MDF CON RODON 10 CM	ml				5.08		5.08
CORDEL	ml				0.04		0.04
CORREA METALICA DE 1" X 2" X 1.5MM	und				7.42		7.42
CORREA PLASTICA DE 533mm DE LONG. Y 79.4 KG. RESISTENTE A LA TRACCIÓN	und				4.24		4.24
CORTINA SEGUN DISEÑO INCLUIDO INSTALACIÓN	m2				29.66		29.66
CRUCETA DE PLASTICO	pza		0.02				0.02
CRUZ PVC SAP ROSCA Ø 1"x1"	und				8.76		8.76
CURVA DE PVC-SAP DE 100mm Ø	und		73.61				73.61
CURVA PVC SAP 20 mm	pza	0.76	0.42				0.59
DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO FC=175KG/CM2	und				423.73		423.73
DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	m3				677.97		677.97
DOSIFICADOR DE JABON LIQUIDO	und				67.80		67.80
DOWELS DE FIERRO LISO DE 60 cm X 1/2" DE DIAMETRO LUBRICADAS	und				15.25		15.25
DRENAJE DE CAUCHO 17 MM	m2				72.13		72.13
DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE	und	58.18					58.18
DUCTO DE CONCRETO ARMADO VIBRADO DE 1m LONG DE 4 VIAS DE 75mm Ø	und				1,016.95		1,016.95
ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE DE IMPACTO AMBIENTAL	glb				2,118.64		2,118.64
ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLOGICOS	glb				6,355.93		6,355.93
ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD E HIGIENE EN OBRA	glb				2,118.64		2,118.64
ELECTRODO DE COBRE DE 16mmØ x 2400mm DE LONGITUD	und				114.41		114.41
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO PARA BUZON	m2				45.01		45.01
ENSAYO DE COMPACTACIÓN DE PROCTOR	und				423.73		423.73
EQUIPO DE CAMARAS DE SEGURIDAD	und				169.49		169.49
EQUIPO DETECTOR DE HUMO	und	40.72		45.76			43.24
EQUIPO LUMINARIA LED CREE EDGE ROUND 1X50W	und				67.80		67.80
EQUIPO REFLECTOR DICOIØ 12w	und				21.19		21.19
EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS	und				211.86		211.86
EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS Y DE SOCORRO (INSTALACIÓN DE TÓPICO, TABLERO DE EMERGENCIA, BOTIQUÍN, CAMILLA, MEDICAMENTOS)	glb				423.73		423.73
EQUIPOS PARA LOS DERRAMES DE SUSTANCIAS QUÍMICAS (KIT ANTIDERRAME)	und				76.27		76.27
ESCALERA DE FºGº Ø 1 1/2" (INCL. ACCESORIOS, INSTALACIÓN Y PINTURA SEGUN DISEÑO)	und				152.54		152.54
ESCALERA DE INSPECCIÓN (INCL. ACCESORIOS, INSTALACIÓN Y PINTURA SEGUN DISEÑO)	und				152.54		152.54
ESCALERA METALICA FIJO TIPO GATO SEGUN DISEÑO	ml				84.75		84.75
ESPEJO BISELADO 4 MM EN PARED	m2	54.28					54.28
ESPEJO BISELADO 6 MM EN PARED	m2	79.37					79.37
ESPUMA DE ALTO PODER EXPANSIVO MULTIPOSICION	tub				28.73	Promart, internet	28.73

CONSORCIO LA VICTORIA  
Dny: 4600222

CONSORCIO LA VICTORIA  
INGENIERO CIVIL 73.61  
CIP 66495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ CIRO MORA FELICESARANI  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
INGENIERO CIVIL 211.86  
CIP 474597

INGENIERO CIVIL 152.54  
EVALUADOR CREET





COMPARATIVO DE PRECIOS DE MATERIALES



OBRA

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

UBICACIÓN

ASCENSIÓN - HUANCAMELICA - HUANCAMELICA

FECHA

2021

ELABORADO POR

CONSORCIO LA VICTORIA

INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL 2X40mA/30mA	pza	212.17				212.17
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL 3X25mA/30mA	pza	212.17				212.17
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL 3X40mA/30mA	pza	212.17				212.17
INTERRUPTOR TRIPLE NUVA BEIGE	und		12.63	21.95		17.29
LADRILLO DE ARCILLA HUECO DE 15 x 30 x 30 cm	und	2.18	2.13	2.97		2.43
LADRILLO DE ARCILLA HUECO DE 20 x 30 x 30 cm	und	3.36				3.36
LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9 X 12.5 X 23.2 cm	und	0.70	0.59	0.97		0.75
LADRILLO PASTELERO 24 X 24 CM	und	1.16	0.56	1.60		1.11
LAMPARA DE ALUMINIO EN PARED EXTERIOR LUZ IMPERMEABLE SINGLE P. 1x11W (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und				101.69	101.69
LAMPARA DE ALUMINIO EN PARED EXTERIOR LUZ IMPERMEABLE SINGLE P. 2x11W (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und				152.54	152.54
LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA 18" X 35"	und		194.83			194.83
LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN	und	81.69	46.87	67.71		65.42
LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN P/NIÑOS	und	81.69		67.71		74.70
LAVATORIO MODELO MANCORA C/PEDESTAL COLOR BLANCO	und	87.22		51.61		69.42
LED DOWNLIGHT EMPOTRADO CÍRCULO ILUMINACION DE 23 w - LUZ BLANCA (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und				46.61	46.61
LENTES DE PROTECCION	und				6.78	6.78
LIJA DE FIERRO # 80	pza		1.69	1.65		1.67
LIJA PARA MADERA N° 100	und		1.61	0.98		1.30
LISTELO DE CERAMICO ARECIFE DE 40X10 CM	ml				10.17	10.17
LLAVE ESFERICA TIPO PESADO PARA GRIFO Ø 1/2"	und				30.57	30.57
LLAVE PARA LAVATORIO COLD TIPO PALANCA DE 1/2"	und				72.03	72.03
LOZA DE CONCRETO DE 210 KG/CM2 (200 M3) - E=10 CM	m2				33.73	33.73
LUCES DE EMERGENCIAS 9101 - 220 SMD 64 LED SMD	und				118.56	118.56
LUMINARIA CON LED INTEGRADO IMPERMEABLE 5W - INCLUYE ESTACA (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und				67.80	67.80
LUZ ESTROBOSCOPICA (INCLUYE EQUIPO COMPLETO)	und				50.85	50.85
MADERA EUCALIPTO 6"	p2			1.27		1.27
MADERA ROBLE NACIONAL	p2		4.15	3.50		3.83
MALLA GALVANIZADA N12 CON TUBO DE FG 2 1/2" Y ANGULOS DE 1 1/2"	m2				211.86	211.86
MALLA PARA COBERTURA DE TOLVA DE VOLQUETES	und				169.49	169.49
MAMELUCO DE DRILL	und				50.85	50.85
MAMPARA DE ALUMINIO + CRISTAL DE 6MM, INCLUYE PUERTA DE 0.90MX2.20M Y ACCESORIOS	m2				186.44	186.44
MAMPARA DE ALUMINIO + CRISTAL DE 6MM, INCLUYE PUERTA Y ACCESORIOS	m2				186.44	186.44
MAMPARA DE ALUMINIO VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM INCL. INSTALACION Y ACCESORIOS	m2				203.39	203.39
MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO E=10MM CON MARCO DE ALUMINIO (INCL. PUERTA DE 1.00X2.20M Y ACCESORIOS) SEGÚN DISEÑO	m2				211.86	211.86
MANIJA DE BRONCE DE 4" PARA PUERTAS	und				38.14	38.14
MARMOLINA (BOLSA DE 40 KG)	bls		28.00			28.00
MARQUESINAS CONTRA CAIDA DE OBJETOS	m2				10.17	10.17
MARTILLO DEMOEDOR 1500 W	hm	7.46				7.46
MATERIAL DE PRESTAMO	m3				84.75	84.75
MECANISMOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN ENTRE POBLADORES Y EMPRESA	ttl				254.24	254.24
MECANISMOS DE PREVENCIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS	ttl				423.73	423.73
MEDIA LOZA DE CAV DE 750 KG DE ESFUERZO DE 1.50 m	und				186.40	186.40
MEDIDAS DE SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD VIAL, TEMPORAL Y PERMANENTE EN OBRA.	und				190.68	190.68
MEDIDOR DE AISLAMIENTO ELÉCTRICO	hm				55.08	55.08
MEDIDOR DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	hm				55.08	55.08
MEDIDOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN, MEDICIÓN A1800+, CI 0.2, 4 HILOS	und				1,016.95	1,016.95
MENSULA DE C.A.V. DE 500 Kg DE ESFUERZO DE 1.50 m.	und				152.54	152.54
MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE	m3				211.86	211.86
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3 INCL. COMBUSTIBLE	hm				25.42	25.42
MODULO AULA 16.80M X 7.09M	und				85,372.16	85,372.16
MODULO BIBLIOTECA 16.80 X7.09M	und				91,544.24	91,544.24
MODULO OFICINAS 7.20 X 400 M	und				40,167.67	40,167.67
MODULO TALLERES 24.00X10.00 M	und				189,205.32	189,205.32
MODULOS DE TACHOS DE BASURA (INCL. INSTALACIÓN Y ACABADOS SEGÚN DISEÑO)	jgo				127.12	127.12
MOLDE PARA ESTAMPAR PISO SEGUN MODELO	und				50.85	50.85
MONTAJE DE MODULOS	und				529,500.00	529,500.00
MOTONIVELADORA DE 125 HP INCL. COMBUSTIBLE	hm	176.73		182.38		179.56
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb				42,372.88	42,372.88
MUEBLE BAJO EMPOTRADO DE MELAMINA 18MM SEGÚN DISEÑO	m2				76.27	76.27
MURETE DE CONCRETO	und				423.73	423.73
MURO CORTINA DE ALUMINIO CON VIDRIO DE 10MM	m2				211.86	211.86

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46687602

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA PONTILLA ALBA  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MISCHEL FELICESARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
Aurelio A. Villalvencura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET



COMPARATIVO DE PRECIOS DE MATERIALES



OBRA

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

UBICACIÓN

ASCENSIÓN - HUANCAMELICA - HUANCAMELICA

FECHA

2021

ELABORADO POR

CONSORCIO LA VICTORIA

MURO CORTINA DE VIDRIO TEMPLADO E=10MM REFLECTANTE Y SERIGRAFIADO CON MARCO DE ALUMINIO SEGÚN DISEÑO	m2				211.86		211.86
NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 2"	und	2.23					2.23
NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 2"	und	1.57		1.40			1.49
NIPLE DE PVC DE 1 1/2"	und	1.57					1.57
NIVEL OPTICO	hm	10.22					10.22
PAGO POR CONEXION DE AGUA	glb				2,966.10		2,966.10
PAGO POR SERVICIO DE AGUA POTABLE (MENSUAL)	est				423.73		423.73
PAGO POR SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA (MENSUAL)	est				847.46		847.46
PANEL DE CONTROL 220V 5 SALIDAS	und				271.19		271.19
PANEL LED CUADRADO LIGHTTECH DE 40 W. (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und				135.59		135.59
PANEL LED REDONDO DOWNLIGHT DE 11W EMPOTRADO EN TECHO - LUZ BLANCA (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und				44.07		44.07
PANEL LED REDONDO DOWNLIGHT DE 21 W. (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)	und				50.85		50.85
PAPELERA CON EJE 15 X 15 cm BLANCA	und				15.25		15.25
PARANTE METALICO 89x38x0.45MM x 3.00M	und	11.67		9.28			10.48
PARARRAYO IONIZANTE (r=100m) + TORRE METALICA Y ACCESORIOS (h=9.00m), INC. ACABADO	und				10,593.22		10,593.22
PARARRAYO POLIMÉRICO DE OXIDO METAL, TIPO DISTRIBUCION 12 kv, 10ka	und	453.06					453.06
PARASOLES DE ACERO INOXIDABLE SEGÚN DISEÑO	m2				211.86		211.86
PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE Ø 2" SEGÚN DISEÑO	ml				76.27		76.27
PASTA MURAL	gal	29.50					29.50
PATCH PANEL RAQUEABLE 24 PUERTOS	und				296.61		296.61
PAVIMENTADORA SOBRE LLANTAS 69 HP 10.16'	hm	143.93					143.93
PEGAMENTO EN POLVO BLANCO PARA CERAMICOS	kg	1.53		1.07			1.30
PEGAMENTO EN POLVO BLANCO PARA PORCELANATO	kg	1.80		1.07			1.44
PEGAMENTO PARA PVC	gal				80.51		80.51
PERFIL DE ACERO INOXIDABLE 4" X 2.44 M	ml				22.60		22.60
PERFIL DE ALUMINIO "T" DE 3/4" x 3/4" x 1/16"	ml				4.40		4.40
PERFIL DE ALUMINIO SEGUN DISEÑO	ml				35.31		35.31
PERFIL DE F°G° TIPO "U" DE 4"x3"x 4 mm DE ESPESOR x 3.5 m LONG.	und				355.93		355.93
PERFIL H CLIP 10 MM CON FIJACION EN EL CENTRO	ml				5.08		5.08
PERFIL METALICO "L" DE 3/4" x 3/4" x 1/16"	ml				3.73		3.73
PERFIL METALICO "T" DE 3/4" x 3/4" x 1/16"	ml				4.40		4.40
PERFIL PREFABRICADO CON PERFILES DE F° G°, PORTAESCALERA, Ver detalle.	und				508.47		508.47
PERFIL RODOPLAST DE PVC	ml				2.82		2.82
PERFILES DE ACERO INOX. 2" SEGUN DISEÑO	ml				16.93		16.93
PERNO CON TUERCA Y ARANDELA DE 3/4" X 15"	und				5.93		5.93
PERNO CON TUERCA Y ARANDELA DE 5/8" X 10"	und				6.78		6.78
PERNO CON TUERCA Y ARANDELA DE 5/8" X 10"	und				4.32		4.32
PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 13mm Ø x 75mm long. c/t-ct	und				3.81		3.81
PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 16mm Ø x 152mm long. c/t-ct	und				4.24		4.24
PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 16mm Ø x 305mm long. c/t-ct	und				4.24		4.24
PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 16mm Ø x 457mm long. c/t-ct	und				6.78		6.78
PERNO MAQUINADO DE A°G° DE 16mm Ø x 538mm long. c/t-ct	und				12.72		12.72
PERNO OJO DE AG DE 16mm Ø x 203 mm long. c/t-ct	und				6.78		6.78
PESTILLO PRETTA ACERO 2 1/2"	pza				1.69		1.69
PIEDRA CHANCADA DE 1" (PUESTO EN OBRA)	m3				152.54		152.54
PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3				152.54		152.54
PIEDRA CHANCADA DE 3/4" (PUESTO EN OBRA)	m3				152.54		152.54
PIEDRA GRANDE DE 8" (PUESTO EN OBRA)	m3				84.75		84.75
PIEDRA LAJA NATURAL	m2				152.54		152.54
PIEDRA MEDIANA DE 4" (PUESTO EN OBRA)	m3				84.75		84.75
PINTURA ANTICORROSIVA	gal	43.92	36.44	41.53			40.63
PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	43.92	32.20				38.06
PINTURA LATEX LAVABLE RESISTENTE AL UV	gal			63.56	67.80	Promart,	65.68
PINTURA OLEO MATE	gal	50.20	26.18				38.19
PINTURA PARA TRAFICO	gal	69.67					69.67
PISO DE VINOLO TIPO CLICK DE 5.5MM TEXTURA DE MADERA	m2		39.40				39.40
PLACA DE OBS E=18MM	m2				22.73		22.73
PLACA FACEPLATE PARA 1 CONECTOR RJ 45	und				10.17		10.17
PLACA FACEPLATE PARA 2 CONECTOR RJ 45	und				12.71		12.71
PLANCHA DE ACERO DE 1/2"	m2	176.71					176.71
PLANCHA DE ACERO DE 3/4"	m2	275.09					275.09
PLANCHA DE ACERO DE e=1/2"	m2	176.71					176.71
PLANCHA DE COBRE TIPO "J" PARA PUESTA A TIERRA	und			4.41			4.41
PLANCHA DE FIBROCEMENTO e=12mm	m2				23.93		23.93
PLANCHA DE FIBROCEMENTO e=8mm	m2				14.90		14.90

CONSORCIO LA VICTORIA  
Diana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI. 46984602

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA CONILLA A. DE PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIROMIS FELICESARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
INGENIERO CIVIL  
EVALUADOR CREET





COMPARATIVO DE PRECIOS DE MATERIALES



OBRA

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

UBICACIÓN  
FECHA

ASCENSIÓN - HUANCAMELICA - HUANCAMELICA  
2021

ELABORADO POR

CONSORCIO LA VICTORIA

PLANCHA DE TECKNOPOR DE 1" X 4' X 8'	pl	11.48				11.48
PLANCHA GALVANIZADA 4"	und				42.20	42.20
PLANCHAS DE ALUMINIO PERFORADAS EN FACHADA (incl. Estructura metálica y pintura)	m2				254.24	254.24
PLANTON	und				10.17	10.17
PLANTONES DE ÁRBOLES NATIVOS	und				2.12	2.12
PLUMA DE IZAJE	hm				152.54	152.54
POLICARBONATO ALVEOLAR 2.10 X 5.80 E=10.00 MM	m2	50.08		43.75		46.92
PORCELANATO RECTIFICADO ANTIDESLIZANTE 0.60 X 0.60 M - ALTO TRANSITO	m2				25.42	25.42
POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE 15/500/2/225/450, Inc. Perilla	und				1,271.19	1,271.19
POSTE DE CONCRETO DE BAJA TENSION DE 9.00 M/300daN	und				1,271.00	1,271.00
POSTE DE ESTRUCTURA METALICA + 1 MINI 300 STEALTH LED BGP 333 ECONOMYLINE 12100lm	und				2,118.64	2,118.64
POSTE DE ESTRUCTURA METALICA + 2 REFLECTOR OPTIFLOOD LED BVP506 GREENLINE 10700lm	und				2,542.37	2,542.37
POSTE DE ESTRUCTURA METALICA + 3 REFLECTOR OPTIFLOOD LED BVP506 GREENLINE 10700lm	und				2,910.00	2,910.00
POSTE DE METAL DE 9M	und				1,271.19	1,271.19
POSTES DE FIERRO Y NET PARA VOLEY Y INC. INST Y REGISTROS	und				508.47	508.47
PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO	und				338.98	338.98
PRUEBA DE ROTURA DE CONCRETO	und				25.42	25.42
PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	ml				7.20	7.20
PUERTA DE MADERA CEDRO APANELADA CON VISOR DE VIDRIO TEMPLADO E=8MM SEGUN DISEÑO	m2				406.78	406.78
PUERTA DE MADERA CEDRO APANELADA SEGUN DISEÑO	m2				381.36	381.36
PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA SEGUN DISEÑO	m2				211.86	211.86
PUERTA DE MADERA TORNILLO APANELADA SEGUN DISEÑO	m2				296.61	296.61
PUERTA DE REJAS METALICAS Y TUBOS INC./ACCESORIOS	m2				211.86	211.86
PUERTA DE VIDRIO LAMINADA E=10MM Y VINIL ARENADO ROTULADO CON MARCO DE ALUMINIO	m2				211.86	211.86
PUERTA GIRATORIA EN ACERO INOXIDABLE INC./ACCESORIOS	m2				296.61	296.61
PUERTA METÁLICA CHAPA MICROPERFORADA	m2				296.61	296.61
PUERTA METÁLICA CONTRAPLACADA (INCL. ACCESORIOS E INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO)	m2				296.61	296.61
PUERTA METÁLICA EN CELOSIA	m2				423.73	423.73
PULIDORA DE TERRAZO	hm				20.34	20.34
RACKS DE 18RU	und				338.98	338.98
RACKS DE 24RU	und				461.87	461.87
RECONECTADOR 15 kv-3F-630A-12.5 KA CON TRAF0 AUXILIAR Y TABLERO DE MANDO	und				211.86	211.86
RECUBRIMIENTO OVAL DE FIBRA DE VIDRIO R=50CM	m2				55.08	55.08
REDUCCIÓN DE BRONCE - 2 1/2" A 2"	pza				32.45	32.45
REDUCCION PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION 1 1/2" A 1 1/4"	pza				6.78	6.78
REDUCCION PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION 1 1/4" A 1"	pza				5.08	5.08
REDUCCION PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION 1 1/4" A 1/2"	pza				6.08	6.08
REDUCCION PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION 3" A 2"	pza				10.17	10.17
REDUCCION PVC SAP ROSCA Ø 1" a 1/2"	und				6.48	6.48
REDUCCION PVC SAP ROSCA Ø 2" a 1 1/2"	und				5.08	5.08
REDUCCION PVC SAP ROSCA Ø 2" a 1/2"	und				5.08	5.08
REDUCCION PVC SAP ROSCA Ø 2" a 3/4"	und				5.08	5.08
REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und	10.49	9.83	8.55		9.62
REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 4"	und	32.44	21.10	26.43		26.66
REGLA DE ALUMINIO DE 1 1/2" x 3"	und				63.56	63.56
REGLA DE PVC PARA SALTO LARGO + ACCESORIOS DE SUJECION	glb				508.47	508.47
REJA DE MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 4" CON PUERTA SEGÚN DISEÑO	m2				152.54	152.54
REJILLA METÁLICA (INCL. PINTURA SEGÚN DISEÑO)	ml				93.22	93.22
REPOSICIÓN DE TOP SOIL DE INSTALACIONES AUXILIARES	glb				4,237.29	4,237.29
RESTAURACIÓN DE ÁREA DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MÁQUINAS (LIMPIEZA DE ÁREA)	glb				254.24	254.24
RETIRO Y ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE TOP SOIL DE INSTALACIONES AUXILIARES	glb				2,542.37	2,542.37
RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3 INCL. COMBUSTIBLE	hm	113.58				113.58
RETROEXCAVORA CON MARTILLO DEMOLEDOR	hm	113.58				113.58
RIEGO DE ACCESOS	vec				101.70	101.70
RIEL METALICO 90x25x0.45MM x 3.00M	und	11.44		7.58		9.51
RODILLO LISO VIBR AUTOP 70-100 HP 7-9 T. INCL. COMBUSTIBLE	hm	103.85		111.28		107.57
RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9.26 ton	hm	146.06		170.85		158.46
RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 111-130 HP 9-11 ton	hm	224.06				224.06
ROUTER INALAMBRICO	pza				338.98	338.98

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Díaz  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORACILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA  
 ARQ. GIRO M. JUANES ARANDA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Humberto V. Viana Ventura  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JILLO PARRAGA JOSE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47658



COMPARATIVO DE PRECIOS DE MATERIALES



OBRA

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.

UBICACIÓN

ASCENSIÓN - HUANCVELICA - HUANCVELICA

FECHA

2021

ELABORADO POR

CONSORCIO LA VICTORIA

SAL INDUSTRIAL (Saco de 50 kg)	und				42.50	42.50
SAL INDUSTRIAL GRANULADO	kg				0.85	0.85
SALIDA DE CCTV	und				5.08	5.08
SECCIONADOR CUT OUT, 27kV, 150 kV BIL, 100 A.	und				211.86	211.86
SECCIONADOR DE POTENCIA 12 kV, 16 kA, BIL 85kV	und				186.44	186.44
SELLADOR DE MADERA	gal	55.21				55.21
SEMILLA (GRASS NATURAL)	kg				21.19	21.19
SEÑALES DE SEGURIDAD	und				4.24	4.24
SEÑALIZACIÓN	glb				813.56	813.56
SEÑALIZACIÓN EN PLANCHA DE ACERO MARCO Y SOPORTE METALICO 0.60 X 0.45 M	und				42.37	42.37
SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA Y EQUIPOS CONTRA INCENDIO (EXTINTORES)	und				59.32	59.32
SEPARADORES DE URINARIO DE MELAMINE DE 18MM CON MARCO DE ALUMNIO	m2				131.25	131.25
SERVICIO DE INSTALACION DE PISO DE CAUCHO ANTI-IMPACTO DE 40 mm (SEGÚN DISEÑO)	m2				1,271.19	1,271.19
SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	glb				8.47	8.47
SILICONA NEGRA	und				8.47	8.47
SILICONA TRANSPARENTE DE 300 ML	und				6.36	6.36
SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICO ALTERNA 295 A	hm	6.36				6.36
SOLDADURA CELLOCORD P 3/32" E60	kg	13.71		14.60		14.16
SOMBREIRO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza				3.31	3.31
SS.HH. ALUMNOS 7.20M X 7.02M (INCL. APARATOS SANITARIOS)	und				74,064.31	74,064.31
SS.HH. DOCENTE 7.20M X 4.00M (INCL. APARATOS SANITARIOS)	und				43,975.26	43,975.26
SUBPROGRAMA DA EDUCACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL	tit				338.98	338.98
SUBPROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	tit				338.98	338.98
SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 2"	und	10.62	6.69	8.65		8.65
SUMIDERO DE BRONCE CROMADO DE 4"	und	48.11		39.20		43.66
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PARA BUZONES	glb				321.33	321.33
SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR CAP 8 PERSONAS	und				130,508.47	130,508.47
SWITCH RAQUEABLE 24 PUERTOS	und				559.62	559.62
TABIQUERIA DE MELAMINA CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO SEGUN DETALLE	m2				67.80	67.80
TABIQUERIA DE MELAMINE 18mm DIVISORA EN BAÑOS + PUERTA Y ACCESORIOS	m2				67.80	67.80
TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION MONOFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 12 POLOS	und	279.66	159.91			219.79
TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 14 POLOS	und	279.66	181.34			230.50
TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 16 POLOS	und	332.64	181.34			256.99
TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 18 POLOS	und	332.64	194.54			263.59
TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 20 POLOS	und	386.85	227.51			307.18
TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 24 POLOS	und	386.85	227.51			307.18
TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 30 POLOS	und	447.22	280.26			363.74
TABLERO METALICO DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE ALIMENTADORES CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y DOS COLUMNAS	und	466.10				466.10
TABLERO METALICO GENERAL TRIFASICO, AUTOSOPORTADO CON BARRAS DE COBRE Y TOMA A TIERRA C/PUERTA Y CHAPA DE 24 POLOS	und	466.10				466.10
TABLERO P/EMPOTRAR DE 12 POLOS C/ DIFERENCIAL	und	279.66	159.91			219.79
TABLERO P/EMPOTRAR DE 16 POLOS C/ DIFERENCIAL	und	332.64	181.34			256.99
TABLERO P/EMPOTRAR DE 18 POLOS C/ DIFERENCIAL	und	332.64	181.34			256.99
TABLERO P/EMPOTRAR DE 20 POLOS C/ DIFERENCIAL	und	386.85	227.51			307.18
TABLERO P/EMPOTRAR DE 24 POLOS C/ DIFERENCIAL	und	386.85	227.51			307.18
TABLERO P/EMPOTRAR DE 26 POLOS C/ DIFERENCIAL	und	447.22	280.26			363.74
TABLERO P/EMPOTRAR DE 30 POLOS C/ DIFERENCIAL	und	447.22	280.26			363.74
TACHO DE BASURA METALICA Ø35cm H=65cm INCL/ACCESORIOS E INSTALACION	und				50.85	50.85
TACHO DE POLIETILENO (SEGÚN DISEÑO)	und				127.12	127.12
TALLER DE COMUNICACIÓN DE AVANCE DE OBRA A LA POBLACIÓN	tit				101.69	101.69
TAPA DE INSPECCIÓN CON PLANCHA METÁLICA (SEGÚN DISEÑO)	und				93.22	93.22
TAPA DE T=ROSCADA SEP 2"x1 1/2"	und				10.17	10.17
TAPA METALICA DE 0.80X0.80 M SEGUN DISEÑO	und				76.27	76.27
TAPA METALICA PREFABRICADA PARA BUZONES	und				65.40	65.40
TAPA METALICA PREFABRICADA TIPO PARRILLA	und				75.41	75.41
TARUGO DE 1/4" X 2 1/2"	und				0.09	0.09
TECHADO	und				169.49	169.49
TEE F° Gvdo. 2"x90°	und	20.88		19.12		20.00



Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201186  
ELABORADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850  
FELICESARANA  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46804502  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



COMPARATIVO DE PRECIOS DE MATERIALES



OBRA

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

UBICACIÓN  
FECHA

ASCENSIÓN - HUANCAMELICA - HUANCAMELICA  
2021

ELABORADO POR

CONSORCIO LA VICTORIA

TEE F° Gvdo. 4"x90°	und	65.48					65.48
TEE PVC SAL 4" X 4"	pza		6.70				6.70
TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/2"	und		7.54				7.54
TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/4"	und		6.86				6.86
TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/2"	und				1.36		1.36
TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 3"	und				4.24		4.24
TEE PVC SAP ROSCA Ø 1/2"x1/2"	und		1.61				1.61
TEE PVC SAP ROSCA Ø 2"x 2"	und		5.84				5.84
TEE SANITARIO PVC SAL 4" X 90°	pza		6.70				6.70
TEJA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA 1.00 X 4.50 M X 4MM COLOR GUINDO	m2		69.39				69.39
TELA ARPILLERA DE 2.00 M	ml				2.97		2.97
TELEVISOR TECNOLOGIA SMART 4K DE 52"	und				2,795.76		2,795.76
TERMINAL DE TUBO PVC-SAP PESADO DE 3PULG DE Ø	und				7.63		7.63
TERMINAL UNIPOLAR, AUTOCONTRAIBLE, EXTERIOR DE 15 KV p/35mm2 c/acc-fer	ml				23.73		23.73
TERMINAL UNIPOLAR, AUTOCONTRAIBLE, INTERIOR DE 15 KV p/35mm2 c/acc-fer	ml				23.73		23.73
TERMOMETRO DE LINEA	hm				101.69		101.69
THINNER STANDARD	gal		21.94				21.94
TIERRA NEGRA VEGETAL	m3				101.69		101.69
TIRADOR DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE SEVILLA	pza				16.95		16.95
TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE	und				21.19		21.19
TOMACORRIENTE DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA NUVA BEIGE	und				15.25		15.25
TOMACORRIENTE DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA NUVA BEIGE	und		10.93	7.54			9.24
TOMACORRIENTE ESTABILIZADO DOBLE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA NUVA BEIGE	und		15.67	13.47			14.57
TOMACORRIENTE INDUSTRIAL MONOFASICO	und				50.81		50.81
TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFASICO	und				59.32		59.32
TOMACORRIENTE SIMPLE NUVA BEIGE	und		6.69	10.93			8.81
TORNILLO #14 X 4"	mil				2.54		2.54
TORNILLO 6"x1" PTA. FINA	mil				12.50		12.50
TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 1 1/2" + GOLILLA DVP	pza				1.70		1.70
TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 1" CON ARANDELA	und				0.85		0.85
TORNILLO DE FIJACIÓN	und				5.47		5.47
TORNILLO LATA 7X7/16 PTA. FINA	mil				29.66		29.66
TRACTOR D-7 INCL. COMBUSTIBLE	hm	372.29		391.08			381.69
TRAFOMIX EXTERIOR: TP 3 x 30VA, 10/0.22kV, TC 3 x 15VA , 20/5A.	und				8,050.85		8,050.85
TRAMPA TIPO P DE PVC SAL 2"	pza	9.57					9.57
TRANSFORMACIÓN SECO de 250 KVA 10/0.23 kV, PARA UNA ALTITUD DE 3700 msnm	und				11,864.41		11,864.41
TRANSPORTE DE EQUIPOS, MOVILIDAD PARA PROFESIONALES ESTADÍA Y VIÁTICOS	glb				21,127.12		21,127.12
TRANSPORTE DE LOS MODULOS EN KIT	und				416,640.00		416,640.00
TRANSPORTE ESPECIFICADO DE RESIDUOS PELIGROSOS (EPS) - 20 TN	m3				508.48		508.48
TUB. F° Gvdo. Ø2 1/2"	ml	22.69		20.31			21.50
TUB. F° Gvdo. Ø2"	ml	21.11		19.33			20.22
TUB. F° Gvdo. Ø4"	ml				16.25		16.25
TUB. F° Gvdo. Ø6"	ml				32.12		32.12
TUBERIA DE P.V.C. NPT ISO 4435 UNIFLEX S-25 DN 160 MM	ml	21.65					21.65
TUBERIA DE P.V.C. NPT ISO 4435 UNIFLEX S-25 DN 200 MM	ml	29.99					29.99
TUBERIA DE POLIETILENO HDPE - FM CLASE 200 NORMA ISO 27:2008. DN=110 mm	und				33.90		33.90
TUBERIA PVC ISO 4435 DN 110 MM S-25	ml	21.65					21.65
TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	ml	3.42	2.78				3.10
TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	ml	7.97	6.24				7.11
TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 6"	ml	30.28	23.56				26.92
TUBERIA PVC SAP 115 MM	ml				15.00		15.00
TUBERIA PVC SAP 20 MM	ml	4.42	2.20				3.31
TUBERIA PVC SAP 25 MM	ml	5.80	3.98				4.89
TUBERIA PVC SAP 35 MM	ml	6.51	5.91				6.21
TUBERIA PVC SAP 40 MM	ml	7.59	4.20				6.81
TUBERIA PVC SAP 50 MM	ml		6.61				6.81
TUBERIA PVC SAP 65 MM	ml		9.71				9.71
TUBERIA PVC SAP 80 MM	ml		23.42				23.42
TUBERIA PVC SAP 90 MM	ml		23.42				23.42
TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1 1/2"	ml	7.59	4.20				5.90
TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1 1/4"	ml	6.51	5.91				6.21
TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1"	ml	5.80	3.98				4.89
TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2"	ml	1.28	1.52				1.40
TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 2"	ml		6.61				6.61
TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 3"	ml		14.15				14.15

CONSORCIO LA VICTORIA  
 REPRESENTANTE LEONOR ROSA PEREZ BARRERA  
 DNI 48684502  
 CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORAN DONILLO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68498

Ansel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201169  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47640  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099



COMPARATIVO DE PRECIOS DE MATERIALES



OBRA

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

UBICACIÓN  
FECHA

ASCENSIÓN - HUANCAMELICA - HUANCAMELICA

ELABORADO POR

CONSORCIO LA VICTORIA

TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 3/4"	ml	4.42	2.20			3.31
TUBERIA PVC SAP ROSCA PARA AGUA C-10 R. 1 1/2"	ml		3.54			3.54
TUBERIA PVC SAP ROSCA PARA AGUA C-10 R. 1 1/4"	ml		5.91			5.91
TUBERIA PVC SAP ROSCA PARA AGUA C-10 R. 1"	ml		3.98			3.98
TUBERIA PVC SAP ROSCA PARA AGUA C-10 R. 1/2"	ml		1.52			1.52
TUBERIA PVC SAP ROSCA PARA AGUA C-10 R. 3/4"	ml		2.20			2.20
TUBERIA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 32 MM	ml	2.65	1.15			1.27
TUBO CIRCULAR DE ACERO NEGRO Ø2" X 3.6MM T° LISO	ml	9.50				9.50
TUBO CIRCULAR DE ACERO NEGRO Ø3" X 5.3MM T° LISO	ml	13.96				13.96
TUBO CIRCULAR DE Ø2 1/2" X 4.4MM T° LISO	ml	11.35				11.35
TUBO CUADRADO DE ACERO NEGRO 3"x3"x 2mm	ml	15.93				15.93
TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	pza					8.47
TUBO DE F° G°38 mmØ (1")x3.00m L, CURVA TIPO BASTON EN EXTREMO	und				50.85	50.85
TUBO Ø 2 1/2" SEP PARA EMBONE DE POSTES PARANTE DE VOLEY SEGÚN DISEÑO	ml				46.00	46.00
TUBO PLASTICO DE PVC SAP, DE 19 mm Ø x 2.5 m DE LONGITUD.	und				2.54	2.54
TUBO RECTANGULAR DE ACERO NEGRO 1 1/5" x 4" x 2.0 mm	ml	15.36				15.36
TUBO RECTANGULAR DE ACERO NEGRO 3"X2"x2.0 mm	ml				13.56	13.56
TUBO RECTANGULAR DE ACERO NEGRO 3"X2"x3.85 mm	ml				18.45	18.45
UNIÓN UNIVERSAL 1 1/2"	und	24.32				24.32
UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	und	24.32				24.32
UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	9.13	4.62			6.88
UNION UNIVERSAL F° Gvdo. Ø2 1/2"	und	71.55				71.55
UNION UNIVERSAL F° Gvdo. Ø2"	und	36.41				36.41
UNION UNIVERSAL F° Gvdo. Ø4"	und				84.50	84.50
UPS 6.0 KVA PARA DATA INCLUYE RACK Y GARANTIA	und				2,711.86	2,711.86
UPS 600W 220V 60HZ RAQUEABLE	und				2,966.10	2,966.10
URINARIO CADET BLANCO	und		148.22			148.22
URINARIO DE LOSA TIPO BAMBY	und		97.37			97.37
URINARIO TIPO PICO DE LORO	und		148.22			148.22
VALLA PARA SALTO	glb				423.73	423.73
VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/2"	und	118.65				118.65
VALVULA CHECK Ø 2"	und	194.50		194.92		194.71
VALVULA COMP. DE BRONCE DE 2 1/2"	und	166.13				166.13
VALVULA COMP. DE BRONCE DE 2"	und	84.93				84.93
VALVULA COMP. DE BRONCE DE 4"	und	429.80				429.80
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	19.96				19.96
VALVULA DE COMPUERTA Ø 1 1/2"	und	56.00				56.00
VALVULA DE COMPUERTA Ø 1"	und	30.22				30.22
VALVULA DE COMPUERTA Ø 1"	und	30.22				30.22
VALVULA DE COMPUERTA Ø 1/2"	und	19.96	15.16			17.56
VALVULA DE COMPUERTA Ø 2"	und	84.93				84.93
VALVULA DE COMPUERTA Ø 3/4"	und	23.10	27.88			25.49
VALVULA DE PIE" Ø2 1/2"	und				29.66	29.66
VALVULA FLOTADORA Ø1"	und	86.10			42.37	64.24
VALVULA FLOTADORA Ø2"	und	326.76			326.76	326.76
VARILLA DE COBRE DE 16MM DIAM. x 2.40M LONG.	und				266.95	266.95
VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.40 m	und				233.73	233.73
VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO	m2				101.69	101.69
VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO E=8MM CON MARCO DE ALUMINIO INCL. ACCESORIOS E INSTALACION	m2				211.86	211.86
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	7.06				7.06
VIDRIO LAMINADO E=10MM Y VINIL ARENADO ROTULADO	m2				211.86	211.86
VIDRIO TEMPLADO DE 10MM INCOLORO	m2	194.65				194.65
VIDRIO TEMPLADO DE 6MM INCOLORO	m2	139.86				139.86
VIDRIO TEMPLADO DE 8MM INCOLORO	m2	162.47				162.47
VIDRIO TEMPLADO REFLECTANTE DE 10MM RECUBIERTO POR VINILO MICROPERFORADO SEGÚN DISEÑO	m2				476.71	476.71
VIDRIO TEMPLADO REFLECTANTE DE 10MM SEGUN DISEÑO	m2				476.71	476.71
VIDRIO TEMPLADO REFLECTANTE Y SERIGRAFIADO DE 10MM SEGUN DISEÑO	m2				476.71	476.71
VIGA DE ACERO TIPICA SEGÚN DISEÑO	ml				127.12	127.12
YEE PVC SAL DE 2" X 2"	pza		4.15			4.15
YEE PVC SAL DE 4" X 2"	pza				6.78	6.78
YEE PVC SAL DE 4" X 4"	pza		7.54			7.54
YESO EN BOLSAS DE 25 kg	bls				6.78	6.78
ZOCALO DE ACERO INOXIDABLE	ml				19.42	19.42

CONSORCIO LA VICTORIA  
Luzmila Pérez Babin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46604502

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLO  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68498

CONSORCIO LA VICTORIA  
JULIO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

Angel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO MISSEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099



CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46604602

Edición Octubre 2020

# Boletín Técnico Capeco

CONSORCIO LA VICTORIA  
*BONIFAZ ALDO PAUL*  
BONIFAZ ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**Elaboración:**  
Unidad de Innovación y  
Desarrollo - CAPECO

**Responsable Técnico:**  
Ing. Herles Loayza C.  
hloayza@capeco.org

Este boletín ha sido preparado únicamente con fines informativos, utilizando información pública disponible sin pretender ser completo. Aún cuando se han ejecutado todos los esfuerzos necesarios para asegurar la confiabilidad del contenido, Capeco no se responsabiliza por ningún error o inexactitud que pudiera presentarse en este Boletín.



*cpny*  
Ausbil C. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

*Arq. Ciro Misael Felices Arana*  
ARQ. CIRO MISAEI FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099



CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel Parraga Joe I*  
JOEL PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



Índice

1	PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS
2	ÍNDICES UNIFICADOS OCTUBRE 2020
3	VARIACION % DE PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION
4	PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN OCTUBRE 2020
5	PRECIOS UNITARIOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN
6	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE CONSTRUCCIÓN
7	VALOR M2 - HABILITACION URBANA
8	PROYECTO: HABILITACION URBANA
9	HABILITACION URBANA - DETALLES
10	HABILITACION URBANA - GASTOS GENERALES
11	GASTOS GENERALES COVID-19
12	TARIFA DE ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS DE CONSTRUCCIÓN OCTUBRE 2020
13	REMUNERACIONES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL 2020-2021
14	EJECUCION DE GASTOS EN TRANSPORTES TERRESTRE - MEF

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxany Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

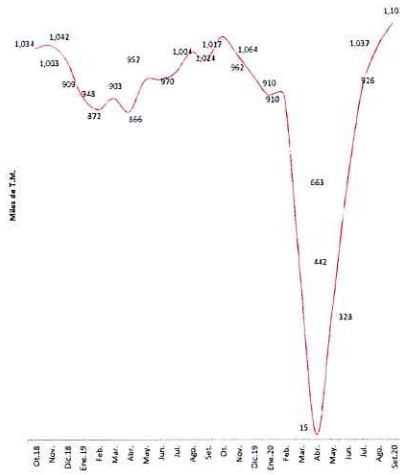
*Ansel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*FRUJILLO PARRAGA JOE I*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850

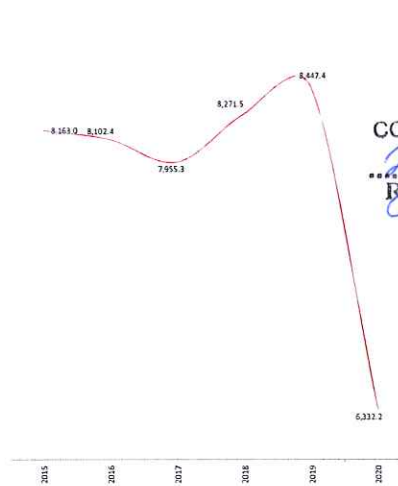
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL  
*ARQ. CIRO M... FELICES ARANA*  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS

CONSUMO INTERNO DE CEMENTO: 2018 - 2020  
Período Mensual

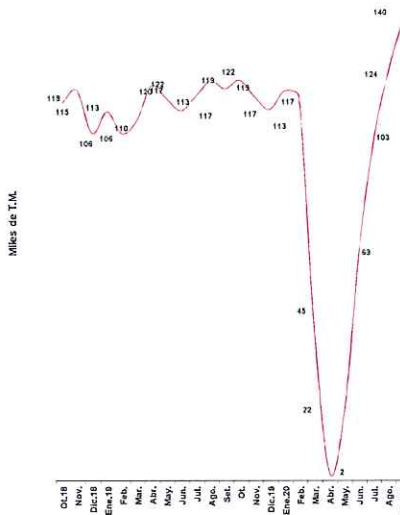


CONSUMO INTERNO DE CEMENTO: 2015-2020  
Período: Enero - Setiembre

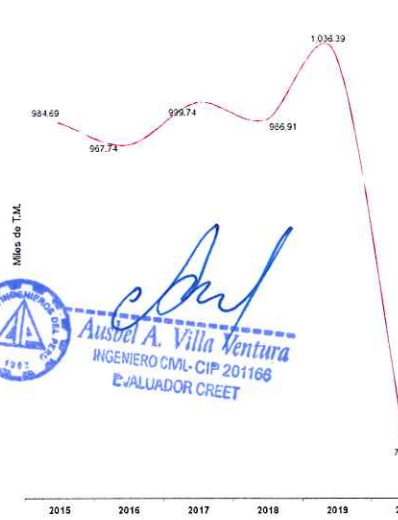


CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbin*  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

VENTA INTERNA DE ACERO PARA LA CONSTRUCCION:  
2018-2020  
Período Mensual



VENTA INTERNA DE ACERO PARA LA  
CONSTRUCCION: 2015-2020  
Período: Enero - Setiembre



CONSORCIO LA VICTORIA  
*Mora Bonilla Aldo Paul*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

*Ausdel A. Villa Ventura*  
Ausdel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICH  
*ARQ. CIRO EVALL*  
ARQ. CIRO EVALL  
INGENIERO CIVIL  
CREET  
CAP: 010099

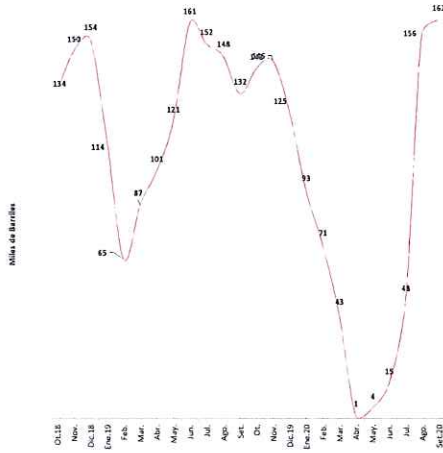
CONSORCIO LA VICTORIA  
*FRUJILLO PARRAGA JOSE I*  
FRUJILLO PARRAGA JOSE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



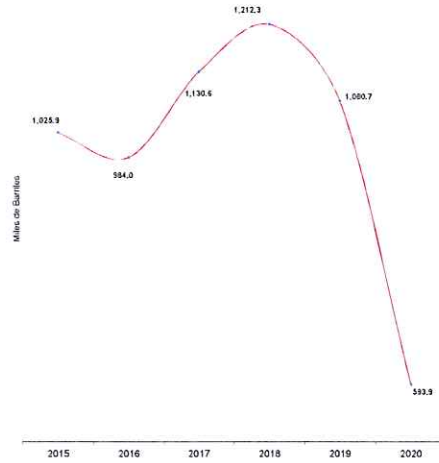
BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS

VENTA INTERNA DE ASFALTO: 2018-2020  
 Período Mensual



VENTA INTERNA DE ASFALTO: 2015-2020  
 Período: Enero - Setiembre



CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbin*  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46664502

*cbv*  
  
 Aníbal A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201186  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA  
  
 ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650





BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

ÍNDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2020  
ÁREAS GEOGRÁFICAS  
(Base : Julio 1992 = 100,0)

"El Peruano" 21 de Noviembre de 2020  
RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 216-2020-INEI del 20/11/2020

Cod.	1	2	3	4	5	6	Cod.	1	2	3	4	5	6
01	1014.41	1014.41	1014.41	1014.41	1014.41	1014.41	02	599.34	599.34	599.34	599.34	599.34	599.34
03	576.38	576.38	576.38	576.38	576.38	576.38	04	573.78	981.63	1090.12	593.12	430.65	760.92
05	452.62	219.99	436.01	608.13	(*)	624.91	06	1078.13	1078.13	1078.13	1078.13	1078.13	1078.13
07	765.75	765.75	765.75	765.75	765.75	765.75	08	959.39	959.39	959.39	959.39	959.39	959.39
09	302.15	302.15	302.15	302.15	302.15	302.15	10	449.36	449.36	449.36	449.36	449.36	449.36
11	263.24	263.24	263.24	263.24	263.24	263.24	12	327.03	327.03	327.03	327.03	327.03	327.03
13	1614.76	1614.76	1614.76	1614.76	1614.76	1614.76	14	266.09	266.09	266.09	266.09	266.09	266.09
17	699.57	862.39	813.83	863.04	885.35	928.83	16	354.83	354.83	354.83	354.83	354.83	354.83
19	840.65	840.65	840.65	840.65	840.65	840.65	18	379.06	379.06	379.06	379.06	379.06	379.06
21	454.06	423.68	449.56	452.97	449.56	419.52	20	1936.88	1936.88	1936.88	1936.88	1936.88	1936.88
23	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	510.51	510.51	510.51	510.51	510.51	510.51	24	244.22	244.22	244.22	244.22	244.22	244.22
31	379.73	379.73	379.73	379.73	379.73	379.73	26	388.03	388.03	388.03	388.03	388.03	388.03
33	899.98	899.98	899.98	899.98	899.98	899.98	28	633.77	633.77	633.77	610.34	633.77	633.77
37	320.85	320.85	320.85	320.85	320.85	320.85	30	545.58	545.58	545.58	545.58	545.58	545.58
39	467.02	467.02	467.02	467.02	467.02	467.02	32	486.20	486.20	486.20	486.20	486.20	486.20
41	488.09	488.09	488.09	488.09	488.09	488.09	34	457.83	457.83	457.83	457.83	457.83	457.83
43	765.07	742.55	1010.37	697.76	1224.71	1023.99	38	444.85	1022.55	932.56	568.85	(*)	643.03
45	343.31	343.31	343.31	343.31	343.31	343.31	40	405.05	475.98	443.25	345.50	272.89	331.41
47	632.89	632.89	632.89	632.89	632.89	632.89	42	317.71	317.71	317.71	317.71	317.71	317.71
49	341.32	341.32	341.32	341.32	341.32	341.32	44	407.21	407.21	407.21	407.21	407.21	407.21
51	310.14	310.14	310.14	310.14	310.14	310.14	46	483.22	483.22	483.22	483.22	483.22	483.22
53	727.86	727.86	727.86	727.86	727.86	727.86	48	383.66	383.66	383.66	383.66	383.66	383.66
55	518.83	518.83	518.83	518.83	518.83	518.83	50	710.08	710.08	710.08	710.08	710.08	710.08
57	440.46	440.46	440.46	440.46	440.46	440.46	52	333.75	333.75	333.75	333.75	333.75	333.75
59	212.21	212.21	212.21	212.21	212.21	212.21	54	458.15	458.15	458.15	458.15	458.15	458.15
61	257.69	257.69	257.69	257.69	257.69	257.69	56	611.56	611.56	611.56	611.56	611.56	611.56
65	257.62	257.62	257.62	257.62	257.62	257.62	60	295.99	295.99	295.99	295.99	295.99	295.99
69	389.45	327.82	428.87	488.52	289.39	451.51	62	480.61	480.61	480.61	480.61	480.61	480.61
71	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	64	364.45	364.45	364.45	364.45	364.45	364.45
73	615.01	615.01	615.01	615.01	615.01	615.01	66	803.93	803.93	803.93	803.93	803.93	803.93
77	348.47	348.47	348.47	348.47	348.47	348.47	68	279.24	279.24	279.24	279.24	279.24	279.24
							70	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25
							72	480.65	480.65	480.65	480.65	480.65	480.65
							78	532.66	532.66	532.66	532.66	532.66	532.66
							80	110.08	110.08	110.08	110.08	110.08	110.08

(\*) Sin Producción.  
Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53 que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 207-2020-INEI.  
Área Geográfica 1 : Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín.  
Área Geográfica 2 : Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica.  
Área Geográfica 3 : Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali.  
Área Geográfica 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna.  
Área Geográfica 5 : Loreto.  
Área Geográfica 6 : Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.  
FUENTE : INEI

FACTORES DE REAJUSTE APLICABLES A OBRAS DE EDIFICACIÓN DEL SECTOR PRIVADO  
ELEMENTOS QUE INTERVIENEN EN EL COSTO DE LAS OBRAS DE EDIFICACIÓN  
CORRESPONDIENTES AL PERÍODO DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020

"El Peruano" 21 de Noviembre de 2020  
ANEXO RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 217-2020-INEI del 20/11/2020

ÁREAS GEOGRÁFICAS No.	OBRAS DE EDIFICACIÓN											
	Edificación de 1 y 2 Pisos (Terminada)			Edificación de 1 y 2 Pisos (Casco Vestido)			Edificación de 3 y 4 Pisos (Terminada)			Edificación de 3 y 4 Pisos (Casco Vestido)		
	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total
1	1.0000	1.0036	1.0036	1.0000	1.0044	1.0044	1.0000	1.0036	1.0036	1.0000	1.0040	1.0040
2	1.0000	1.0056	1.0056	1.0000	1.0074	1.0074	1.0000	1.0055	1.0055	1.0000	1.0066	1.0066
3	1.0000	1.0062	1.0062	1.0000	1.0073	1.0073	1.0000	1.0059	1.0059	1.0000	1.0066	1.0066
4	1.0000	1.0018	1.0018	1.0000	1.0016	1.0016	1.0000	1.0019	1.0019	1.0000	1.0020	1.0020
5	1.0000	1.0080	1.0080	1.0000	1.0103	1.0103	1.0000	1.0075	1.0075	1.0000	1.0089	1.0089
6	1.0000	1.0064	1.0064	1.0000	1.0075	1.0075	1.0000	1.0063	1.0063	1.0000	1.0068	1.0068

Área Geográfica 1 : Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín.  
Área Geográfica 2 : Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica.  
Área Geográfica 3 : Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali.  
Área Geográfica 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna.  
Área Geográfica 5 : Loreto.  
Área Geográfica 6 : Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.  
FUENTE : INEI  
Nota: XXX = Pendiente de publicación por labor remota.

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46645602

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
ARQ. CIRO FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

ANSOL A VILLA VENTURA  
INGENIERO CIVIL CIP 201165  
CONSORCIO CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
JUILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



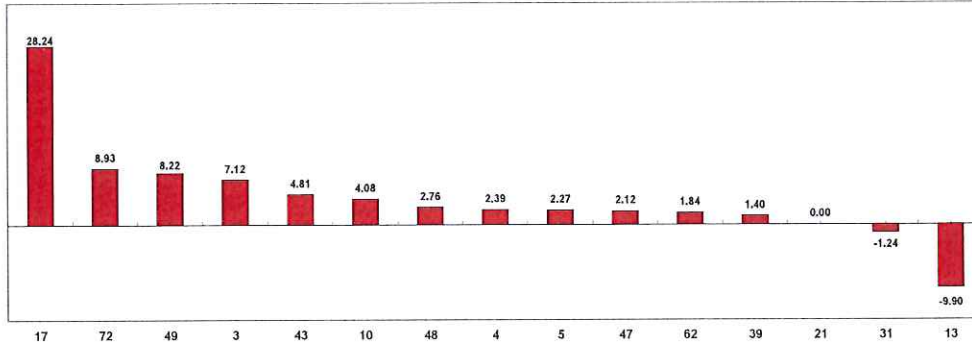
BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 4668452

**INDICES UNIFICADOS: 2020**

(Variación Porcentual)  
Período: Enero - Octubre



INDICES UNIFICADOS DE PRECIOS: 2020  
(Variación Porcentual)  
Período: Enero-Octubre

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VARIACIÓN %
17	Bloques y ladrillos	28.24
72	Tubería de PVC	8.93
49	Maquinaria y Eq. Importado	8.22
3	Acero corrugado	7.12
43	Madera nac. encol./carp	4.81
10	Aparatos sanitarios	4.08
48	Maquinaria y eq. Nacional	2.76
4	Agregado fino	2.39
5	Agregado grueso	2.27
47	Mano de Obra	2.12
62	Poste concreto	1.84
39	Índice Gral.de Precios	1.40
21	Cemento Portland I	0.00
31	Ducto de Concreto	-1.24
13	Asfalto	-9.90

FUENTE: INEI

CONSORCIO LA VICTORIA

*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

INDICE DE PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION  
(Base: Diciembre 2013 = 100.0)

Año/ Mes	Índice General	Maderas	Tubos Accesorios de Plástico	Suministros Eléctricos	Vidrios	Ladrillos	Mayólicas y Mosaicos	Aglomerante (Cemento, Cal y Yeso)	Agregados	Estructura de Concreto	Metálicos
2018											
Octubre	115.88	115.58	109.48	113.92	116.74	98.91	97.21	123.75	116.66	137.77	109.60
Noviembre	115.78	115.80	110.10	113.98	117.54	98.91	96.77	123.68	115.85	137.60	110.25
Diciembre	115.79	116.21	110.14	114.77	117.45	98.90	96.82	123.61	115.49	137.60	110.05
2019											
Enero	115.70	116.47	110.28	114.25	117.15	99.03	96.78	123.61	115.39	137.60	109.70
Febrero	115.45	116.42	109.45	113.13	116.83	98.92	97.01	123.56	115.08	137.60	109.42
Marzo	115.37	116.95	109.87	113.35	116.34	99.72	96.18	123.54	116.13	137.06	108.74
Abril	115.26	116.79	110.16	112.95	116.32	100.96	95.33	123.41	115.80	137.18	108.50
Mayo	115.33	116.22	110.14	112.76	116.53	101.71	95.93	123.46	115.48	137.04	108.75
Junio	115.36	116.43	109.92	112.79	117.11	102.47	95.88	123.47	115.15	136.98	108.85
Julio	115.23	116.49	110.01	111.70	115.50	102.21	96.27	123.25	115.77	137.04	108.63
Agosto	116.05	116.87	110.27	111.49	116.72	102.63	96.44	123.36	115.64	142.54	108.49
Setiembre	115.67	116.87	110.90	110.84	116.78	102.59	96.25	123.37	114.99	141.85	108.42
Octubre	115.56	117.00	111.07	109.99	116.86	102.18	95.40	123.35	114.35	141.85	108.54
Noviembre	114.98	116.98	111.49	109.88	117.06	102.03	94.66	123.14	115.02	136.70	108.41
Diciembre	115.09	116.90	111.52	110.97	117.31	101.68	95.22	123.17	115.28	136.23	108.51
2020											
Enero	115.00	116.95	111.52	111.06	116.34	101.57	95.02	123.17	115.00	136.28	108.26
Febrero	115.42	117.08	111.66	111.85	117.23	101.88	94.48	123.21	115.71	136.27	109.84
Marzo	115.58	117.51	111.66	111.22	119.27	101.79	94.48	123.21	115.71	136.60	110.25
Abril	115.50	117.88	111.66	110.40	117.91	101.79	94.48	123.21	115.71	136.60	110.16
Mayo	115.72	117.89	111.64	111.39	118.16	102.53	94.48	123.36	115.78	136.72	110.37
Junio	116.19	118.81	111.64	112.24	119.04	104.18	94.88	123.57	117.46	136.72	110.70
Julio	117.17	118.91	111.76	113.92	120.19	111.13	97.05	123.78	118.03	137.10	111.48
Agosto	117.64	119.49	111.93	115.08	120.74	114.15	96.14	123.74	118.54	137.12	112.49
Var. % Acum. Ene.-Ago. 20	2.22	2.22	0.36	3.71	2.92	12.27	0.96	0.46	2.83	0.65	3.67

FUENTE: INEI

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA  
*Arq. Cirone*  
ARQ. CIRONE... FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

*Trujillo Parraga Joe*  
TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



*Ausbel A. Villa Ventura*  
Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Dalbín*  
Roxana Pérez Dalbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46684602

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
<b>01</b>	<b>ACEITES</b>		
0101	ACEITE MOTOR GASOLINERO MULTIGRADO	GLN	59.93
0102	ACEITE MOTOR HELIX HX7 10W-40	GLN	153.27
0103	ACEITE MOTOR HELIX ULTRA 5W-40	L	70.68
0104	ACEITE MOTOR RIMULA R3X 15W-40	L	22.30
0105	ACEITE MOTOR RIMULA R2 25W-50	L	28.20
0106	ACEITE MOTOR RIMULA R2 25W-50	L	28.20
<b>02</b>	<b>ACERO LISO</b>		
<b>0201</b>	<b>ALAMBRE</b>		
020101	ALAMBRE NEGRO Nº 8	KG	3.47
020102	ALAMBRE NEGRO Nº 16	KG	3.47
<b>0202</b>	<b>CLAVOS</b>		
020201	CLAVOS 2"	KG	3.64
020202	CLAVOS 2 1/2"	KG	3.64
020203	CLAVOS 3"	KG	3.64
020204	CLAVOS 4"	KG	3.64
020205	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	KG	4.18
020206	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG	4.18
020207	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	KG	4.18
<b>0203</b>	<b>ACERO LISO</b>		
020301	ACERO LISO EN VARILLAS DE 1" X 6 m	VAR	95.24
020302	ACERO LISO EN VARILLAS DE 3/4" X 6 m	VAR	78.51
020303	ACERO LISO EN VARILLAS DE 5/8" X 6 m	VAR	44.73
020304	ACERO LISO EN VARILLAS DE 1/2" X 6 m	VAR	28.27
020305	ACERO LISO EN VARILLAS DE 3/8" X 6 m	VAR	24.50
<b>0204</b>	<b>PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE GRADO 2</b>		
020401	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1/2" x 1/4"	CTO	6.01
020402	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1/2" x 5/16"	CTO	9.82
020403	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1/2" x 3/8"	CTO	6.35
020404	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 5/8" x 1/4"	CTO	10.62
020405	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 5/8" x 5/16"	CTO	19.00
020406	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 5/8" x 3/8"	CTO	11.88
020407	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 3/4" x 1/4"	CTO	19.04
020408	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 3/4" x 5/16"	CTO	25.56
020409	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 3/4" x 3/8"	CTO	38.55
020410	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 3/4" x 7/16"	CTO	7.83
020411	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 3/4" x 1/2"	CTO	12.95
020412	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1" x 1/4"	CTO	19.17
020413	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1" x 5/16"	CTO	25.73
020414	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1" x 3/8"	CTO	42.49
020415	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1" x 7/16"	CTO	77.61
020416	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1" x 1/2"	CTO	157.64
020417	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1" x 5/8"	CTO	1.10
020418	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1" x 3/4"	CTO	1.44
<b>0205</b>	<b>ARANDELA PLANA DE FE</b>		
020501	ARANDELA DE ACERO FE 1/8"	CTO	2.33
020502	ARANDELA DE ACERO FE 5/32"	CTO	4.23
020503	ARANDELA DE ACERO FE 3/16"	CTO	7.79
020504	ARANDELA DE ACERO FE 1/4"	CTO	8.42
020505	ARANDELA DE ACERO FE 5/16"	CTO	12.44
020506	ARANDELA DE ACERO FE 3/8"	CTO	12.74
020507	ARANDELA DE ACERO FE 7/16"	CTO	18.87
020508	ARANDELA DE ACERO FE 1/2"	CTO	27.21
020509	ARANDELA DE ACERO FE 9/16"	CTO	36.48
020510	ARANDELA DE ACERO FE 5/8"	CTO	50.15
020511	ARANDELA DE ACERO FE 3/4"	CTO	51.80
020512	ARANDELA DE ACERO FE 7/8"	CTO	0.85
020513	ARANDELA DE ACERO FE 1"	CTO	1.25
<b>0206</b>	<b>TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE GRADO 2 - ZINCADO</b>		
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1/8"	CTO	2.03
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 5/32"	CTO	3.74
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 3/16"	CTO	4.99
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1/4"	CTO	7.45
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 5/16"	CTO	7.45
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 3/8"	CTO	14.05
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 7/16"	CTO	17.39
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1/2"	CTO	33.77
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 9/16"	CTO	38.76
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 5/8"	CTO	57.05
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 3/4"	CTO	137.24
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1"	CTO	

*A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA  
*Arq. Ciro Miguel Felices Arana*  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*M. BOMILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
*M. PARRAGA JOE I*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46664502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
<b>0207</b>	<b>ARANDELA PRESION DE FE</b>		
020701	ARANDELA PRESION FE 1/8"	CTO	1.74
020702	ARANDELA PRESION FE 5/32"	CTO	1.74
020703	ARANDELA PRESION FE 3/16"	CTO	2.12
020704	ARANDELA PRESION FE 1/4"	CTO	3.05
020705	ARANDELA PRESION FE 5/16"	CTO	4.87
020706	ARANDELA PRESION FE 3/8"	CTO	6.73
020707	ARANDELA PRESION FE 7/16"	CTO	10.41
020708	ARANDELA PRESION FE 1/2"	CTO	13.80
020709	ARANDELA PRESION FE 9/16"	CTO	20.69
020710	ARANDELA PRESION FE 5/8"	CTO	29.12
020711	ARANDELA PRESION FE 3/4"	CTO	48.84
020712	ARANDELA PRESION FE 7/8"	CTO	65.68
020713	ARANDELA PRESION FE 1"	CTO	97.12
<b>03</b>	<b>ACERO CORRUGADO</b>		
0301	ACERO CORRUGADO 6mm x 9m.	VAR	4.97
0302	ACERO CORRUGADO 3/8" x 9m.	VAR	12.36
0303	ACERO CORRUGADO 1/2" x 9m.	VAR	22.16
0304	ACERO CORRUGADO 5/8" x 9m.	VAR	34.30
0305	ACERO CORRUGADO 3/4" x 9m.	VAR	50.42
0306	ACERO CORRUGADO 1" x 9m.	VAR	88.67
0307	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	TON	2,572.00
<b>04</b>	<b>AGREGADO FINO</b>		
0401	ARENA FINA	M3	42.69
0402	TIERRA COLORADA - PUZOLANICA	M3	38.22
0403	TIERRA DE CHACRA	M3	34.71
<b>05</b>	<b>AGREGADO GRUESO</b>		
0501	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3	50.90
0502	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	M3	50.93
0503	PIEDRA DE ZANJA	M3	31.02
0504	ARENA GRUESA	M3	41.99
0505	PIEDRA MEDIANA DE 6"	M3	49.96
0506	PIEDRA GRANDE DE 8"	M3	49.96
<b>07</b>	<b>CABLE TW, CTW, CTHW y THW</b>		
<b>0701</b>	<b>CONDUCTOR SOLIDO TW</b>		
070101	TW 18 AWG	M	0.74
070102	TW 16 AWG	M	0.96
070103	TW 14 AWG	M	1.31
070104	TW 12 AWG	M	2.01
070105	TW 10 AWG	M	3.23
070106	TW 8 AWG	M	4.94
070107	TW 1.5 mm2	M	1.05
070108	TW 2.5 mm2	M	1.57
070109	TW 4.0 mm2	M	2.45
070110	TW 6.0 mm2	M	3.63
070111	TW 10.0 mm2	M	5.94
<b>0702</b>	<b>CONDUCTOR CABLEADO CTW</b>		
070201	CTW 14 AWG	M	1.40
070202	CTW 12 AWG	M	2.10
070203	CTW 10 AWG	M	3.23
070204	CTW 8 AWG	M	5.24
070205	CTW 6 AWG	M	8.34
070206	CTW 4 AWG	M	12.93
070207	CTW 1.5 mm2	M	1.09
070208	CTW 2.5 mm2	M	1.62
070209	CTW 4 mm2	M	2.49
070210	CTW 6mm2	M	3.80
070211	CTW 10mm2	M	6.28
<b>0703</b>	<b>CONDUCTOR SOLIDO THW</b>		
070301	THW 18 AWG	M	0.79
070302	THW 16 AWG	M	1.00
070303	THW 14 AWG	M	1.40
070304	THW 12 AWG	M	2.14
070305	THW 10 AWG	M	3.36
070306	THW 8 AWG	M	5.15
070307	THW 1.5 mm2	M	1.09
070308	THW 2.5 mm2	M	1.62
070309	THW 4.0 mm2	M	2.49
070310	THW 6.0 mm2	M	3.63
070311	THW 10.0 mm2	M	5.98

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

ARQ. CIRO M. VELAZQUEZ  
EVAL. CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA



TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850



Abel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET



**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 48684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
<b>0704</b>	<b>CONDUCTOR CABLEADO CTHW</b>		
070401	THW 14 AWG	M	1.49
070402	THW 12 AWG	M	2.18
070403	THW 10 AWG	M	3.36
070404	THW 8 AWG	M	5.46
070405	THW 6 AWG	M	8.61
070406	THW 4 AWG	M	13.24
070407	THW 2 AWG	M	20.31
070408	THW 1/0 AWG	M	32.98
070409	THW 2/0 AWG	M	42.02
070410	THW 1,5 mm2	M	1.14
070411	THW 2,5 mm2	M	1.62
070412	THW 4,0 mm2	M	2.58
070413	THW 6,0 mm2	M	3.98
070414	THW 10,0 mm2	M	6.47
070415	THW 16,0 mm2	M	10.09
070416	THW 25,0 mm2	M	15.73
070417	THW 35,0 mm2	M	22.45
070418	THW 50,0 mm2	M	30.71
070419	THW 70,0 mm2	M	42.02
<b>0705</b>	<b>ALAMBRE CHATO TWT</b>		
070501	TWT 2*16 AWG BIPLASTO	M	2.01
070502	TWT 2*14 AWG BIPLASTO	M	2.93
070503	TWT 2*12 AWG BIPLASTO	M	4.41
070504	TWT 2*10 AWG BIPLASTO	M	6.99
070505	TWT 3*16 AWG BIPLASTO	M	3.01
070506	TWT 3*14 AWG BIPLASTO	M	4.41
070507	TWT 3*12 AWG BIPLASTO	M	4.41
070508	TWT 3*10 AWG BIPLASTO	M	10.70
<b>0706</b>	<b>CORDON FLEXIBLE VULCANIZADO</b>		
070601	NLT (SVT-O) 2*18 AWG	M	2.75
070602	NLT (SVT-O) 2*16 AWG	M	3.84
070603	NLT (SVT-O) 2*14 AWG	M	5.85
070604	NLT (SVT-O) 3*18 AWG	M	2.75
070605	NLT (SVT-O) 3*16 AWG	M	3.84
070606	NLT (SVT-O) 3*14 AWG	M	5.85
<b>0707</b>	<b>ALAMBRE TELEFONICO</b>		
070701	ALAMBRE ATI (XPT) 2x22 AWG	M	1.27
070702	ALAMBRE ATI (XPT) 4x22 AWG	M	0.57
070703	ALAMBRE ATI (XPT) 2x24 AWG	M	0.96
070704	ALAMBRE ATI (XPT) 4x24 AWG	M	10.92
<b>0708</b>	<b>CABLE SOLDAR</b>		
070801	CABLE WS 6 AWG	M	16.25
070802	CABLE WS 4 AWG	M	25.07
070803	CABLE WS 2 AWG	M	42.42
070804	CABLE WS 1/0 AWG	M	49.23
070805	CABLE WS 2/0 AWG	M	1.05
<b>0709</b>	<b>CABLE DE PUESTA A TIERRA</b>		
070901	CABLE CPT 16 AWG	M	1.53
070902	CABLE CPT 14 AWG	M	2.36
070903	CABLE CPT 12 AWG	M	3.54
070904	CABLE CPT 10 AWG	M	5.85
070905	CABLE CPT 8 AWG	M	9.22
070906	CABLE CPT 6 AWG	M	13.98
070907	CABLE CPT 4 AWG	M	21.75
070908	CABLE CPT 2 AWG	M	35.08
070909	CABLE CPT 1/0 AWG	M	43.47
070910	CABLE CPT 2/0 AWG	M	66.47
070911	CABLE CPT 4/0 AWG	M	192.68
<b>09</b>	<b>ALCANTARILLA METALICA</b>		
0901	ALCANTARILLA TMC 18" DE DIAMETRO e=1.80 mm	M	220.13
0902	ALCANTARILLA TMC 24" DE DIAMETRO e=1.80 mm	M	337.37
0903	ALCANTARILLA TMC 36" DE DIAMETRO e=2.00 mm	M	528.68
0904	ALCANTARILLA TMC 48" DE DIAMETRO e=2.50 mm	M	776.56
0905	ALCANTARILLA TMC 60" DE DIAMETRO e= 3.00 mm	M	1,031.85
0906	ALCANTARILLA TMC 72" DE DIAMETRO e=3.30 mm	M	1,088.82
0907	ALCANTARILLA TMC 72" DE DIAMETRO e=3.50 mm	M	1,088.82
<b>10</b>	<b>APARATOS SANITARIOS</b>		
<b>1001</b>	<b>SANITARIOS</b>		
100101	INODORO ARUBA BLANCO	PZA	185.77
100102	INODORO ARUBA BONE	PZA	202.34

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA  
*ARQ. CIRO...*  
EVALUADOR CREET  
CIP 10099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*FRUJILLO PARRAGA JOEY*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850

*Abel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL- CIP 201166  
EVALUADOR CREET

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

*Zyauw...*  
Doxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
CNI: 46884502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
01	<b>ACEITES</b>		
0101	ACEITE MOTOR GASOLINERO MULTIGRADO	GLN	59.93
0102	ACEITE MOTOR HELIX HX7 10W-40	GLN	153.27
0103	ACEITE MOTOR HELIX ULTRA 5W-40	L	70.68
0104	ACEITE MOTOR RIMULA R3X 15W-40	L	22.30
0105	ACEITE MOTOR RIMULA R2 25W-50	L	28.20
0106	ACEITE MOTOR RIMULA R2 25W-50	L	28.20
02	<b>ACERO LISO</b>		
0201	<b>ALAMBRE</b>		
020101	ALAMBRE NEGRO N° 8	KG	3.47
020102	ALAMBRE NEGRO N° 16	KG	3.47
0202	<b>CLAVOS</b>		
020201	CLAVOS 2"	KG	3.64
020202	CLAVOS 2 1/2"	KG	3.64
020203	CLAVOS 3"	KG	3.64
020204	CLAVOS 4"	KG	3.64
020205	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	KG	4.18
020206	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG	4.18
020207	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	KG	4.18
0203	<b>ACERO LISO</b>		
020301	ACERO LISO EN VARILLAS DE 1" X 6 m	VAR	95.24
020302	ACERO LISO EN VARILLAS DE 3/4" X 6 m	VAR	78.51
020303	ACERO LISO EN VARILLAS DE 5/8" X 6 m	VAR	44.73
020304	ACERO LISO EN VARILLAS DE 1/2" X 6 m	VAR	28.27
020305	ACERO LISO EN VARILLAS DE 3/8" X 6 m	VAR	24.50
0204	<b>PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE GRADO 2</b>		
020401	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1/2" x 1/4"	CTO	6.01
020402	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1/2" x 5/16"	CTO	9.82
020403	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1/2" x 3/8"	CTO	14.43
020404	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 5/8" x 1/4"	CTO	6.35
020405	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 5/8" x 5/16"	CTO	10.62
020406	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 5/8" x 3/8"	CTO	19.00
020407	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 3/4" x 1/4"	CTO	6.69
020408	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 3/4" x 5/16"	CTO	19.04
020409	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 3/4" x 3/8"	CTO	25.56
020410	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 3/4" x 7/16"	CTO	38.65
020411	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 3/4" x 1/2"	CTO	46.31
020412	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1" x 1/4"	CTO	12.85
020413	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1" x 5/16"	CTO	19.17
020414	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1" x 3/8"	CTO	25.73
020415	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1" x 7/16"	CTO	42.49
020416	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1" x 1/2"	CTO	77.61
020417	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1" x 5/8"	CTO	157.64
020418	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1" x 3/4"	CTO	
0205	<b>ARANDELA PLANA DE FE</b>		
020501	ARANDELA DE ACERO FE 1/8"	CTO	1.10
020502	ARANDELA DE ACERO FE 5/32"	CTO	1.44
020503	ARANDELA DE ACERO FE 3/16"	CTO	2.33
020504	ARANDELA DE ACERO FE 1/4"	CTO	4.23
020505	ARANDELA DE ACERO FE 5/16"	CTO	7.70
020506	ARANDELA DE ACERO FE 3/8"	CTO	8.42
020507	ARANDELA DE ACERO FE 7/16"	CTO	12.44
020508	ARANDELA DE ACERO FE 1/2"	CTO	12.74
020509	ARANDELA DE ACERO FE 9/16"	CTO	18.87
020510	ARANDELA DE ACERO FE 5/8"	CTO	27.31
020511	ARANDELA DE ACERO FE 3/4"	CTO	26.48
020512	ARANDELA DE ACERO FE 7/8"	CTO	50.15
020513	ARANDELA DE ACERO FE 1"	CTO	51.80
0206	<b>TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE GRADO 2 - ZINCADO</b>		
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1/8"	CTO	0.85
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 5/32"	CTO	1.35
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 3/16"	CTO	2.03
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1/4"	CTO	3.47
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 5/16"	CTO	4.99
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 3/8"	CTO	7.45
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 7/16"	CTO	14.05
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1/2"	CTO	17.39
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 9/16"	CTO	33.77
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 5/8"	CTO	38.76
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 3/4"	CTO	57.05
020601	TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2, 1"	CTO	137.24

CONSORCIO LA VICTORIA  
ING. MORANILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL  
DR. CIPRIANO FELICES ARANA  
CREET  
CIP 013099



*Ausbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
ING. CRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 48684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
0207	<b>ARANDELA PRESION DE FE</b>		
020701	ARANDELA PRESION FE 1/8"	CTO	1.74
020702	ARANDELA PRESION FE 3/32"	CTO	1.74
020703	ARANDELA PRESION FE 3/16"	CTO	2.12
020704	ARANDELA PRESION FE 1/4"	CTO	3.05
020705	ARANDELA PRESION FE 5/16"	CTO	4.87
020706	ARANDELA PRESION FE 3/8"	CTO	6.73
020707	ARANDELA PRESION FE 7/16"	CTO	10.41
020708	ARANDELA PRESION FE 1/2"	CTO	13.80
020709	ARANDELA PRESION FE 9/16"	CTO	20.69
020710	ARANDELA PRESION FE 5/8"	CTO	29.12
020711	ARANDELA PRESION FE 3/4"	CTO	48.84
020712	ARANDELA PRESION FE 7/8"	CTO	65.68
020713	ARANDELA PRESION FE 1"	CTO	97.12
03	<b>ACERO CORRUGADO</b>		
0301	ACERO CORRUGADO 6mm x 9m.	VAR	4.97
0302	ACERO CORRUGADO 3/8" x 9m.	VAR	12.36
0303	ACERO CORRUGADO 1/2" x 9m.	VAR	22.16
0304	ACERO CORRUGADO 5/8" x 9m.	VAR	34.30
0305	ACERO CORRUGADO 3/4" x 9m.	VAR	50.42
0306	ACERO CORRUGADO 1" x 9m.	VAR	88.67
0307	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	TON	2,572.00
04	<b>AGREGADO FINO</b>		
0401	ARENA FINA	M3	42.69
0402	TIERRA COLORADA - PUZOLANICA	M3	38.22
0403	TIERRA DE CHACRA	M3	34.71
05	<b>AGREGADO GRUESO</b>		
0501	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3	50.90
0502	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	M3	50.93
0503	PIEDRA DE ZANJA	M3	31.02
0504	ARENA GRUESA	M3	41.99
0505	PIEDRA MEDIANA DE 6"	M3	45.32
0506	PIEDRA GRANDE DE 8"	M3	49.96
07	<b>CABLE TW, CTW, CTHW y THW</b>		
0701	<b>CONDUCTOR SOLIDO TW</b>		
070101	TW 18 AWG	M	0.74
070102	TW 16 AWG	M	0.93
070103	TW 14 AWG	M	1.21
070104	TW 12 AWG	M	1.57
070105	TW 10 AWG	M	2.45
070106	TW 8 AWG	M	3.63
070107	TW 1.5 mm2	M	5.94
070108	TW 2.5 mm2	M	
070109	TW 4.0 mm2	M	
070110	TW 6.0 mm2	M	
070111	TW 10.0 mm2	M	
0702	<b>CONDUCTOR CABLEADO CTW</b>		
070201	CTW 14 AWG	M	1.40
070202	CTW 12 AWG	M	1.62
070203	CTW 10 AWG	M	2.56
070204	CTW 8 AWG	M	3.80
070205	CTW 6 AWG	M	6.29
070206	CTW 4 AWG	M	
070207	CTW 1.5 mm2	M	
070208	CTW 2.5 mm2	M	
070209	CTW 4 mm2	M	
070210	CTW 6mm2	M	
070211	CTW 10mm2	M	
0703	<b>CONDUCTOR SOLIDO THW</b>		
070301	THW 18 AWG	M	0.79
070302	THW 16 AWG	M	1.00
070303	THW 14 AWG	M	1.40
070304	THW 12 AWG	M	2.14
070305	THW 10 AWG	M	3.36
070306	THW 8 AWG	M	5.15
070307	THW 1.5 mm2	M	1.09
070308	THW 2.5 mm2	M	1.62
070309	THW 4.0 mm2	M	2.49
070310	THW 6.0 mm2	M	3.83
070311	THW 10.0 mm2	M	5.98

CONSORCIO LA VICTORIA

*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICHA  
*ARQ. CIP FELICES ARANA*  
ARQ. CIP FELICES ARANA  
CIP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

*TRUJILLO PARRAGA JOE I*  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



*Ausbel A. Villa Ventura*  
Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

*Juan José*  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
0704	<b>CONDUCTOR CABLEADO CTHW</b>		
070401	THW 14 AWG	M	1.49
070402	THW 12 AWG	M	2.18
070403	THW 10 AWG	M	3.36
070404	THW 8 AWG	M	5.46
070405	THW 6 AWG	M	8.61
070406	THW 4 AWG	M	13.24
070407	THW 2 AWG	M	20.31
070408	THW 1/0 AWG	M	32.98
070409	THW 2/0 AWG	M	42.02
070410	THW 1.5 mm2	M	1.14
070411	THW 2.5 mm2	M	1.62
070412	THW 4.0 mm2	M	2.58
070413	THW 6.0 mm2	M	3.98
070414	THW 10.0 mm2	M	6.47
070415	THW 16.0 mm2	M	10.09
070416	THW 25.0 mm2	M	15.73
070417	THW 35.0 mm2	M	22.45
070418	THW 50.0 mm2	M	30.71
070419	THW 70.0 mm2	M	42.02
0705	<b>ALAMBRE CHATO TWT</b>		
070501	TWT 2*16 AWG BIPLASTO	M	2.01
070502	TWT 2*14 AWG BIPLASTO	M	2.93
070503	TWT 2*12 AWG BIPLASTO	M	4.41
070504	TWT 2*10 AWG BIPLASTO	M	6.99
070505	TWT 3*16 AWG BIPLASTO	M	3.01
070506	TWT 3*14 AWG BIPLASTO	M	4.41
070507	TWT 3*12 AWG BIPLASTO	M	6.64
070508	TWT 3*10 AWG BIPLASTO	M	10.70
0706	<b>CORDON FLEXIBLE VULCANIZADO</b>		
070601	NLT (SVT-O) 2*18 AWG	M	2.01
070602	NLT (SVT-O) 2*16 AWG	M	2.84
070603	NLT (SVT-O) 2*14 AWG	M	4.19
070604	NLT (SVT-O) 3*18 AWG	M	2.75
070605	NLT (SVT-O) 3*16 AWG	M	3.84
070606	NLT (SVT-O) 3*14 AWG	M	5.85
0707	<b>ALAMBRE TELEFONICO</b>		
070701	ALAMBRE ATI (XPT) 2x22 AWG	M	0.79
070702	ALAMBRE ATI (XPT) 4x22 AWG	M	1.27
070703	ALAMBRE ATI (XPT) 2x24 AWG	M	0.57
070704	ALAMBRE ATI (XPT) 4x24 AWG	M	0.96
0708	<b>CABLE SOLDAR</b>		
070801	CABLE WS 6 AWG	M	10.92
070802	CABLE WS 4 AWG	M	16.25
070803	CABLE WS 2 AWG	M	25.07
070804	CABLE WS 1/0 AWG	M	32.15
070805	CABLE WS 2/0 AWG	M	42.23
0709	<b>CABLE DE PUESTA A TIERRA</b>		
070901	CABLE CPT 16 AWG	M	1.05
070902	CABLE CPT 14 AWG	M	1.53
070903	CABLE CPT 12 AWG	M	2.36
070904	CABLE CPT 10 AWG	M	3.54
070905	CABLE CPT 8 AWG	M	5.85
070906	CABLE CPT 6 AWG	M	9.22
070907	CABLE CPT 4 AWG	M	13.98
070908	CABLE CPT 2 AWG	M	21.75
070909	CABLE CPT 1/0 AWG	M	35.08
070910	CABLE CPT 2/0 AWG	M	43.42
070911	CABLE CPT 4/0 AWG	M	66.44
09	<b>ALCANTARILLA METALICA</b>		
0901	ALCANTARILLA TMC 18" DE DIAMETRO e=1.80 mm	M	192.68
0902	ALCANTARILLA TMC 24" DE DIAMETRO e=1.80 mm	M	220.11
0903	ALCANTARILLA TMC 36" DE DIAMETRO e=2.00 mm	M	397.97
0904	ALCANTARILLA TMC 48" DE DIAMETRO e=2.50 mm	M	525.88
0905	ALCANTARILLA TMC 60" DE DIAMETRO e= 3.00 mm	M	776.85
0906	ALCANTARILLA TMC 72" DE DIAMETRO e=3.30 mm	M	1,054.85
0907	ALCANTARILLA TMC 72" DE DIAMETRO e=3.50 mm	M	1,088.82
10	<b>APARATOS SANITARIOS</b>		
1001	<b>SANITARIOS</b>		
100101	INODORO ARUBA BLANCO	PZA	185.77
100102	INODORO ARUBA BONE	PZA	202.34
100103	INODORO NUEVO CANCUN RUBI	PZA	246.82
100104	INODORO NUEVO CANCUN BLANCO	PZA	121.02
1002	<b>LAVATORIOS</b>		
100201	LAVATORIO ARUBA BLANCO	PZA	35.69
100202	LAVATORIO ARUBA BONE	PZA	38.75
100203	LAVATORIO ARUBA RUBI	PZA	42.84

CONSORCIO LA VICTORIA

*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

*CELESTES ARANA*  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

*JOSE TRUJILLO PARRAGA*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



*Ausbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
EVALUADOR CREET



**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
 Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Zyanyan*  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46664502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
1003	<b>OVALINES Y BOWLS</b>		
100301	LAVATORIO OVALIN BLANCO P/EMPOTRAR	PZA	81.69
100302	LAVATORIO OVALIN BONE P/EMPOTRAR	PZA	89.87
100303	LAVATORIO OVALIN BLANCO P/SOBREPONER	PZA	91.92
100304	LAVATORIO OVALIN BONE P/SOBREPONER	PZA	100.51
1004	<b>PEDESTAL</b>		
100401	PEDESTAL VILLARTA BLANCO	PZA	38.55
100402	PEDESTAL VILLARTA BONE	PZA	40.79
100403	PEDESTAL VILLARTA AZUL	PZA	44.37
1005	<b>ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS</b>		
100501	JGO DE ACCESORIOS DE LOZA BLANCO (Papelera, Jabonera, Perchero y Toallero)	PZA	42.84
100502	JGO DE ACCESORIOS DE LOZA BONE (Papelera, Jabonera, Perchero y Toallero)	PZA	44.88
100503	JGO DE ACCESORIOS DE LOZA RUBI (Papelera, Jabonera, Perchero y Toallero)	PZA	48.97
100504	PAR DE UÑAS GALVANIZADAS PARA LAVATORIO	PZA	3.99
100505	ANILLO DE REBOSE PARA LAVATORIO	PZA	3.99
100506	PAR DE PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO INOX. PARA INODORO	PZA	3.99
100507	EMPAQUE DE DESCARGA DE URINARIO	PZA	7.06
1006	<b>ASIENTOS</b>		
100601	ASIENTO CAMCUN BLANCO (Material y Bisagras)	PZA	21.37
100602	ASIENTO CAMCUN BONE (Material y Bisagras)	PZA	22.39
100603	ASIENTO CAMCUN RUBI (Material y Bisagras)	PZA	23.42
100604	ASIENTO NUEVO CAMCUN BLANCO (Material y Bisagras)	PZA	21.37
100605	ASIENTO NUEVO CAMCUN BONE (Material y Bisagras)	PZA	22.39
100606	ASIENTO NUEVO CAMCUN RUBI (Material y Bisagras)	PZA	23.42
100607	ASIENTO IPANEMA BLANCO (Material y Bisagras)	PZA	23.42
100608	ASIENTO IPANEMA BONE (Material y Bisagras)	PZA	24.43
100609	ASIENTO VALLARTA BLANCO (Material y Bisagras)	PZA	24.43
100610	ASIENTO VALLARTA BONE (Material y Bisagras)	PZA	26.48
100611	ASIENTO VALLARTA RUBI (Material y Bisagras)	PZA	32.61
100612	ASIENTO COZUMEL BLANCO (Material y Bisagras)	PZA	36.70
100613	ASIENTO COZUMEL BONE (Material y Bisagras)	PZA	36.70
1007	<b>GRIFERIA DE BAÑO</b>		
100701	LLAVE DE LAVATORIO LINEA COLAN C/AERADOR CROMADA	PZA	22.39
100702	LLAVE DE LAVATORIO LIVIANA LINEA BAVARO CROMADA	PZA	53.06
100703	LLAVE DE LAVATORIO LIVIANA LINEA PUNTA SAL CROMADA	PZA	29.04
100704	LLAVE DE LAVATORIO LINEA BAVARO CROMADA	PZA	29.55
100705	LLAVE DE LAVATORIO LINEA PUNTA SAL CROMADA	PZA	35.17
100706	MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LINEA COLAN CROMADA	PZA	35.69
100707	MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LINEA BAVARO CROMADA	PZA	64.32
100708	MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LINEA PUNTA SAL CROMADA	PZA	65.33
1008	<b>GRIFERIA DE BAÑO - DUCHA</b>		
100801	LLAVE DE DUCHA LINEA COLAN CROMADA	PZA	22.39
100802	LLAVE DE DUCHA LINEA PUNTA SAL CROMADA	PZA	41.82
100803	LLAVE DE DUCHA CON SALIDA LINEA BAVARO CROMADA	PZA	34.96
100804	LLAVE DE DUCHA CON SALIDA LINEA PUNTA SAL CROMADA	PZA	35.99
100805	MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LINEA COLAN CROMADA (Con salida de ducha)	PZA	112.37
100806	MEZCLADORA DE DUCHA TINA 3 LLAVES CON SALIDA DE DUCHA OMEGA LINEA COLAN CROMADA	PZA	113.39
100807	MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LINEA ARUBA CROMADA (Con salida de ducha tecnó)	PZA	112.37
100808	MEZCLADORA DE DUCHA TINA 3 LLAVES LINEA ARUBA CROMADA (Con salida de ducha tecnó)	PZA	113.39
100809	MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES CON SALIDA DE DUCHA OMEGA LINEA BORA BORA CROMADA	PZA	291.29
100810	MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES CON SALIDA DE DUCHA TECNO LINEA BORA BORA CROMADA	PZA	302.54
1009	<b>GRIFERIA DE BAÑO - LAVATORIO</b>		
100901	LLAVE DE LAVATORIO PESADA LINEA BUZIOS CROMADA	PZA	77.60
100902	LLAVE DE LAVATORIO BAJA MINIMALISTA LINEA BUZIOS CROMADA	PZA	154.26
100903	LLAVE DE LAVATORIO ALTA MINIMALISTA LINEA BUZIOS CROMADA	PZA	181.89
100904	LLAVE DE LAVATORIO A LA PARED MINIMALISTA LINEA BUZIOS CROMADA	PZA	154.26
100905	LLAVE DE LAVATORIO PESADA LINEA BUZIOS LEVER CROMADA	PZA	82.72
100906	LLAVE DE LAVATORIO BAJA MINIMALISTA LINEA BUZIOS LEVER CROMADA	PZA	165.53
100907	LLAVE DE LAVATORIO ALTA MINIMALISTA LINEA BUZIOS LEVER CROMADA	PZA	215.63
100908	LLAVE DE LAVATORIO A LA PARED MINIMALISTA LINEA BUZIOS LEVER CROMADA	PZA	163.49
100909	LLAVE DE LAVATORIO BAJA MINIMALISTA LIVIANA LINEA CARTAGENA CROMADA	PZA	123.62
100910	LLAVE DE LAVATORIO ALTA MINIMALISTA LIVIANA LINEA CARTAGENA CROMADA	PZA	235.06
100911	LLAVE DE LAVATORIO A LA PARED MINIMALISTA LINEA CARTAGENA CROMADA	PZA	235.06
1010	<b>GRIFERIA DE BAÑO - MEZCLADORAS</b>		
101001	MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LINEA BUZIOS, CROMADA	PZA	143.04
101002	MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LINEA BUZIOS, BRONCE	PZA	209.49
101003	MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LINEA BUZIOS, MINIMALISTA	PZA	300.50
101004	MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO A LA PARED LINEA BUZIOS, MINIMALISTA CROMADA	PZA	245.06
101005	MEZCLADORA PARA BIDET 3 LLAVES LINEA BUZIOS CROMADA	PZA	300.50
101006	MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LINEA BUZIOS LEVER, CROMADA	PZA	239.15
101007	MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LINEA BUZIOS LEVER, BRONCE	PZA	332.79
101008	MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO A LA PARED LINEA BUZIOS LEVER, MINIMALISTA CROMADA	PZA	258.57
101009	MEZCLADORA PARA BIDET 3 LLAVES LINEA BUZIOS LEVER CROMADA	PZA	327.08
1011	<b>GRIFERIA DE BAÑO LAVATORIO - MEZCLADORAS</b>		
101101	MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LINEA VARADERO, BRONCE	PZA	187.00
101102	MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LINEA VARADERO C/PICO TUBULAR CROMADA	PZA	347.53
101103	MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO A LA PARED LINEA VARADERO C/PICO TUBULAR CROMADA	PZA	272.89
1012	<b>GRIFERIA DE BAÑO LAVATORIO - BRONCE ESTÁNDAR</b>		
101201	GRIFO LAVADERO ESTÁNDAR DE 1/2" LINEA BRONCE (Manija T, Bronce Pulido)	PZA	26.48
101202	GRIFO LAVADERO ESTÁNDAR DE 1/2" LINEA BRONCE (Manija T, Cromo Pulido)	PZA	26.48
101203	GRIFO JARDIN ESTÁNDAR DE 1/2" LINEA BRONCE (Manija T, Bronce Pulido)	PZA	16.25
101204	GRIFO JARDIN ESTÁNDAR DE 1/2" LINEA BRONCE (Manija T, Cromo Pulido)	PZA	30.57
101205	GRIFO PARA LAVADERO DE 1/2" LINEA BRONCE GRANALLADO	PZA	15.24

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA  
 FELICES ARANA  
 CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

*ppm*  
 Ausbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET



EXPEDIENTE APROBADO  
CREET ..... FECHA .....

110

BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
1013	<b>GRIFERIA DE BAÑO LAVATORIO - BRONCE PESADA</b>		
101301	GRIFO LAVADERO PESADO DE 1/2" LINEA BRONCE (Manija T, Bronce Pulido)	PZA	31.60
101302	GRIFO LAVADERO PESADO DE 1/2" LINEA BRONCE (Manija T, Cromo Pulido)	PZA	35.69
101303	GRIFO JARDIN PESADO DE 1/2" LINEA BRONCE (Manija T, Bronce Pulido)	PZA	31.60
101304	GRIFO JARDIN PESADO DE 1/2" LINEA BRONCE (Manija T, Cromo Pulido)	PZA	37.73
101305	LLAVE DE DUCHA DE 1/2" LINEA BRONCE (Manija Cruz Cromada)	PZA	15.56
1014	<b>ACCESORIOS DE GRIFERIA</b>		
101401	SALIDA DE DUCHA CON BRAZO Y CANOPLA (Tecno)	PZA	58.18
101402	SALIDA DE DUCHA CON BRAZO Y CANOPLA (Omega)	PZA	20.27
101403	SALIDA DE DUCHA CON BRAZO Y CANOPLA (Española)	PZA	116.46
101404	SALIDA DE DUCHA CON BRAZO Y CANOPLA (Buzios)	PZA	73.51
101405	PICOS DE TINA (Simple)	PZA	32.61
101406	PICOS DE TINA (Desviador)	PZA	37.73
101407	DESAGUES DE 1 1/4" PARA LAVATORIO EN ABS, TIPO SUMIDERO EN ACERO INOXIDABLE	PZA	10.12
101408	DESAGUES AUTOMATICOS PARA LAVATORIO EN ABS EN ACERO INOXIDABLE, CROMADO	PZA	29.55
101409	DESAGUES AUTOMATICOS PARA LAVATORIO EN ABS EN ACERO INOXIDABLE, BLANCO	PZA	18.30
101410	DESAGUES UNIVERSAL PARA LAVATORIO EN ABS CROMADO CON TAPON	PZA	23.42
101411	TRAMPA "P" DE 1 1/4" BLANCO (Polipropileno con Adaptador de Pvc de 2")	PZA	9.10
11	<b>ARTEFACTO ALUMBRADO EXTERIOR</b>		
1101	<b>ARTEFACTO ALUMBRADO PUBLICO</b>		
110101	ASTRO 70W VS E27 C/F	UND	421.06
110102	ASTRO 70W VS E27 S/F	UND	1,275.09
110103	ASTRO 150W VS E40 C/F	UND	472.70
110104	ASTRO 150W VS E40 S/F	UND	464.75
110105	ASTRO 50W VS E40 C/F	UND	425.03
110106	ASTRO 50W VS E40 S/F	UND	1,279.07
110107	NOVA 70W VS E27 EM GRIS S/F	UND	781.94
110108	NOVA 70W VS E27 EM GRIS C/F	UND	594.10
110109	NOVA 50W VS E27 EM GRIS S/F	UND	781.94
110110	NOVA 50W VS E27 EM GRIS C/F	UND	598.47
110111	MILENIUM IV 250W HM E40 EM PS TI S/F	UND	991.62
110112	MILENIUM IV 250W VS E40 EM TI C/F	UND	912.99
110113	MILENIUM SR 150W VS E40 EM PS GRIS S/F	UND	725.15
110114	MILENIUM SR 150W VS E40 EM PS GRIS C/F	UND	799.41
110115	MILENIUM SR 150W HM G12 EM PS GRIS S/F	UND	886.78
110116	MILENIUM 400W VS E40 EM PS GRIS C/F	UND	4,429.54
1102	<b>ARTEFACTO ALUMBRADO SISTEMA DOWN LIGHT ADOSABLE</b>		
110201	SDL ALPHA SPOT A 2X18W TC-DEL G24Q-2 EE bimt	UND	270.11
110202	SDL ALPHA SPOT A 2X26W TC-DEL G24Q-3 EE bimt	UND	274.09
1103	<b>LINEA PROYECTORES</b>		
110301	PROYECTOR RL-40 1X250W VS E40 EM NG	UND	1,322.76
110302	PROYECTOR RL-40 1X250W HM E40 EM PR NG	UND	1,390.29
110303	PROYECTOR RL-40 1X400W VS E40 EM NG	UND	1,660.40
110304	PROYECTOR RL-40 1X400W HM E40 EM PR NG	UND	2,339.66
110305	PROYECTOR RL-70 2X400W HM E40 S/EQ TI	UND	2,442.91
110306	PROYECTOR RL-70 1X400W HM E40 S/EQ TI	UND	2,442.91
110307	PROYECTOR ZORUS 1X400-250W HM -VS E40 S/EQ TI SIM	UND	520.88
110308	PROYECTOR ZORUS 1X400-250W HM -VS E40 S/EQ TI ASIM	UND	1,215.51
110309	PROYECTOR ZORUS MAX 2X400W HM -VS E40 S/EQ TI	UND	1,215.51
12	<b>ARTEFACTOS ALUMBRADO INTERIOR</b>		
1201	<b>ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR BRAQUETE BE</b>		
120101	BE A 1x36W T8 G13 EE BL	UND	84.37
120102	BE A 2x36W T8 G13 EE BL	UND	131.24
120103	BE A 1x28W T5 G5 EE BL	UND	99.99
120104	BE A 3x36W T5 G5 EE BL	UND	206.23
120105	BE A 2x28W T5 G5 EE BL 02 P/2 PANTALLAS	UND	140.61
120106	BE A 1x14W T5 G5 EE BL	UND	106.24
120107	BE A 2x14W T5 G5 EE BL 02 P/2 PANTALLAS	UND	146.86
120108	BE A 2x36W T8 G13 EE BL 02 P/2 PANTALLAS	UND	146.86
120109	BE A 2x28W T5 G5 EE BL	UND	118.74
1202	<b>ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR DOWN LIGHT METAL SPOT EMPOTRAR</b>		
120201	METAL SPOT E 1x150W HM RX7 s-24 EM BL MT	UND	356.22
120202	METAL SPOT E 1x700W HM RX7 s-24 EM BL MT	UND	306.23
120203	METAL SPOT E 1x150W HM RX7 s-24 EM BL MT	UND	371.85
1203	<b>ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR DOWN LIGHT ULTRA EMPOTRAR</b>		
120301	SDL ULTRA FAC E 1x150W HM RX7 s-24 EM BL MT	UND	371.85
120302	SDL ULTRA FAC E 1x150W HM RX7 s-24 EM BL MT	UND	437.47
120303	SDL ULTRA FAC E 1x70W HM RX7 EM BL MT	UND	353.10
120304	SDL ULTRA FAC E 1x70W HM RX7 EM BL MT	UND	368.72
120305	SDL ULTRA FAC E 2x18W TC HM RX7 s-24 EM BL MT	UND	289.73
120306	SDL ULTRA FAC E 2x26W TC HM RX7 s-24 EM BL MT	UND	253.11
120307	SDL ULTRA FAC E 2x42W TC HM RX7 s-24 EM BL MT	UND	434.34
1204	<b>ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR DOWN LIGHT ULTRA DIRIGIBLE EMPOTRAR</b>		
120401	SDL ULTRA DIR E 1x150W HM RX7 s-24 EM BL MT	UND	615.58
120402	SDL ULTRA DIR E 1x150W HM RX7 s-24 EE BL MT	UND	1,140.54
120403	SDL ULTRA DIR E 1x35W HM RX7 s-24 EM BL MT	UND	418.72
120404	SDL ULTRA DIR E 1x35W HM RX7 s-24 EE BL MT	UND	1,118.67
120405	SDL ULTRA DIR E 1x70W HM RX7 s-24 EM BL MT	UND	434.34
120406	SDL ULTRA DIR E 1x70W HM RX7 s-24 EE BL MT	UND	1,121.79
1205	<b>ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR EMPOTRABLE MELLOW LIGHT ML IV</b>		
120501	ALUMBRADO INTERIOR SISTEMA MELLOW LIGHT ML IV EMPOTRADO	UND	1,109.29

CONSORCIO LA VICTORIA

*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
520.88 CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

*ARQ. JOSE FELICES ARANA*  
INGENIERO CIVIL  
CAP: 010099

*Anabela Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*JOSE FELICES ARANA*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47654

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

*Zuzulyan*  
Johana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
1206	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR DOWN LIGHT METAL SPOT ADOSAR		
120601	SDL METAL SPOT A 1x70W HM RX7 s-24 EM BL MT	UND	296.85
	SDL METAL SPOT A 1x150W HM RX7 s-24 EM BL MT	UND	337.47
120603	SDL METAL SPOT A 1x150W HM RX7 s-24 EE BL MT	UND	534.34
1207	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR DOWN LIGHT ULTRA FACETADO ADOSAR		
120701	SDL ULTRA FAC A 2x18W HM RX7 s-24 EM BL MT	UND	306.23
120702	SDL ULTRA FAC A 2x26W HM RX7 s-24 EM BL MT	UND	281.23
1208	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR DOWN LIGHT SYNTA ADOSAR		
120801	MELOW LIGHT SYNTA ADOSAR 2x18W T5 EE	UND	462.47
120802	MELOW LIGHT SYNTA ADOSAR 2x54W T5 EE	UND	562.46
120803	MELOW LIGHT SYNTA ADOSAR 2x36W T8 EE	UND	587.46
1209	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR ADOSABLE REJILLA NAIRA		
120901	SISTEMA C/REJILLA NAIRA A 2x54W T5 EE MRO4	UND	531.21
120902	SISTEMA C/REJILLA NAIRA A 2x28W T5 EE MRO4	UND	578.08
120903	SISTEMA C/REJILLA NAIRA A 4x14W T5 EE MRO4	UND	612.45
1210	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR ADOSABLE REJILLA NVR		
121001	SISTEMA C/REJILLA NAIRA A 2x54W T5 G5 EE BL	UND	281.23
121002	SISTEMA C/REJILLA NAIRA A 2x36W T8 G13 EE BL	UND	218.73
121003	SISTEMA C/REJILLA NAIRA A 2x36W T5 G5 EE BL	UND	278.10
1211	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR ACRILICO GENIUS ADOSAR		
121101	GENIUS ASOSAR A 2x36W T8 G13 EE BL OPAL	UND	324.98
1212	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR ADOSABLE REJILLA RAS		
121201	RAS A 2x18W T8 G13 EE BL RAL	UND	234.36
121202	RAS A 2x36W T8 G13 EE BL RAL	UND	274.98
121203	RAS A 3x18W T8 G13 EE BL RAL	UND	356.22
121204	RAS A 3x36W T8 G13 EE BL RAL	UND	518.71
121205	RAS A 4x18W T8 G13 EE BL RAL	UND	303.10
121206	RAS A 4x36W T8 G13 EE BL RAL	UND	543.71
1213	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR ADOSABLE ACRILICO BPL A PARED		
131201	BPL A 2x18W TC-DEL G24q-2 EM Blmt PRISMA	UND	290.60
1213012	BPL A 2x26W TC-DEL G24q-2 EM Blmt PRISMA	UND	287.48
1214	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR ADOSABLE BRAQUETE CM		
121401	BRAQUETE CM 1x36W T8 G13 EE BL	UND	90.62
121402	BRAQUETE CM 2x36W T8 G13 EE BL	UND	124.99
121403	BRAQUETE CM 1x18W T8 G13 EE BL	UND	118.74
1215	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR ADOSABLE BRAQUETE BE CENEFA		
121501	BRAQUETE BE CENEFA A 1x28W T5 G5 EE BL	UND	112.49
121502	BRAQUETE BE CENEFA A 1x14W T5 G5 EE BL	UND	118.74
1216	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR ADOSABLE LWD PARA DUCTO		
121601	LWD P/DUCTO 2x54W T5 G5 MRO4	UND	243.73
121602	LWD P/DUCTO 2x28W T5 G5 MIRO5	UND	268.73
121603	LWD P/DUCTO 2x28W T5 G5 Almate	UND	256.23
121604	LWD P/DUCTO 2x54W T5 G5 Alspectacular	UND	246.86
1217	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR ADOSABLE IS PARA DUCTO		
121701	IS P/DUCTO 2x54W T5 MRO4 REAC P/2 PANTALLAS	UND	362.47
121702	IS P/DUCTO 2x28W T5 MRO4 REAC P/2 PANTALLAS	UND	343.72
121703	IS P/DUCTO 1x28W T5 MRO4	UND	221.86
121704	IS P/DUCTO 1x54W T5 MRO4	UND	211.83
1218	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR ADOSABLE TECNOLIGHT PARA DUCTO		
121801	TECNOLIGHT P/DUCTO 2x54W T5 G5 EE TI	UND	421.84
121802	TECNOLIGHT P/DUCTO 2x36W T8 G13 EE TI	UND	390.60
121803	TECNOLIGHT P/DUCTO 2x28W T5 G5 EE TI	UND	421.84
1219	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR EMPOTRABLE DOWN LIGHT ALPHA SPOT		
121901	ALPHA SPOT A 2x18W TC-DEL G24q-2 EE Blmt	UND	249.98
121902	ALPHA SPOT A 2x26W TC-DEL G24q-2 EE Blmt	UND	209.36
1220	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR EMPOTRABLE MELLOW LIGHT LRC		
122001	MELOW LIGHT LRC E 2x36W TC-L EE 2x2	UND	403.10
122002	MELOW LIGHT LRC E 2x40W TC-L EE 2x2	UND	371.85
122003	MELOW LIGHT LRC E 2x36W T8 G13 EE 2x2	UND	509.34
122004	MELOW LIGHT LRC E 2x28W T5 EE 2x4	UND	465.59
1221	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR EMPOTRABLE MELLOW LIGHT RCX		
122101	MELOW LIGHT RCX E 2x40W TC-L EE 2x2	UND	631.20
1222	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR EMPOTRABLE MELLOW LIGHT RCB		
122201	MELOW LIGHT RCB E 2x40W TC-L EE 2x2	UND	540.58
1223	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR EMPOTRABLE REJILLA NAIRA		
122301	SISTEMA REJILLA NAIRA E 2x18W T5 EE MRO4 1x4	UND	463.94
122302	SISTEMA REJILLA NAIRA E 3x14W T5 EE MRO4 1x4	UND	478.09
122303	SISTEMA REJILLA NAIRA E 4x14W T5 EE MRO4 1x4	UND	453.09
122304	SISTEMA REJILLA NAIRA E 2x54W T5 EE MRO4 1x4	UND	468.72
1224	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR EMPOTRABLE REJILLA NVR		
122401	SISTEMA REJILLA NVR E 2x28W T5 G5 EE BL 1x4 RAL	UND	299.98
122402	SISTEMA REJILLA NVR E 2x36W T8 G13 EE BL 1x4 RAL	UND	290.60
1225	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR EMPOTRABLE REJILLA RES		
122501	SISTEMA REJILLA RES E 2x18W T8 G13 EE BL 1x2 RAL	UND	240.61
122502	SISTEMA REJILLA RES E 3x18W T8 G13 EE BL 2x2 RAL	UND	318.73
122503	SISTEMA REJILLA RES E 3x36W T8 G13 EE BL 2x4 RAL	UND	415.59
122504	SISTEMA REJILLA RES E 4x18W T8 G13 EE BL 2x2 RAL	UND	306.23
122505	SISTEMA REJILLA RES E 4x36W T8 G13 EE BL 2x4 RAL	UND	493.71
122506	SISTEMA REJILLA RES E 2x36W T8 G13 EE BL 1x4 RAL	UND	256.23
1226	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR EMPOTRABLE ACRILICO V-MON		
122601	ACRILICO V-MON E 2x36W T8 G13 EE BL 1x2 RAL	UND	303.10
1227	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR EMPOTRABLE LINEAL SLIMIGHT		
122701	LINEAL SIMILIGHT 1TL28EE	UND	418.72
122702	LINEAL SIMILIGHT 2TL28EE	UND	790.57
122703	LINEAL SIMILIGHT E 1x54W T5 G5 EE	UND	587.46
122704	LINEAL SIMILIGHT E 2x54W T5 G5 EE	UND	768.69
1228	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR EMPOTRABLE BAÑADOR ARIA BP		
122801	BAÑADOR ARIA BP E 1x14W T5 G5 EE BlmtAC	UND	206.23
122802	BAÑADOR ARIA BP E 1x28W T5 G5 EE BlmtAC	UND	231.23
122803	BAÑADOR ARIA BP E 1x28W T5 G5 EE BlmtAC	UND	203.11
122804	BAÑADOR ARIA BP E 1x54W T5 G5 EE BlmtAC	UND	243.73
122805	BAÑADOR ARIA BP E 1x54W T5 G5 EE BlmtAC	UND	240.61
1229	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR PARA SUSPENDER		
122901	SUSPENDIDA ULTRA CS S 1x150w HM R7x-24 EE TI	UND	668.70
122902	SUSPENDIDA ULTRA CS S 1x150w HM R7x-24 EM TI	UND	568.71

CONSORCIO LA VICTORIA

MOYALTA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

ARQ. FELICES ARANA  
INGENIERO CIVIL  
CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

FRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850

*Ausdel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
CALLADOR CREET

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balboa  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
122903	SUSPENDIDA ULTRA CS S 1x70w HM Rx7x-24 EE TI	UND	556.21
122904	SUSPENDIDA ULTRA CS S 1x70w HM Rx7x-24 EM TI	UND	581.21
122905	SUSPENDIDA ULTRA CS S 2x26w HM Rx7x-24 EE TI	UND	1,109.29
122906	SUSPENDIDA SLENDER CS S 1x28w T5 G5 EE TI	UND	999.93
122907	SUSPENDIDA SLENDER CS S 1x54w T5 G5 EE TI	UND	962.43
122908	SUSPENDIDA SLENDER CS S 2x28w T5 G5 EE TI	UND	1,281.15
122909	SUSPENDIDA SLENDER CS S 2x54w T5 G5 EE TI	UND	1,265.53
122910	SUSPENDIDA SLENDER CS S 3x28w T5 G5 EE TI	UND	1,934.23
122911	SUSPENDIDA SLENDER CS S 3x54w T5 G5 EE TI	UND	1,846.74
122912	SUSPENDIDA MEDEA S 1x28w T5 G5 EE TI 1211MM	UND	381.22
122913	SUSPENDIDA MEDEA S 2x28w T5 G5 EE TI 1211MM	UND	393.72
122914	SUSPENDIDA MEDEA S 2x28w T5 G5 EE TI 2422MM	UND	603.08
122915	SUSPENDIDA MEDEA S 4x28w T5 G5 EE TI 2422MM	UND	834.31
122916	SUSPENDIDA MEDEA S RAL 2384MM 2TL54 EE TI	UND	12,249.09
122917	SUSPENDIDA NVR-S RAL 2TL28EE	UND	478.09
122918	SUSPENDIDA NVR-S RAL 2TL36EE	UND	431.22
122919	SUSPENDIDA NVR-S DAC 2TL36EE	UND	381.22
122920	SUSPENDIDA ULTRA ESP S 2TC-142 EE Blimt 1.5MT	UND	515.59
122921	SUSPENDIDA ULTRA FACET. SUSP. 2x18W EE C/ESP S 2TC-142 EE Blimt 1.5MTUIO	UND	368.72
1230	ARTEFACTO ALUMBRADO INTERIOR LINEA INDUSTRIAL		
123001	REFLECTOR NAG E 1x250w HM E40 EM BL ASIM PR	UND	1,084.29
123002	REFLECTOR NAG E 1x250w HM E40 EM BL SIM PR	UND	1,068.67
123003	REFLECTOR NAG E 1x400w HM E40 EM BL ASIM PR	UND	1,024.92
123004	REFLECTOR NAG E 1x400w HM E40 EM BL SIM PR	UND	671.83
123005	REFLECTOR AHP A 2x36w T8 G13 EE BL CRISTAL	UND	837.44
123006	REFLECTOR AHP A 2x36w T8 G13 EE BL CRISTAL	UND	984.30
123007	REFLECTOR AHP A 2x36w T8 G13 EE BL CRISTAL	UND	637.45
123008	REFLECTOR AHP A 3x36w T8 G13 EE BL CRISTAL	UND	799.94
123009	REFLECTOR AHP A 4x36w T8 G13 EE BL CRISTAL	UND	465.59
123010	REFLECTOR HBF A 4x54w T5 G5 EE BL MIRO4	UND	649.95
123011	REFLECTOR HBF A 6x54w T5 G5 EE BL MIRO4	UND	799.94
123012	REFLECTOR HBF A 6x54w P/DUCTO T5 G5 EE BL MIRO4	UND	465.59
123013	REFLECTOR ISP A 1x36w T8 G13 EE BL	UND	1,687.37
123014	REFLECTOR ISP A 2x28w T8 G13 EE BL	UND	2,015.48
123015	REFLECTOR ISP A 2x36w T8 G13 EE BL	UND	2,249.83
123016	REFLECTOR ISP A 2x54w T8 G13 EE BL	UND	1,687.37
123017	REFLECTOR ISP A 2x54w T8 G13 EE POL	UND	1,609.26
123018	REFLECTOR CAMPANA MER -HS 1x250w HM E40 EM PR CAJA TI RECT	UND	903.06
123019	REFLECTOR CAMPANA MER -HS 1x400w HM E40 EM PR CAJA TI RECT	UND	956.18
1231	CAJAS DE PASE SEMIPESADAS 1/20"		
123101	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 100x100x50MM PLANCHA 1/20"	UND	1.03
123102	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 150x150x100MM PLANCHA 1/20"	UND	2.42
123103	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 200x200x100MM PLANCHA 1/20"	UND	3.56
123104	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 250x250x100MM PLANCHA 1/20"	UND	5.00
123105	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 300x300x100MM PLANCHA 1/20"	UND	6.42
123106	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 350x350x100MM PLANCHA 1/20"	UND	8.14
123107	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 400x400x100MM PLANCHA 1/20"	UND	10.05
123108	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 500x500x100MM PLANCHA 1/20"	UND	12.53
123109	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 600x600x100MM PLANCHA 1/20"	UND	15.53
123110	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 700x700x100MM PLANCHA 1/20"	UND	19.60
123111	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 800x800x100MM PLANCHA 1/20"	UND	25.53
123112	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 1000x1000x100MM PLANCHA 1/20"	UND	32.23
123113	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 1000x1000x130MM PLANCHA 1/20"	UND	47.92
123114	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 1200x1200x100MM PLANCHA 1/20"	UND	66.69
123115	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 150x150x130MM PLANCHA 1/20"	UND	2.74
123116	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 200x200x130MM PLANCHA 1/20"	UND	3.97
123117	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 250x250x130MM PLANCHA 1/20"	UND	5.41
123118	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 300x300x130MM PLANCHA 1/20"	UND	6.94
123119	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 350x350x130MM PLANCHA 1/20"	UND	8.88
123120	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 400x400x130MM PLANCHA 1/20"	UND	10.87
123121	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 500x500x130MM PLANCHA 1/20"	UND	14.53
123122	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 600x600x130MM PLANCHA 1/20"	UND	18.79
123123	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 700x700x130MM PLANCHA 1/20"	UND	24.04
123124	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 800x800x130MM PLANCHA 1/20"	UND	30.79
123125	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 1000x1000x130MM PLANCHA 1/20"	UND	49.87
123126	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 1200x1200x130MM PLANCHA 1/20"	UND	69.02
123127	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 150x150x150MM PLANCHA 1/20"	UND	3.06
123128	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 200x200x150MM PLANCHA 1/20"	UND	4.39
123129	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 250x250x150MM PLANCHA 1/20"	UND	5.92
123130	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 300x300x150MM PLANCHA 1/20"	UND	7.64
123131	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 350x350x150MM PLANCHA 1/20"	UND	9.54
123132	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. SEMIPESADO 400x400x150MM PLANCHA 1/20"	UND	11.65

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA  
ARGENTINO MORA BONILLA ALDO PAUL  
EVALUADOR CREET  
CIP 610099

CONSORCIO LA VICTORIA  
FRUJILLO PARRAGA JON I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
EVALUADOR CREET



EXPEDIENTE APROBADO  
CREET... FECHA...

107

BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

(Precios expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46664502

Table with 4 columns: Cód. IU, Descripción, UND, Precio. Lists construction materials like 'CAJA DE PASE CUADRADA' with various dimensions and prices.

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL

ARO. CIRO MISAFI FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

HUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201169  
EVALUADOR CREET

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expressados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46664502

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
123320	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 500x500x130MM PLANCHA 5/64"	UND	28.65
123321	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 600x600x130MM PLANCHA 5/64"	UND	38.59
123322	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 700x700x130MM PLANCHA 5/64"	UND	49.95
123323	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 800x800x130MM PLANCHA 5/64"	UND	62.73
123324	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 1000x1000x130MM PLANCHA 5/64"	UND	92.58
123325	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 1200x1200x130MM PLANCHA 5/64"	UND	128.13
123326	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 150x150x150MM PLANCHA 5/64"	UND	5.67
123327	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 200x200x150MM PLANCHA 5/64"	UND	8.15
123328	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 250x250x150MM PLANCHA 5/64"	UND	10.98
123329	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 300x300x150MM PLANCHA 5/64"	UND	14.17
123330	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 350x350x150MM PLANCHA 5/64"	UND	17.71
123331	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 400x400x150MM PLANCHA 5/64"	UND	21.61
123332	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 500x500x150MM PLANCHA 5/64"	UND	30.49
123333	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 600x600x150MM PLANCHA 5/64"	UND	40.77
123334	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 700x700x150MM PLANCHA 5/64"	UND	52.49
123335	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 800x800x150MM PLANCHA 5/64"	UND	65.63
123336	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 1000x1000x150MM PLANCHA 5/64"	UND	96.19
123337	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 1200x1200x150MM PLANCHA 5/64"	UND	132.45
123338	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 250x250x200MM PLANCHA 5/64"	UND	12.87
123339	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 300x300x200MM PLANCHA 5/64"	UND	16.41
123340	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 350x350x200MM PLANCHA 5/64"	UND	20.31
123341	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 400x400x200MM PLANCHA 5/64"	UND	24.57
123342	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 500x500x200MM PLANCHA 5/64"	UND	34.15
123343	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 600x600x200MM PLANCHA 5/64"	UND	45.16
123344	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 700x700x200MM PLANCHA 5/64"	UND	57.59
123345	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 800x800x200MM PLANCHA 5/64"	UND	71.44
123346	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 1000x1000x200MM PLANCHA 5/64"	UND	103.42
123347	CAJA DE PASE CUADRADA F.G. EXTRAPESADO 1200x1200x200MM PLANCHA 5/64"	UND	141.11
1234	<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 10KA</b>		
123401	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 2x10A -10KA	UND	53.78
123402	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 2x15A -10KA	UND	53.78
123403	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 2x20A -10KA	UND	53.78
123404	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 2x25A -10KA	UND	53.78
123405	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 2x32A -10KA	UND	53.78
123406	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 2x40A -10KA	UND	61.43
123407	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 2x50A -10KA	UND	61.43
123408	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 2x63A -10KA	UND	61.43
123409	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 3x25A -10KA	UND	80.81
123410	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 3x32A -10KA	UND	80.81
123411	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 3x40A -10KA	UND	91.59
123412	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 3x50A -10KA	UND	91.59
123413	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 3x63A -10KA	UND	91.59
123414	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 3x80A -10KA	UND	103.42
123415	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 3x100A -10KA	UND	206.85
1235	<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 6KA</b>		
123501	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 2x10A -6KA	UND	36.62
123502	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 2x15A -6KA	UND	36.62
123503	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 2x20A -6KA	UND	36.62
123504	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 2x25A -6KA	UND	36.62
123505	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 2x32A -6KA	UND	36.62
123506	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 2x40A -6KA	UND	40.28
123507	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 2x50A -6KA	UND	40.28
123508	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 2x63A -6KA	UND	40.28
123509	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 3x25A -6KA	UND	61.03
123510	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 3x32A -6KA	UND	61.03
123511	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 3x40A -6KA	UND	68.46
123512	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 3x50A -6KA	UND	68.46
123513	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIN 3x63A -6KA	UND	68.46
1236	<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIFERENCIAL</b>		
123601	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIFERENCIAL DIN BTIN 2 POLO 16A, 6KA 400V, 30MA	UND	212.17
123602	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIFERENCIAL DIN BTIN 2 POLO 20A, 6KA 400V, 30MA	UND	212.17
123603	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIFERENCIAL DIN BTIN 2 POLO 25A, 6KA 400V, 30MA	UND	212.17
123604	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DIFERENCIAL DIN BTIN 2 POLO 32A, 6KA 400V, 30MA	UND	212.17
1237	<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 2 POLOS</b>		
123701	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 2 POLO, 6A 120/240V 10KA	UND	40.38
123702	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 2 POLO, 10A 120/240V 10KA	UND	31.20
123703	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 2 POLO, 16A 120/240V 10KA	UND	30.17
123704	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 2 POLO, 20A 120/240V 10KA	UND	30.17
123705	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 2 POLO, 25A 120/240V 10KA	UND	30.17
123706	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 2 POLO, 32A 120/240V 10KA	UND	30.17
123707	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 2 POLO, 40A 120/240V 10KA	UND	39.57
123708	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 2 POLO, 50A 120/240V 10KA	UND	41.26
123709	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 2 POLO, 63A 120/240V 10KA	UND	41.26
1238	<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 3 POLOS</b>		
123801	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 3 POLO, 6A 120/240V 10KA	UND	87.37
123802	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 3 POLO, 10A 120/240V 10KA	UND	77.09
123803	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 3 POLO, 16A 120/240V 10KA	UND	77.09
123804	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 3 POLO, 20A 120/240V 10KA	UND	77.09
123805	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 3 POLO, 25A 120/240V 10KA	UND	77.09
123806	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 3 POLO, 32A 120/240V 10KA	UND	77.09
123807	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 3 POLO, 40A 120/240V 10KA	UND	88.10
123808	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 3 POLO, 50A 120/240V 10KA	UND	88.10
123809	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS T.RIEL 3 POLO, 63A 120/240V 10KA	UND	88.10

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL  
*CIRO MISAEL FELICES ARANA*  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*FRUJILLO PARRAGUANO*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47000

*Ausbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL-CIP 201168  
EVALUADOR CREET

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Zeyaw Paul*  
Koxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46984502

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
1239	<b>INTERRUPTORES TERMO - DIFERENCIAL MONOFASICO PARA RIEL DIN 10KA</b>		
123901	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 2 POLO, 16A 400V	UND	244.48
123902	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 2 POLO, 20A 400V	UND	244.48
123903	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 2 POLO, 25A 400V	UND	244.48
123904	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 2 POLO, 32A 400V	UND	244.48
123905	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 2 POLO, 40A 400V	UND	276.78
123906	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 2 POLO, 50A 400V	UND	276.78
123907	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 2 POLO, 63A 400V	UND	276.78
1240	<b>INTERRUPTORES TERMO - DIFERENCIAL TRIFASICO PARA RIEL DIN 6KA</b>		
124001	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 3 POLO, 16A 400V	UND	367.08
124002	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 3 POLO, 20A 400V	UND	367.08
124003	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 3 POLO, 25A 400V	UND	367.08
124004	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 3 POLO, 32A 400V	UND	367.08
124005	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 3 POLO, 40A 400V	UND	384.70
124006	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 3 POLO, 50A 400V	UND	384.70
124007	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 3 POLO, 63A 400V	UND	384.70
1241	<b>INTERRUPTORES TERMO - DIFERENCIAL TRIFASICO PARA RIEL DIN 10KA</b>		
124101	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 3 POLO, 16A 400V	UND	371.48
124102	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 3 POLO, 20A 400V	UND	371.48
124103	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 3 POLO, 25A 400V	UND	371.48
124104	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 3 POLO, 32A 400V	UND	371.48
124105	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 3 POLO, 40A 400V	UND	392.04
124106	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 3 POLO, 50A 400V	UND	392.04
124107	INTERRUPTORES TERMO-DIFERENCIAL P RIEL DIN BT DIN 3 POLO, 63A 400V	UND	392.04
13	<b>ASFALTO</b>		
1301	<b>ASFALTO PRECIO TALARA</b>		
130101	ASFALTO DE PAVIMENTACION PEN 40/50, TANQUE	GLN	4.64
130102	ASFALTO DE PAVIMENTACION PEN 40/50, CILINDRO	GLN	4.70
130103	ASFALTO DE PAVIMENTACION PEN 60/70, TANQUE	GLN	4.64
130104	ASFALTO DE PAVIMENTACION PEN 60/70, CILINDRO	GLN	4.70
130105	ASFALTO DE PAVIMENTACION PEN 85/100, TANQUE	GLN	4.64
130106	ASFALTO DE PAVIMENTACION PEN 85/100, CILINDRO	GLN	4.70
130107	ASFALTO DE PAVIMENTACION PEN 120/150, TANQUE	GLN	4.64
130108	ASFALTO DE PAVIMENTACION PEN 120/150, CILINDRO	GLN	4.70
130109	ASFALTO DE PAVIMENTACION RC 250, TANQUE	GLN	4.83
130110	ASFALTO DE PAVIMENTACION RC 250, CILINDRO	GLN	4.88
130111	ASFALTO DE PAVIMENTACION MC 70, TANQUE	GLN	5.20
130112	ASFALTO DE PAVIMENTACION MC 70, CILINDRO	GLN	5.23
130113	ASFALTO DE PAVIMENTACION MC30, TANQUE	GLN	5.28
130114	ASFALTO DE PAVIMENTACION MC 30, CILINDRO	GLN	5.28
1302	<b>ASFALTO PRECIO CONCHAN</b>		
130201	ASFALTO DE PAVIMENTACION PEN 10/20, TANQUE	GLN	5.00
130202	ASFALTO DE PAVIMENTACION PEN 10/20, CILINDRO	GLN	5.00
130203	ASFALTO DE PAVIMENTACION PEN 20/30, TANQUE	GLN	4.94
130204	ASFALTO DE PAVIMENTACION PEN 60/70, CILINDRO	GLN	4.64
130205	ASFALTO DE PAVIMENTACION PEN 85/100, TANQUE	GLN	4.70
130206	ASFALTO DE PAVIMENTACION PEN 85/100, CILINDRO	GLN	4.83
130207	ASFALTO DE PAVIMENTACION PEN 120/150, TANQUE	GLN	4.88
130208	ASFALTO DE PAVIMENTACION PEN 120/150, CILINDRO	GLN	5.20
130209	ASFALTO DE PAVIMENTACION RC 250, TANQUE	GLN	5.24
130210	ASFALTO DE PAVIMENTACION RC 250, CILINDRO	GLN	5.23
130211	ASFALTO DE PAVIMENTACION MC 70, TANQUE	GLN	5.23
130212	ASFALTO DE PAVIMENTACION MC 70, CILINDRO	GLN	5.28
130213	ASFALTO DE PAVIMENTACION MC30, TANQUE	GLN	5.28
130214	ASFALTO DE PAVIMENTACION MC 30, CILINDRO	GLN	5.28
1303	<b>EMULSION ASFALTICA STANDARD</b>		
130301	EMULSION ASFALTICA STANDARD CATIONICA DE ROTURA RAPIDA BD-CRR-1	GLN	6.27
130302	EMULSION ASFALTICA STANDARD CATIONICA DE ROTURA MEDIANA BD-CRR-2	GLN	6.98
130303	EMULSION ASFALTICA STANDARD CATIONICA DE ROTURA LENTA BD-CRL	GLN	6.39
130304	EMULSION ASFALTICA STANDARD CATIONICA SUPERESTABLE BP-CSE	GLN	6.39
130305	EMULSION ASFALTICA STANDARD CATIONICA DE ROTURA RAPIDA BP-CRR-2	GLN	6.63
1304	<b>EMULSION ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMEROS SBR</b>		
130401	EMULSION ASFALTICA STANDARD CATIONICA DE ROTURA RAPIDA BD-CRR-1P	GLN	7.22
130402	EMULSION ASFALTICA STANDARD CATIONICA DE ROTURA MEDIANA BD-CRR-2P	GLN	7.93
130403	EMULSION ASFALTICA STANDARD CATIONICA DE ROTURA LENTA BD-CRL-1P	GLN	7.46
130404	EMULSION ASFALTICA STANDARD CATIONICA SUPERESTABLE BP-CSE-1P	GLN	7.46
130405	EMULSION ASFALTICA STANDARD CATIONICA DE ROTURA RAPIDA BP-CRR-2P	GLN	7.64
1305	<b>MEZCLA ASFALTICA INSTANTANEA</b>		
130501	MEZCLA ASFALTICA INSTANTANEA DE 30kg	BLS	53.27
1306	<b>MEJORADOR DE ADHERENCIA TIPO AMINA P/ASFALTOS</b>		
130601	MEJORADOR DE ADHERENCIA TIPO AMINA P/ASFALTOS-BITUCOTE PLUS	KG	20.72
1307	<b>SELLADOR ELASTOMERICO</b>		
130701	BITUFLEX	KG	5.92
1308	<b>ESTABILIZADOR DE SUELOS</b>		
130801	MEGASOIL	KG	165.74
14	<b>BALDOSA ACUSTICA</b>		
1401	BALDOSAS RADAR USG 1.20x0.60m	M2	20.22
1402	BALDOSAS FISURE SKYLINE 1.20x0.60m	PZA	13.40
1403	BALDOSAS OLYMPIA SKYLINE 1.20x0.60m	PZA	13.46

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA  
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Jesús Parraga*  
JESÚS PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47854

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA  
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET



EXPEDIENTE APROBADO

CREET... FECHA...

BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información
brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados.
La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

104
CONSORCIO LA VICTORIA
Roxana Pérez Balbin
REPRESENTANTE LEGAL
DNI 46684502

Table with columns: CÓD. IU, DESCRIPCIÓN, UND, PRECIO. Contains detailed list of construction materials and their prices.

CONSORCIO LA VICTORIA
MORA BONILLA ALDO PAUL
INGENIERO CIVIL
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCavelica
INGENIERO CIVIL
FELICES ARANA
CREET
CAP: 010099

Ausbet A. Villa Ventura
INGENIERO CIVIL - CIP 201166
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA
INGENIERO CIVIL
TRUJILLO PARRAGA JOEL
CIP 47650



**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46687602

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
<b>1902</b>	<b>CONDUCTOR ELECTRICO THW</b>		
190201	THW CABLEADO 2.5mm2	M	1.19
190202	THW CABLEADO 4.0mm2	M	1.81
190203	THW CABLEADO 6.0mm2	M	2.74
190204	THW CABLEADO 10.0mm2	M	4.47
190205	THW CABLEADO 16.0mm2	M	6.69
190206	THW CABLEADO 25.0mm2	M	10.42
190207	THW CABLEADO 35.0mm2	M	14.29
190208	THW CABLEADO 50.0mm2	M	19.74
190209	THW CABLEADO 70.0mm2	M	27.76
190210	THW CABLEADO 95.0mm2	M	38.10
<b>1903</b>	<b>CONDUCTOR ELECTRICO TW</b>		
190301	TW CABLEADO 2.5mm2	M	1.15
190302	TW CABLEADO 4.0mm2	M	1.78
190303	TW CABLEADO 6.0mm2	M	2.63
190304	TW CABLEADO 10.0mm2	M	4.46
190305	TW CABLEADO 16.0mm2	M	6.69
190306	TW CABLEADO 25.0mm2	M	10.42
190307	TW CABLEADO 35.0mm2	M	14.29
190308	TW CABLEADO 50.0mm2	M	19.74
190309	TW CABLEADO 70.0mm2	M	27.76
190310	TW CABLEADO 95.0mm2	M	38.10
<b>1904</b>	<b>CONDUCTOR ELECTRICO VULCANIZADO</b>		
190401	NLT 380V DE 2x16 AWG	M	2.13
190402	NLT 380V DE 2x14 AWG	M	3.12
190403	NLT 500V DE 2x12 AWG	M	4.51
190404	NLT 500V DE 2x10 AWG	M	7.05
190405	NLT 380V DE 3x16 AWG	M	2.88
190406	NLT 380V DE 3x14 AWG	M	4.25
190407	NLT 500V DE 3x12 AWG	M	6.30
190408	NLT 500V DE 3x10 AWG	M	9.78
190409	NLT 1KV DE 3x8 AWG	M	16.81
190410	NLT 380V DE 4x16 AWG	M	3.71
190411	NLT 380V DE 4x14 AWG	M	5.43
190412	NLT 500V DE 4x12 AWG	M	9.11
190413	NLT 1KV DE 4x10 AWG	M	15.15
190414	NLT 1KV DE 4x8 AWG	M	22.32
<b>1905</b>	<b>CONDUCTOR ELECTRICO LIBRE DE HALOGENO</b>		
190501	N2XH 1KV 3-1X16mm2	M	23.52
190502	N2XH 1KV 3-1X25mm2	M	36.34
190503	N2XH 1KV 3-1X35mm2	M	48.93
190504	N2XH 1KV 3-1X50mm2	M	65.70
190505	N2XH 1KV 3-1X70mm2	M	93.09
190506	N2XH 1KV 3-1X95mm2	M	129.56
190507	N2XH 1KV 3-1X120mm2	M	162.05
190508	NH-70 (LSOH-70) 750V 2.5mm2	M	1.26
190509	NH-70 (LSOH-70) 750V 4mm2	M	1.92
190510	NH-70 (LSOH-70) 750V 6mm2	M	2.70
190511	NH-70 (LSOH-70) 750V 10mm2	M	4.47
190512	NH-70 (LSOH-70) 750V 16mm2	M	6.92
190513	NH-70 (LSOH-70) 750V 25mm2	M	10.42
190514	NH-70 (LSOH-70) 750V 35mm2	M	14.65
<b>21</b>	<b>CEMENTO PORTLAND I</b>		
2101	CEMENTO TIPO I, INKA	BLS	20.20
2102	CEMENTO MS ANTISALITRE, INKA	BLS	22.99
2103	CEMENTO PORTLAND TIPO I, EL SOL	BLS	18.94
2104	CEMENTO PORTLAND TIPO V, ANDINO	BLS	23.63
2105	CEMENTO PORTLAND TIPO I, ANDINO (IPM)	BLS	17.95
2106	CEMENTO PORTLAND TIPO I, APU	BLS	17.43
<b>24</b>	<b>CERAMICA, LOSETA, PORCELANATO, MARMOL</b>		
<b>2401</b>	<b>LOSETA VENECIANA</b>		
240101	LOSETA VENECIANA C/CEMENTO BLANCO, 40x40cm, CLARO	M2	31.22
240101	LOSETA VENECIANA C/CEMENTO GRIS, 40x40cm, CLARO	M2	29.51
240101	LOSETA VENECIANA C/CEMENTO BLANCO, 30x30cm, CLARO	M2	30.46
240101	LOSETA VENECIANA C/CEMENTO GRIS, 30x30cm, CLARO	M2	25.70
<b>2402</b>	<b>TERRAZO</b>		
240201	TERRAZO CON CEMENTO BLANCO, CREMA	M2	76.16
240202	TERRAZO CON CEMENTO GRIS CON OCRE, COLOR CLARO	M2	66.64
<b>2403</b>	<b>MARMOL</b>		
240301	MAMOL NACIONAL, E=2cm, A=60cm	M	333.20
240302	MAMOL IMPORTADO, E=2cm, A=60-65cm, NEGRO	M	476.00
<b>2404</b>	<b>GRANITO</b>		
240401	GRANITO IMPORTADO, E=2cm, A=60-65cm, NEGRO	M	523.60
<b>2405</b>	<b>OCRE</b>		
240501	OCRE BAYER ROJO N° 130	KG	11.42
240502	OCRE BAYER AMARILLO N° 620	KG	14.28
240503	OCRE BAYER NEGRO N° 318	KG	9.52
240504	OCRE BAYER VERDE N° 452	KG	57.12

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
ING. CIV. 00495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELIC  
*ARGIRO MORA FELICES ARANA*  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*TRUJILLO PARRAGA JOSE I*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

*Ansel A. Vija Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET



102

BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46694502

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
2406	<b>SELLADOR P/PISO TERRAZO</b>		
240601	SELLADOR P/PISO TERRAZO/LOSETA/GRANITO, (1 Gln)	UND	55.22
240602	SELLADOR P/PISO TERRAZO/LOSETA/GRANITO, (0.50 Gln)	UND	26.66
240603	CERA SELLADOR P/PISO, (1 Gln)	UND	57.12
240604	CERA SELLADOR P/PISO, (0.50 Gln)	UND	28.56
2407	<b>TRAVERTINO</b>		
240701	TRAVERTINO, E=2cm, ALPACA, DORADO, SIENA, CHALA, VICUÑA	M2	194.49
240702	TRAVERTINO, E=2cm, ROMANO CLASICO	M2	207.46
240703	TRAVERTINO, E=2cm, ROMANO STANDARD	M2	207.46
240704	TRAVERTINO, E=2cm, BOTTICININO CLASICO	M2	210.70
240705	TRAVERTINO, E=2cm, BOTTICININO STANDARD	M2	210.70
240706	TRAVERTINO, E=2cm, ASH BROWN	M2	207.46
2408	<b>PIEDRAS CUARSITICAS</b>		
240801	PIEDRA LAJA AREQUIPEÑA RECTANGULAR	M2	42.84
240801	PIEDRA LAJA AREQUIPEÑA IRREGULAR	M2	28.56
2409	<b>PIZARRAS</b>		
240901	PIZARRA NEGRA IRREGULAR - (Alto Transito)	M2	38.08
240901	PIZARRA NEGRA 40x40cm - (Alto Transito)	M2	96.81
240901	PIZARRA VERDE OSCURO 40x40cm - (Alto Transito)	M2	80.68
240901	PIZARRA NEGRA 30x30cm - (Alto Transito)	M2	80.68
240901	PIZARRA VERDE OSCURO 30x30cm - (Alto Transito)	M2	66.64
240901	FACHALETAS, H=5cm	M2	95.20
2410	<b>PIEDRAS GRANITICAS</b>		
241001	PIEDRA GRANITICA 40x40cm	M2	76.16
241002	PIEDRA GRANITICA 30x30cm	M2	76.16
241003	PIEDRA GRANITICA 20x20cm	M2	76.16
241004	PIEDRA GRANITICA 15x15cm	M2	76.16
241005	PIEDRA GRANITICA 10x10cm	M2	76.16
241006	PIEDRA GRANITICA IRREGULARES	M2	28.56
241007	FACHALETAS, H=5cm	M2	28.56
241008	FACHALETAS, H=2.5cm	M2	131.93
28	<b>DINAMITA</b>		
2801	<b>EMULSIONES</b>		
280101	EMULSIONES EXAGEL-E TIPO 80 1" x 8"	KG	6.37
280102	EMULSIONES EXAGEL-E TIPO 65 1" x 8"	KG	6.08
280103	EMULSIONES EXAGEL-E TIPO 65 1 1/8" x 16"	KG	6.08
280104	EMULSIONES EXAGEL-E TIPO 65 1 1/4" x 16"	KG	5.95
280105	EMULSIONES EXAGEL-E TIPO 65 1 1/4" x 16"	KG	5.92
280106	EMULSIONES EXAGEL-E TIPO 65 2" x 16"	KG	5.86
280107	EMULSIONES EXAGEL-E TIPO 65 3" x 16"	KG	5.70
280108	EMULSIONES EXAGEL-E TIPO 65 4" x 16"	KG	5.66
280109	EMULSIONES SEMEXSA-E TIPO 65 7/8" x 7"	KG	7.12
280110	EMULSIONES SEMEXSA-E TIPO 65 1 1/8" x 8"	KG	7.12
280111	EMULSIONES SEMEXSA-E TIPO 65 1 1/2" x 8"	KG	7.12
280112	EMULSIONES SEMEXSA-E TIPO 65 1 1/2" x 12"	KG	7.12
280113	EMULSIONES SLURREX-E TIPO 40 3"	KG	4.99
280114	EMULSIONES SLURREX-E TIPO 40 4"	KG	4.82
280115	EMULSIONES SLURREX-E TIPO 40 6"	KG	4.82
280116	EMULSIONES SLURREX-AP TIPO 60 8"	KG	2.63
280117	EMULSIONES SLURREX-AP TIPO 80 8"	KG	2.63
2802	<b>DINAMITAS</b>		
280201	DINAMITA EXSACORTE 7/8" x 28"	KG	17.28
280202	DINAMITA GEODIT 1 2" x 8"	KG	6.50
280203	DINAMITA GEODIT 4 1 1/4" x 5"	KG	3.31
280204	DINAMITA SEMEXSA TIPO 80 7/8" x 7"	KG	8.15
280205	DINAMITA SEMEXSA TIPO 80 7/8" x 8"	KG	8.18
280206	DINAMITA SEMEXSA TIPO 80 1" x 7"	KG	7.86
280207	DINAMITA SEMEXSA TIPO 80 1 1/8" x 8"	KG	7.57
280208	DINAMITA SEMEXSA TIPO 80 1 1/4" x 8"	KG	7.73
280209	DINAMITA SEMEXSA TIPO 80 1 1/2" x 8"	KG	8.41
280210	DINAMITA SEMEXSA TIPO 80 1 1/2" x 12"	KG	7.57
280211	DINAMITA SEMEXSA TIPO 80 2" x 8"	KG	7.57
280212	DINAMITA GELATINA TIPO 75 7/8" x 7"	KG	8.54
280213	DINAMITA GELATINA TIPO 75 7/8" x 8"	KG	8.54
280214	DINAMITA GELATINA TIPO 75 1 1/8" x 8"	KG	7.95
280215	DINAMITA GELATINA TIPO 75 1 1/4" x 8"	KG	9.63
280216	DINAMITA GELATINA TIPO 75 1 1/2" x 8"	KG	8.76
280217	DINAMITA GELATINA TIPO 75 1 1/2" x 12"	KG	7.95
280218	DINAMITA GELATINA TIPO 75 2" x 8"	KG	7.95
280219	DINAMITA GELATINA TIPO 75 2 1/2" x 8"	KG	8.83
280220	DINAMITA GELATINA TIPO 90 7/8" x 7"	KG	9.28
280221	DINAMITA GELATINA TIPO 90 7/8" x 8"	KG	9.41
280222	DINAMITA GELATINA TIPO 90 1 1/8" x 8"	KG	8.79
280223	DINAMITA GELATINA TIPO 90 1 1/4" x 8"	KG	10.31
280224	DINAMITA GELATINA TIPO 90 1 1/2" x 8"	KG	9.37
280225	DINAMITA GELATINA TIPO 90 1 1/2" x 12"	KG	8.76
280226	DINAMITA GELATINA TIPO 90 2" x 8"	KG	8.70
280227	DINAMITA GELATINA TIPO 90 2 1/2" x 8"	KG	9.44
280228	DINAMITA GELIGNITA 7/8" x 7"	KG	7.37
280229	DINAMITA GELIGNITA 7/8" x 8"	KG	7.60
280230	DINAMITA GELIGNITA 1 1/8" x 8"	KG	7.28
280231	DINAMITA GELIGNITA 1 1/4" x 8"	KG	7.21
280232	DINAMITA EXADIT TIPO 45 7/8" x 7"	KG	6.37

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL HUANCVELICA  
ARQ. OSO MORA FELICES ARANA  
CREET  
CAP: 010099

Aushel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
FRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47859



EXPEDIENTE APROBADO  
CREET... FECHA...

101

BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
280233	DINAMITA EXADIT TIPO 45 1 1/4" x 8"	KG	6.60
280234	DINAMITA EXADIT TIPO 60 1 1/2" x 8"	KG	6.92
280235	DINAMITA EXADIT TIPO 65 7/8" x 7"	KG	6.66
280236	DINAMITA EXADIT TIPO 65 7/8" x 8"	KG	6.79
280237	DINAMITA EXADIT TIPO 65 1" x 7"	KG	6.50
280238	DINAMITA EXADIT TIPO 65 1 1/8" x 7"	KG	6.37
280239	DINAMITA EXADIT TIPO 65 1 1/8" x 8"	KG	6.53
280240	DINAMITA EXADIT TIPO 65 1 1/4" x 8"	KG	6.60
280241	DINAMITA SEMEXSA TIPO 45 7/8" x 7"	KG	7.05
280242	DINAMITA SEMEXSA TIPO 45 7/8" x 8"	KG	7.21
280243	DINAMITA SEMEXSA TIPO 45 1" x 7"	KG	6.89
280244	DINAMITA SEMEXSA TIPO 45 1 1/8" x 7"	KG	6.76
280245	DINAMITA SEMEXSA TIPO 45 1 1/8" x 8"	KG	6.89
280246	DINAMITA SEMEXSA TIPO 45 1 1/4" x 8"	KG	6.83
280247	DINAMITA SEMEXSA TIPO 45 1 1/2" x 8"	KG	7.44
280248	DINAMITA SEMEXSA TIPO 60 7/8" x 7"	KG	7.18
280249	DINAMITA SEMEXSA TIPO 60 7/8" x 8"	KG	7.37
280250	DINAMITA SEMEXSA TIPO 60 1" x 7"	KG	7.02
280251	DINAMITA SEMEXSA TIPO 60 1 1/8" x 7"	KG	6.89
280252	DINAMITA SEMEXSA TIPO 60 1 1/8" x 8"	KG	7.02
280253	DINAMITA SEMEXSA TIPO 60 1 1/4" x 8"	KG	6.95
280254	DINAMITA SEMEXSA TIPO 60 1 1/2" x 8"	KG	7.60
280255	DINAMITA SEMEXSA TIPO 65 7/8" x 7"	KG	7.37
280256	DINAMITA SEMEXSA TIPO 65 7/8" x 8"	KG	7.60
280257	DINAMITA SEMEXSA TIPO 65 1" x 7"	KG	7.24
280258	DINAMITA SEMEXSA TIPO 65 1 1/8" x 7"	KG	7.12
280259	DINAMITA SEMEXSA TIPO 65 1 1/8" x 8"	KG	7.28
280260	DINAMITA SEMEXSA TIPO 65 1 1/4" x 8"	KG	7.21
280261	DINAMITA SEMEXSA TIPO 65 1 1/2" x 8"	KG	7.73
280262	DINAMITA SEMEXSA TIPO 65 1 1/2" x 12"	KG	7.12
280263	DINAMITA SEMEXSA TIPO 65 2" x 8"	KG	7.12
2803	<b>HIDROGELES</b>		
280301	HIDROGELES LURIGEL TIPO 800 1 1/8" x 16"	KG	8.12
280302	HIDROGELES LURIGEL TIPO 800 1 1/4" x 16"	KG	7.99
280303	HIDROGELES LURIGEL TIPO 800 1 1/2" x 16"	KG	7.92
280304	HIDROGELES LURIGEL TIPO 800 2" x 16"	KG	7.86
280305	HIDROGELES LURIGEL TIPO 800 3" x 16"	KG	7.63
280306	HIDROGELES LURIGEL TIPO 800 3 1/2" x 16"	KG	7.63
280307	HIDROGELES SLURREX TIPO 40 8"	KG	4.47
280308	HIDROGELES SLURREX TIPO 60 8"	KG	5.11
280309	HIDROGELES SLURREX TIPO 80 8"	KG	5.79
2804	<b>PERFORACION Y VOLADURA</b>		
280401	BARRENO INTEGRALES ATLAS COPCO 2" x 42 MM	UND	250.51
280402	BARRENO INTEGRALES ATLAS COPCO 3" x 40 MM	UND	258.22
280403	BARRENO INTEGRALES ATLAS COPCO 4" x 40 MM	UND	278.85
280404	BARRENO INTEGRALES ATLAS COPCO 5" x 39 MM	UND	330.25
280405	BARRENO INTEGRALES ATLAS COPCO 6" x 39 MM	UND	305.82
280406	BARRENO INTEGRALES ATLAS COPCO 8" x 38 MM	UND	340.78
280407	BARRENO INTEGRALES ATLAS COPCO 10" x 37 MM	UND	400.11
30	<b>PRECIOS REAJUSTADOS CON EL DOLAR</b>		
	<b>ADITIVOS - BLANCO INGENIEROS SRL</b>		
3001	<b>ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUA</b>		
300101	ADITIVO - ACELERANTE DE FRAGUA - FRITZ - (1GLN)	GLN	43.12
300102	ADITIVO - ACELERANTE DE FRAGUA - FRITZ - (5GLN)	GLN	122.89
300103	ADITIVO - ACELERANTE DE FRAGUA LIBRE DE CLORURO - FRITZ NCA - (5GLN)	GLN	181.10
300104	ADITIVO - ACELERANTE DE FRAGUA LIBRE DE CLORURO ULTRARAPIDO - FRITZ 2 - (5GLN)	GLN	137.98
	<b>ADITIVO ENDURECEDOR NO METALICO PARA PISO DE CONCRETO</b>		
300105	ADITIVO ENDURECEDOR NO METALICO PRONOMET AMARILLO L/U - (30KG)	KG	82.79
300106	ADITIVO ENDURECEDOR NO METALICO PRONOMET AZUL L/U - (30KG)	KG	103.49
300107	ADITIVO ENDURECEDOR NO METALICO PRONOMET BEIGE L/U - (30KG)	KG	82.79
300108	ADITIVO ENDURECEDOR NO METALICO PRONOMET GRIS MEDIO L/U - (30KG)	KG	82.79
300109	ADITIVO ENDURECEDOR NO METALICO PRONOMET GRIS PERLA L/U - (30KG)	KG	103.49
300110	ADITIVO ENDURECEDOR NO METALICO PRONOMET GRIS VISION L/U - (30KG)	KG	103.49
300111	ADITIVO ENDURECEDOR NO METALICO PRONOMET HABANO L/U - (30KG)	KG	82.79
300112	ADITIVO ENDURECEDOR NO METALICO PRONOMET NEGRO L/U - (30KG)	KG	82.79
300113	ADITIVO ENDURECEDOR NO METALICO PRONOMET HUESO L/U - (30KG)	KG	103.49
300114	ADITIVO ENDURECEDOR NO METALICO PRONOMET PIEDRA PARIS L/U - (30KG)	KG	103.49
300115	ADITIVO ENDURECEDOR NO METALICO PRONOMET ROJO L/U - (30KG)	KG	82.79
300116	ADITIVO ENDURECEDOR NO METALICO PRONOMET VERDE L/U - (30KG)	KG	137.98
300117	ADITIVO ENDURECEDOR NO METALICO PRONOMET NATYRAL L/U - (30KG)	KG	510.84

CONSORCIO LA VICTORIA

*Aldo Paul Mora Bonilla*  
ALDO PAUL MORA BONILLA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCHA  
*Felices Arana*  
ING. CIP FELICES ARANA  
CREET  
5108AP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

*Trujillo Parraga Joei*  
TRUJILLO PARRAGA JOEI  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

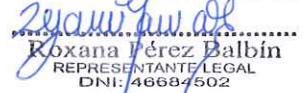
*Angel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL CIP 201168  
EVALUADOR CREET

## PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

(Precios expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA


 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
<b>ADITIVO LIGANTES Y ADHESIVOS</b>			
300118	ADHESIVO - UNION DE CONCRETO NUEVO CON ANTIGUO / 3 HORAS, MAXBOND EP-400 - (1GLN)	GLN	254.38
300119	ADHESIVO - UNION DE CONCRETO NUEVO CON ANTIGUO / 3 HORAS, MAXBOND EP-400 - (1/4 GLN)	GLN	73.30
300120	ADITIVO - PARA PUENTE DE ADHERENCIA, READYBOND - (1GLN)	GLN	90.55
300121	ADITIVO - PARA PUENTE DE ADHERENCIA, READYBOND - (5GLN)	GLN	420.42
300122	ADITIVO - LIGANTE ACRILICO MEJORADOR DE ADHERENCIA, PROTEX LATEX - (200 Lis)	L	2,580.30
300123	ADITIVO - LIGANTE ACRILICO MEJORADOR DE ADHERENCIA, PROTEX LATEX - (20 Lis)	L	243.94
300124	ADITIVO - LIGANTE ACRILICO MEJORADOR DE ADHERENCIA, PROTEX LATEX - (5 Lis)	L	51.74
300125	ADHESIVO - EPOXI DE USO GENERAL, PROTEX 215 - (4Kg)	KG	234.57
300126	ADHESIVO - EPOXI DE USO GENERAL, PROTEX 215 - (1Kg)	KG	68.99
300127	ADHESIVO - EPOXI PARA UNIR CONCRETO FRESCO CON HORMIGON ENDURECIDO, PROTX 216 - (5Kg)	KG	407.05
300128	ADHESIVO - EPOXI PARA UNIR CONCRETO FRESCO CON HORMIGON ENDURECIDO, PROTX 216 - (1Kg)	KG	89.69
300129	ADITIVO - PEGAMENTO PARA CERAMICOS COLOR BLANCO, PROTEX PEGA BLANCO - (25Kg)	KG	51.05
300130	ADITIVO - PEGAMENTO PARA CERAMICOS COLOR GRIS, PROTEX PEGA BLANCO - (25Kg)	KG	31.74
300131	ADITIVO - PEGAMENTO REFORZADO PARA CERAMICOS, PROTEX PEGA R - (25Kg)	KG	45.53
300132	ADITIVO - LIGANTE ADHESIVO Y REFORZANTE PARA MORTEROS Y HORMIGONES, PROTEX SUPER LIGANTE - (200Kg)	KG	1,655.81
300133	ADITIVO - LIGANTE ADHESIVO Y REFORZANTE PARA MORTEROS Y HORMIGONES, PROTEX SUPER LIGANTE - (20Kg)	KG	184.90
300134	ADITIVO - LIGANTE ADHESIVO Y REFORZANTE PARA MORTEROS Y HORMIGONES, PROTEX SUPER LIGANTE - (4Kg)	KG	37.26
<b>ADITIVO REPARACIONES Y ANCLAJES</b>			
300135	ADITIVO - MORTERO CEMENTICO P/REPARACION RAPIDA HABILITACION, PROTEX RESP - (30KG)	PZA	113.15
300136	ADITIVO - MORTERO CEMENTICO P/REPARACION DE ALTA HABILITACION, FORTE F - (30KG)	PZA	151.78
300137	ADITIVO - MORTERO CEMENTICO REFORZADO DE ALTA RESISTENCIA, FORTE G - (30KG)	PZA	137.98
300138	ADITIVO - MORTERO CEMENTICO P/ANCLAJES MAQUINAS, EQUIPOS Y COLUMNAS, GROUT A - (30KG)	PZA	62.09
300139	ADITIVO - MORTERO EPOXI VERTIBLE PARA ANCLAJES DE ESTRUCTURAS, PROTEX 242 - (10KG)	KG	137.98
300140	ADITIVO - CONVERTIDOR DE OXIDO Y ANTICORROSIVO CEMENTICO, CORROTEX - (35KG)	KG	145.38
300141	ADITIVO - CEMENTICO HIDRAULICO DE FRAGUE RAPIDO, CONCRETETEX - (30KG)	KG	148.76
<b>ADITIVO PRODUCTOS PARA JUNTAS</b>			
300142	ADITIVO - ASFALTO RUBERIZADO, DURAMEN ACF-1 - (5 GLN)	GLN	301.84
300143	ADITIVO - SELLADOR POLIURETANO PARA PISTAS Y VEREDAS, MAXSEAL - (1 GLN)	GLN	241.92
300144	ADITIVO - SELLADOR ELASTOMERICO PARA JUNTAS DE DILATACION O CORTE, EOSEAL - (1 GLN)	GLN	122.89
300145	ADITIVO - PASTINA EPOXI LAVABLE PARA JUNTAS ANTIACIDAS (15KG) HP GROUP	KG	1,021.08
<b>ADITIVO IMPERMEABILIZANTES</b>			
300146	ADITIVO - WATER STOP DE PVC 6"	M	32.34
300147	ADITIVO - WATER STOP DE PVC 9"	M	42.69
300148	ADITIVO - IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO CONTRA EL SALITRE O FRAGUA, IMPERTOP - COLORES - (1 GLN)	GLN	51.03
300149	ADITIVO - CAPA IMPERMEABILIZANTE, PLASTICOAT W-600 - (5 GLN)	GLN	378.38
300150	ADITIVO - CAPA IMPERMEABILIZANTE, PLASTICOAT W-600 - (1 GLN)	GLN	90.55
300151	ADITIVO - IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO, PEC-101 - (1 GLN)	GLN	29.57
300152	ADITIVO - SELLADOR - PROTECTOR - IMPERMEABILIZANTE DE SUPERFICIES, IMPERSEAL - (5 GLN)	GLN	263.04
300153	ADITIVO - SELLADOR - PROTECTOR - IMPERMEABILIZANTE DE SUPERFICIES, IMPERSEAL - (1 GLN)	GLN	62.52
300154	ADITIVO - IMPERMEABILIZANTE PARA MORTERO Y CONCRETO POR CRISTALIZACION PENETRANTE, CRETEX - (5 KG)	KG	228.38
300155	ADITIVO - IMPERMEABILIZANTE PARA MORTERO Y CONCRETO POR CRISTALIZACION PENETRANTE, CRETEX - (20 KG)	KG	739.20
300156	ADITIVO - HIDROFUGO QUIMICO INORGANICO, PROTEX 1 - (200 KG)	KG	662.52
300157	ADITIVO - HIDROFUGO QUIMICO INORGANICO, PROTEX 1 - (20 KG)	KG	50.02
300158	ADITIVO - HIDROFUGO QUIMICO INORGANICO, PROTEX 1 - (4 KG)	KG	15.18
300159	ADITIVO - HIDROFUGO QUIMICO INORGANICO EN POLVO, PROTEX 1 - (1 KG)	KG	5.92
300160	ADITIVO - REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE CEMENTICO CONTRA PRESIONES, PROTEX SEAL 77 GRIS - (40 KG)	KG	713.30
300161	ADITIVO - REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE CEMENTICO FINO, PROTEX SEAL 57 BLANCO - (30 KG)	KG	165.58
300162	ADITIVO - REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE CEMENTICO FLEXIBLE, PROTEX FLEX - (35 KG)	KG	482.94
300163	ADITIVO - HIDROFUGANTE SILICONADO BASE ACUOSA, PROTEX SIL A - (200 Lis)	L	910.69
300164	ADITIVO - HIDROFUGANTE SILICONADO BASE ACUOSA, PROTEX SIL A - (20 Lis)	L	82.79
300165	ADITIVO - MANTA ACRILICA PARA IMPERMEABILIZAR TECHADOS, PROTEX TECHOS - (20 Lis)	L	524.34
300166	ADITIVO - MANTA ACRILICA PARA IMPERMEABILIZAR TECHADOS, PROTEX TECHOS - (4 Lis)	L	113.15
300167	ADITIVO - BLOQUEADOR DE HUMEDAD ASCENDETE, PROTEX FIN - (200 Lis)	L	1,034.88
300168	ADITIVO - BLOQUEADOR DE HUMEDAD ASCENDETE, PROTEX FIN - (20 Lis)	L	124.19
300169	ADITIVO - BLOQUEADOR DE HUMEDAD ASCENDETE, PROTEX FIN - (4 Lis)	L	27.60
300170	ADITIVO - SELLADOR CEMENTICO PARA DETENER FILTRACIONES DE AGUA ULTRARAPIDO, PROTEX TAP - (200 Lis)	L	344.96
300171	ADITIVO - SELLADOR CEMENTICO PARA DETENER FILTRACIONES DE AGUA ULTRARAPIDO, PROTEX TAP - (4 Lis)	L	68.99
300172	ADITIVO - IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO BASE SOLVENTE, PROTEX S.I. - (200 Lis)	L	1,379.84
300173	ADITIVO - IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO BASE SOLVENTE, PROTEX S.I. - (4 Lis)	L	42.77
300174	ADITIVO - IMPRIMANTE ASFALTICO BASE SOLVENTE, PROTEX S.I. PRIMER - (200 Lis)	L	1,723.09
300175	ADITIVO - IMPRIMANTE ASFALTICO BASE SOLVENTE, PROTEX S.I. PRIMER - (4 Lis)	L	42.77
300176	ADITIVO - TRATAMIENTO HIDRO REPELENTE DE ALTA PERFORMANCE, PROTEX SIL WR - (200 Lis)	L	1,463.39
300177	ADITIVO - TRATAMIENTO HIDRO REPELENTE DE ALTA PERFORMANCE, PROTEX SIL WR - (20 Lis)	L	372.56
<b>ADITIVO INHIBIDOR DE CORROSION</b>			
300178	ADITIVO - INHIBIDOR DE CORROSION - CIMAX - (5 GLN)	GLN	215.80
<b>ADITIVO SISTEMAS MONOLITICOS Y REVESTIMIENTOS PARA PISOS</b>			
300179	ADITIVO - MORTERO POLIURETANO FLEXIBLE PARA PISOS INDUSTRIALES DE ALTA RESISTENCIA, PROKRETE - (44 KG)	KG	577.01
300180	ADITIVO - AUTONIVELANTE POLIURETANO FLEXIBLE PARA PISOS INDUSTRIALES, PROKRETE - (28.5 KG)	KG	547.76
300181	ADITIVO - PINTURA POLIURETANICA DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS INDUSTRIALES, PROKRETE - (5 KG)	KG	232.03
300182	ADITIVO - PINTURA POLIURETANICA ASFALTICA P/EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA, PROKRETE ASFALTICO - (5 KG)	KG	645.20
300183	ADITIVO - REVESTIMIENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, REZKLAD ESR - (10 KG)	KG	370.59
300184	ADITIVO - REVESTIMIENTO EPOXI CEMENTO PARA PISOS INDUSTRIALES E<1mm, POXIKRETE 265 TOP - (26 KG)	KG	855.50
300185	ADITIVO - REVESTIMIENTO EPOXI CEMENTO PARA PISOS INDUSTRIALES E=1mm, POXIKRETE 265 SEL - (28 KG)	KG	855.50

 CONSORCIO LA VICTORIA  

 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

 GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELLA  

 ARQ. CIRO M. FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA


 MUJILLO PARRAGA JOSÉ  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47850


 Aushel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

 (Precios expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
 Vigente al 31 de Octubre del 2020

 Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información  
 brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados.  
 La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
	<b>ADITIVO PARA CONCRETO</b>		
300186	ADITIVO - COMPUESTO QUIMICO CURADOR Y SELLADOR, KYTASOL - (5 GLN)	GLN	90.55
300187	ADITIVO - SUPERLUDIFICANTE USO UNIVERSAL, PROTEX MENT N - (200 KG)	KG	1,310.85
300188	ADITIVO - SUPERLUDIFICANTE USO UNIVERSAL, PROTEX MENT N - (20 KG)	KG	137.98
300189	ADITIVO - PLASTIFICANTE Y RETARDADOR DE FRAGUE PARA CONCRETO, PROTEX RET - (200 KG)	KG	1,034.88
300190	ADITIVO - PLASTIFICANTE Y RETARDADOR DE FRAGUE PARA CONCRETO, PROTEX RET - (20 KG)	KG	124.19
300191	ADITIVO - DESENCOFRANTE CARAVISTA, MAX LAC - (1 GLN)	GLN	85.16
300192	ADITIVO - DESENCOFRANTE CARAVISTA, MAX LAC - (5 GLN)	GLN	413.95
300193	ADITIVO - ESPUMIGENO PARA MEZCLAS DE CEMENTO DE BAJA DENSIDAD, ADIKRTE - (200 KG)	KG	1,310.85
300194	ADITIVO - EXPANSIVO, POLVO EXPANSIVO, MAXSPAN - (25 KG)	KG	138.23
300195	ADITIVO - INCORPORADOR DE AIRE EN POLVO, AIR PLUS - (1 KG)	KG	29.57
300196	ADITIVO - PLASTIFICANTE ACELERANTE REDUCTOR DE AGUA, SUPERCIZER - (5 GLN)	GLN	182.40
300197	ADITIVO - DESENCOFRANTE PARA MADERA, T-KOTE - (1 GLN)	GLN	28.39
300198	ADITIVO - DESENCOFRANTE PARA MADERA, T-KOTE - (5 GLN)	GLN	128.13
300199	ADITIVO - ESPUMIGENO PARA MEZCLAS DE MENETO DE BAJA DENSIDAD, ADIKRETE - (20 KG)	KG	133.06
3001200	ADITIVO - INCORPORADOR DE AIRE HIDROFUGO Y PLASTIFICANTE PARA HORMIGON, AERO 50L - (200 Lts)	L	896.89
3001201	ADITIVO - INCORPORADOR DE AIRE HIDROFUGO Y PLASTIFICANTE PARA HORMIGON, AERO 50L - (20 Lts)	L	103.49
3001202	ADITIVO - PLASTIFICANTE Y ACELERANTE DE ENDURECIMIENTO PARA HORMIGON, ARI L - (200 KG)	KG	579.53
3001203	ADITIVO - PLASTIFICANTE Y ACELERANTE DE ENDURECIMIENTO PARA HORMIGON, ARI L - (20 KG)	KG	75.09
3001204	ADITIVO - PARA INYECCIONES EXPANSIVAS DE MORTEROS PARA BOMBEO, INTRA - YET - (20 KG)	KG	165.58
3001205	ADITIVO - PLASTIFICANTE PARA CONCRETO, PROTEX 20S - (20 KG)	KG	68.99
3001206	ADITIVO - PLASTIFICANTE PARA CONCRETO, PROTEX 20S - (200 KG)	KG	551.94
3001207	ADITIVO - POLIFUNCIONAL REDUCTYOR DE AGUA DE RANGO MEDIO SUPERPLASTIFICANTE, PROTEX 20S - (200 KG)	KG	910.69
3001208	ADITIVO - POLIFUNCIONAL REDUCTYOR DE AGUA DE RANGO MEDIO SUPERPLASTIFICANTE, PROTEX 20S - (20 KG)	KG	68.99
3001209	ADITIVO - SUPERLUDIFICANTE PARA CONCRETO EFECTO PROLONGADO, PROTEX MENT S - (200 KG)	KG	4,001.53
3001210	ADITIVO - SUPERLUDIFICANTE PARA CONCRETO EFECTO PROLONGADO, PROTEX MENT S - (20 KG)	KG	413.95
3001211	ADITIVO - REDUCTOR DE AGUA Y RETARDADOR DE FRAGUE PARA CONCRETO, PROTEX MENT R - (200 KG)	KG	1,379.84
3001212	ADITIVO - REDUCTOR DE AGUA Y RETARDADOR DE FRAGUE PARA CONCRETO, PROTEX MENT R - (20 KG)	KG	165.58
3001213	ADITIVO - CURADOR BASE ACUOSA, CURING STANDART - (200 Lts)	L	662.32
3001214	ADITIVO - CURADOR BASE ACUOSA, CURING STANDART - (20 Lts)	L	77.27
3001215	ADITIVO - DESENCOFRANTE Y PROTECTOR DE ENCOFRADOS DE MADERA, METAL Y FENOLICOS, MADEFER - (200 Lts)	L	3,035.64
3001216	ADITIVO - DESENCOFRANTE Y PROTECTOR DE ENCOFRADOS DE MADERA, METAL Y FENOLICOS, MADEFER - (20 Lts)	L	317.36
3001217	ADITIVO - DESENCOFRANTE Y PROTECTOR DE ENCOFRADOS DE MADERA, METAL Y FENOLICOS, EMULSION 100 - (200 L)	L	1,593.71
3001218	ADITIVO - DESENCOFRANTE Y PROTECTOR DE ENCOFRADOS DE MADERA, METAL Y FENOLICOS, PROTEX LAC - (200 Lts)	L	10,797.23
3001219	ADITIVO - DESENCOFRANTE Y PROTECTOR DE ENCOFRADOS DE MADERA, METAL Y FENOLICOS, PROTEX LAC - (4 Lts)	L	220.77
3001220	ADITIVO - ACELERANTE DE FRAGUA ULTRA RAPIDO, PROTEX 2 - (200 Lts)	L	620.93
3001221	ADITIVO - ACELERANTE DE FRAGUA ULTRA RAPIDO, PROTEX 2 - (20 Lts)	L	68.99
3001222	ADITIVO - ACELERANTE DE FRAGUA ULTRA RAPIDO, PROTEX 2 - (4 Lts)	L	16.56
3001223	ADITIVO - ACELERANTE PARA HORMIGON Y MORTEROS, PROTEX 3 - (200 Lts)	L	910.69
3001224	ADITIVO - ACELERANTE PARA HORMIGON Y MORTEROS, PROTEX 3 - (20 Lts)	L	104.87
3001225	ADITIVO - ACELERANTE PARA HORMIGON Y MORTEROS, PROTEX 3 - (4 Lts)	L	20.70
3001226	ADITIVO - ACELERANTE SIN CLORUROS PARA HORMIGON Y MORTEROS, PROTEX 3 - (200 Lts)	L	1,766.19
3001227	ADITIVO - ACELERANTE SIN CLORUROS PARA HORMIGON Y MORTEROS, PROTEX 3 - (20 Lts)	L	183.46
3001228	ADITIVO - ACELERANTE SIN CLORUROS PARA HORMIGON Y MORTEROS, PROTEX 3 - (4 Lts)	L	37.26
3001229	ADITIVO - PARA HORMIGON PROYECTADO, GUNITEK LA - (280 KG)	KG	3,449.60
3001230	ADITIVO - PARA HORMIGON PROYECTADO, GUNITEK LA - (30 KG)	KG	359.76
3001231	ADITIVO - INCORPORADOR DE AIRE PARA HORMIGON, PROTEX I.A. - (200 KG)	KG	235.56
3001232	ADITIVO - INCORPORADOR DE AIRE PARA HORMIGON, PROTEX I.A. - (20 KG)	KG	24.09
3001233	ADITIVO - MEJORADOR DE ADHERENCIA PARA REVOQUES, PROTEX FIX - (200 KG)	KG	224.57
3001234	ADITIVO - MEJORADOR DE ADHERENCIA PARA REVOQUES, PROTEX FIX - (20 KG)	KG	46.91
3001235	ADITIVO - MEJORADOR DE ADHERENCIA PARA REVOQUES, PROTEX FIX - (4 KG)	KG	16.56
	<b>3002 ADITIVOS SIKA PERU S.A.</b>		
	<b>ADHESIVOS EPOXICOS Y ANCLAJES QUIMICOS</b>		
300201	ADITIVO - ADHESIVO EPOXICO SIKADUR 31 HI MOD GEL - (1 KG)	KG	74.00
300202	ADITIVO - ADHESIVO EPOXICO SIKADUR 31 HI MOD GEL - (5 KG)	KG	244.73
300203	ADITIVO - PUENTE DE ADHERENCIA SIKADUR 32 GEL - (1 KG)	KG	93.59
300204	ADITIVO - PUENTE DE ADHERENCIA SIKADUR 32 GEL - (5 KG)	KG	330.73
300205	ADITIVO - PUENTE DE ADHERENCIA COLMAFIX 32 GEL - (5 KG)	KG	332.95
	<b>ADHESIVOS PARA CERAMICA Y PORCELANATO</b>		
300206	ADITIVO - PEGAMENTO P/MAYOLICAS SIKA CERAMICO STANDART - (30 KG)	BLS	22.02
300207	ADITIVO - PEGAMENTO P/MAYOLICAS SIKA CERAMICO STANDART - (25 KG)	BLS	16.23
300208	ADITIVO - PEGAMENTO P/MAYOLICAS SIKA CERAMICO EXTRA FUERTE - (25 KG)	KG	98.23
300209	ADITIVO - PEGAMENTO BLANCO FLEXIBLE P/PORCELANATOS SIKA CERAMICO BLANCO FLEXIBLE - (25 KG)	KG	44.97
	<b>ADITIVO PROTECCION DE SUPERFICIES</b>		
300210	ADITIVO - RECUBRIMIENTO Y PROTECCION DE LAJAS SIKA LAJA - (4 Lts)	L	48.70
	<b>ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ACRILICOS</b>		
300211	ADITIVO - IMPERMEABILIZANTE PARA MUROS CON HUMEDAD SIKA IMPERMUR - (1 Lts)	L	13.76
	<b>ADITIVO PARA MORTEROS</b>		
300212	ADITIVO - EXPANSOR PARA MEZCLA DE CONCRETO INTRAPLAST PE - (1 KG)	KG	13.76
	<b>ADITIVO MEJORADORES DE ADHERENCIA</b>		
300213	ADITIVO - ADHERENCIA PARA MORTEROS SIKA TOP 77 - (4 Lts)	L	199.76
300214	ADITIVO - ADHERENCIA PARA MORTEROS SIKA TOP 77 - (200 Lts)	L	6,836.35
	<b>ADITIVO PARA MORTEROS MODIFICADOS</b>		
300215	ADITIVO - MORTERO PREDOSIFICADO PARA ANCLAJES SIKAGROUP 212 - (30 KG)	KG	124.25
300216	ADITIVO - MORTERO PREDOSIFICADO PARA ANCLAJES SIKAGROUP 110 - (30 KG)	KG	84.32
300217	ADITIVO - MORTERO REFORZADO CON FIBRAS SIKA REP PE - (30 KG)	KG	75.43
300218	ADITIVO - MORTERO REFORZADO CON FIBRAS SIKA REP HOME - (5 KG)	KG	12.17
	<b>ADITIVO PRODUCTOS EN PASTA</b>		
300219	ADITIVO - SELLADOR DE SUPERFICIESEMPASTADAS SIKA SELLADOR - (4 Lts)	L	21.56
300220	ADITIVO - SELLADOR DE SUPERFICIESEMPASTADAS SIKA SELLADOR - (20 Lts)	L	96.27
	<b>ADITIVO ENDURECEDOR DE PISO</b>		
300221	ADITIVO - ENDURECEDOR DE PISO SIKAFLOOR 3 CUARZO TOP NEUTRO - (30 KG)	KG	65.02

CONSORCIO LA VICTORIA

 MORERA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

 CONSORCIO LA VICTORIA  
 DE HUANCABALLA

 ARQ. GIBO FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099


 Angel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201488  
 (S) INGENIERO CREET

 CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650



**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET... FECHA...

098

BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
 Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
300222	<b>ADITIVO SELLADOR Y DENSIFICADORENDURECEDOR DE PISO</b>		
	ADITIVO - SELLADOR Y DENSIFICADOR SIKAFLOOR CUREHARD - (20 KG)	KG	140.78
300223	ADITIVO - SELLADOR Y DENSIFICADOR SIKAFLOOR CUREHARD - (4 Lts)	L	33.77
	<b>ADITIVO SOLVENTES</b>		
300224	ADITIVO - SOLVENTE SIKA SOLVENTE - (4 Lts)	L	72.57
	<b>ADHESIVOS HIBRIDOS</b>		
300225	ADITIVO - ADHESIVO HIBRIDO SIKABOND AT METAL - (0.3 Lts)	L	35.36
300226	ADITIVO - ADHESIVO HIBRIDO SIKABOND AT UNIVERSAL - (0.3 Lts)	L	34.86
	<b>ADITIVO ESPUMAS DE POLIURETANO</b>		
300227	ADITIVO - ESPUMA DE POLIURETANO SIKA BOOM - (0.25 Lts)	L	21.73
300228	ADITIVO - ESPUMA DE POLIURETANO SIKA BOOM - (0.50 Lts)	L	32.97
300229	ADITIVO - ESPUMA DE POLIURETANO SIKA BOOM - (0.75 Lts)	L	41.78
	<b>ADITIVO SELLANTES DE POLIURETANO</b>		
300230	ADITIVO - SELLANTE DE POLIURETANO SIKAFLEX BLANCO - (0.30 Lts)	L	22.28
300231	ADITIVO - SELLANTE DE POLIURETANO SIKAFLEX GRIS - (0.30 Lts)	L	22.28
300232	ADITIVO - SELLANTE DE POLIURETANO SIKAFLEX 11 FC BLANCO - (0.30 Lts)	L	25.63
300233	ADITIVO - SELLANTE DE POLIURETANO SIKAFLEX 11 FC GRIS - (0.30 Lts)	L	25.63
300234	ADITIVO - SELLANTE DE POLIURETANO SIKAFLEX AT BLANCO - (0.30 Lts)	L	32.22
300235	ADITIVO - SELLANTE DE POLIURETANO SIKAFLEX AT BLANCO - (0.60 Lts)	L	42.49
	<b>ADITIVO SILICONAS ACETICAS</b>		
300236	ADITIVO - SILICONA ACETICA SANISIL BEIGE - (0.30 Lts)	L	14.81
300237	ADITIVO - SILICONA ACETICA SANISIL BLANCO - (0.30 Lts)	L	14.81
300238	ADITIVO - SILICONA ACETICA SANISIL TRANSPARENTE - (0.30 Lts)	L	14.81
300239	ADITIVO - SILICONA ACETICA SANISIL TRANSPARENTE - (70 Gr)	KG	8.60
	<b>ADITIVO MEMBRANA LIQUIDA ACRILICA</b>		
300240	ADITIVO - MEMBRANA LIQUIDA SIKA TECHO 3 GRIS - (4 Lts)	L	56.21
300241	ADITIVO - MEMBRANA LIQUIDA SIKA TECHO 3 GRIS - (20 Lts)	L	273.76
300242	ADITIVO - MEMBRANA LIQUIDA SIKA TECHO 5 - (4 Lts)	L	74.00
300243	ADITIVO - MEMBRANA LIQUIDA SIKA ACRIL TECHO ROJO - (4 Lts)	L	79.03
	<b>ADITIVO ACELERANTE DE CONCRETO</b>		
300244	ADITIVO - ACELERANTE P/CONCRETO SIKARAPID 1 - (4 Lts)	L	63.30
300245	ADITIVO - ACELERANTE P/CONCRETO SIKARAPID 1 - (180 Lts)	L	2,016.26
300246	ADITIVO - ACELERANTE P/CONCRETO SIK 2 - (4 Lts)	L	92.41
	<b>ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE PARA CONCRETO</b>		
300247	ADITIVO - SUPERPLASTIFICANTE P/CONCRETO SIKAMENT 290 N - (20 Lts)	UND	225.73
300248	ADITIVO - SUPERPLASTIFICANTE P/CONCRETO SIKAMENT 290 N - (4 Lts)	UND	38.13
300249	ADITIVO - SUPERPLASTIFICANTE P/CONCRETO SIKACEM PLASTIFICANTE - (4 Lts)	UND	34.10
	<b>ADITIVO CURADORES Y DESECOFRANTES</b>		
300250	ADITIVO - DESMOLDANTE SIKA LAC - (4 Lts)	L	171.99
	<b>ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE</b>		
300251	ADITIVO - INCORPORADOR DE AIRE SIKA AER - (4 Lts)	L	88.89
300252	ADITIVO - INCORPORADOR DE AIRE SIKA AER - (200 Lts)	L	2,021.97
	<b>ADITIVO PLASTIFICANTE DE CONCRETO</b>		
300253	ADITIVO - PLASTIFICANTE DE CONCRETO PLASTIMENT HE98 - (4 Lts)	L	49.20
300254	ADITIVO - PLASTIFICANTE DE CONCRETO PLASTIMENT HE98 - (200 Lts)	L	1,703.99
	<b>ADITIVO CURADORES DE CONCRETO</b>		
300255	ADITIVO - CURADOR SIKA ANTISOL S - (20 Lts)	L	108.36
300256	ADITIVO - CURADOR SIKA ANTISOL S - (200 Lts)	L	1,083.60
300257	ADITIVO - CURADOR SIKA ANTISOL S - (4 Lts)	L	34.81
300258	ADITIVO - CURADOR SIKA CEM - (4 Lts)	L	32.51
300259	ADITIVO - CURADOR SIKA CEM - (20 Lts)	L	96.48
	<b>ADITIVO ACELERANTES DE FRAGUA</b>		
300260	ADITIVO - ACELERANTE DE FRAGUA SIKA 3 - (4 Lts)	L	36.54
300261	ADITIVO - ACELERANTE DE FRAGUA SIKA 3 - (200 Lts)	L	1,279.34
300262	ADITIVO - ACELERANTE DE FRAGUA SIKA 5 - (4 Lts)	L	51.72
300263	ADITIVO - ACELERANTE DE FRAGUA SIKA 5 - (185 Lts)	L	1,944.61
300264	ADITIVO - ACELERANTE DE FRAGUA SIKA 3 - (20 Lts)	L	164.36
300265	ADITIVO - ACELERANTE DE FRAGUA SIKA CEM - (4 Lts)	L	35.66
<b>3003</b>	<b>BISAGRAS</b>		
	<b>BISAGRA ACERO INOXIDABLE</b>		
300301	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE, 3 1/2"X 3 1/2", MARCA DUNA	PZA	35.60
300302	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE, 4"X 4", MARCA DUNA	PZA	36.50
300303	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE, 3 1/2"X 3 1/2" CON RODAJE, MARCA DUNA	PZA	30.44
300304	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE, 4"X 4" CON RODAJE, MARCA DUNA	PZA	36.50
300305	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE, 3 1/2"X 3 1/2", MARCA BISA	PZA	35.60
300306	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE, 3"X 3", MARCA BISA	PZA	28.75
300307	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE, 4 1/2"X 4 1/2" CON RODAJE, MARCA BISA	PZA	50.03
300308	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE, 4"X 3", MARCA BISA	PZA	43.28
300309	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE, 4"X 4" CON RODAJE, MARCA BISA	PZA	47.26
	<b>BISAGRA BRONCE</b>		
300310	BISAGRA CAPUCHINO BRONCE, 2 1/2"X 2 1/2", MARCA DUNA	PZA	28.97
300311	BISAGRA CAPUCHINO BRONCE, 3 1/2"X 3 1/2", MARCA DUNA	PZA	63.31
300312	BISAGRA CAPUCHINO BRONCE, 4"X 4", MARCA DUNA	PZA	79.28
300313	BISAGRA CAPUCHINO BRONCE, 3 1/2"X 3 1/2" CON RODAJE, MARCA DUNA	PZA	59.09
300314	BISAGRA CAPUCHINO BRONCE, 4"X 4" CON RODAJE, MARCA DUNA	PZA	45.51
	<b>BISAGRA INVISIBLE</b>		
300315	BISAGRA INVISIBLE 118mm ZACCO8 BR ANT-CR, MARCA DUNA	PZA	47.85
300316	BISAGRA INVISIBLE 60.23mm ZACCO4 BRONCE ANTIGUO, MARCA DUNA	PZA	23.43
300317	BISAGRA INVISIBLE 60mm ZACCO6 CR, MARCA DUNA	PZA	18.96
300318	BISAGRA INVISIBLE 70mm OZINE CROMO MATE, MARCA DUNA	PZA	35.59

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 32 51 CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA  
 FELICES ARANA  
 INGENIERO CIVIL  
 CAP: 010099

Ausbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
3004	<b>CANDADOS</b>		
	<b>CANDADO TIPO K</b>		
300401	CANDADO K25	PZA	5.74
300402	CANDADO K30	PZA	9.29
300403	CANDADO K40	PZA	11.80
300404	CANDADO K50	PZA	22.66
300405	CANDADO K60	PZA	27.94
300406	CANDADO K70	PZA	41.65
300407	CANDADO K40, CON COMBINACION	PZA	13.88
300408	CANDADO K40, CON COMBINACION MULTICLAVE	PZA	17.64
	<b>CANDADO ARCO LARGO</b>		
300409	CANDADO K25 AL	PZA	8.87
300410	CANDADO K30 AL	PZA	13.47
300411	CANDADO K40 AL	PZA	16.92
300412	CANDADO K50 AL	PZA	32.36
300413	CANDADO K60 AL	PZA	40.20
	<b>CANDADO AMIG</b>		
300414	CANDADO 20mm BR 1289, MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	9.55
300415	CANDADO 30mm BR 1222, MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	11.63
300416	CANDADO 40mm BR 1223, MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	10.45
300417	CANDADO 50mm BR 1224, MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	31.54
	<b>CANDADO YALE</b>		
300418	CANDADO 20mm BR, MARCA YALE	PZA	8.69
300419	CANDADO 30mm BR, MARCA YALE	PZA	12.53
300420	CANDADO 40mm BR, MARCA YALE	PZA	18.65
300421	CANDADO 50mm BR, MARCA YALE	PZA	30.02
300422	CANDADO 60mm BR, MARCA YALE	PZA	37.61
300423	CANDADO 70mm BR, MARCA YALE	PZA	51.77
	<b>CANDADO FORTE</b>		
300424	CANDADO BRONCE FORTE CILINDRO 8", F-50-8	PZA	31.42
300425	CANDADO BRONCE FORTE CILINDRO 8", F-60-8	PZA	37.33
300426	CANDADO BRONCE FORTE CILINDRO 8", F-70-8	PZA	51.25
300427	CANDADO BRONCE FORTE JUMBO 8", J-70-8	PZA	57.94
300428	CANDADO BRONCE FORTE JUMBO 8", J-85-8	PZA	65.26
300429	CANDADO BRONCE FORTE JUMBO 8", J-100-8	PZA	72.03
300430	CANDADO JUMBO BRONCE ALTA SEGURIDAD, JAS-70-8	PZA	102.83
300431	CANDADO JUMBO BRONCE ALTA SEGURIDAD, JAS-85-8	PZA	110.67
300432	CANDADO JUMBO BRONCE ALTA SEGURIDAD, JAS-100-8	PZA	120.07
300433	CANDADO ESPECIAL DE ALTA SEGURIDAD, F.A.S.50	PZA	93.45
300434	CANDADO ESPECIAL DE ALTA SEGURIDAD, F.A.S.60	PZA	99.71
300435	CANDADO ESPECIAL DE ALTA SEGURIDAD, F.A.S.70	PZA	109.62
3005	<b>CERRADURAS</b>		
	<b>CERRADURAS DE PERILLA P/PUERTA PRINCIPAL - TRAVEX</b>		
300501	CERRADURA DE PERILLA P/PUERTA ACERO INOXIDABLE GR 2, MODELO COMPACTO	PZA	182.61
300502	CERRADURA DE PERILLA P/PUERTA BRONCE PULIDO, MODELO 70710 PB	PZA	52.11
300503	CERRADURA DE PERILLA P/PUERTA ACERO INOXIDABLE, MODELO COMPACTO PP AI-1200	PZA	
	<b>CERRADURAS DE PERILLA P/PUERTA INTERIOR - TRAVEX</b>		
300504	CERRADURA DE PERILLA P/INTERIOR ACERO INOXIDABLE GR 2, MODELO COMPACTO	PZA	31.11
300505	CERRADURA DE PERILLA P/INTERIOR BRONCE PULIDO GR 2, MODELO COMPACTO	PZA	31.11
300506	CERRADURA DE PERILLA P/INTERIOR BRONCE QUEMADO GR 2, MODELO COMPACTO	PZA	31.11
300507	CERRADURA DE PERILLA P/INTERIOR BRONCE ANTIGUO GR 2, MODELO COMPACTO	PZA	31.11
300508	CERRADURA DE PERILLA P/INTERIOR ACERO INOXIDABLE GR 2, MODELO CLASICO	PZA	31.64
300509	CERRADURA DE PERILLA P/INTERIOR BRONCE PULIDO GR 2, MODELO CLASICO	PZA	31.64
300510	CERRADURA DE PERILLA P/INTERIOR BRONCE QUEMADO GR 2, MODELO CLASICO	PZA	31.64
300511	CERRADURA DE PERILLA P/INTERIOR BRONCE ANTIGUO GR 2, MODELO CLASICO	PZA	31.64
	<b>CERRADURAS DE PERILLA P/PUERTA INTERIOR BAÑO - TRAVEX</b>		
300512	CERRADURA DE PERILLA P/INTERIOR ACERO INOXIDABLE GR 2, MODELO COMPACTO	PZA	31.11
300513	CERRADURA DE PERILLA P/INTERIOR BRONCE PULIDO GR 2, MODELO COMPACTO	PZA	31.11
300514	CERRADURA DE PERILLA P/INTERIOR BRONCE QUEMADO GR 2, MODELO COMPACTO	PZA	31.11
300515	CERRADURA DE PERILLA P/INTERIOR BRONCE ANTIGUO GR 2, MODELO COMPACTO	PZA	31.64
300516	CERRADURA DE PERILLA P/INTERIOR ACERO INOXIDABLE GR 2, MODELO CLASICO	PZA	31.64
300517	CERRADURA DE PERILLA P/INTERIOR BRONCE PULIDO GR 2, MODELO CLASICO	PZA	31.64
300518	CERRADURA DE PERILLA P/INTERIOR BRONCE QUEMADO GR 2, MODELO CLASICO	PZA	31.64
300519	CERRADURA DE PERILLA P/INTERIOR BRONCE ANTIGUO GR 2, MODELO CLASICO	PZA	31.64
	<b>CERRADURAS P/PUERTA EXTERIOR DE SEGURIDAD - TRAVEX</b>		
300520	CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR 2 GOLPES, MODELO 111	PZA	36.14
300521	CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR 3 GOLPES, MODELO 333	PZA	51.47
300522	CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR 3 GOLPES, MODELO 444	PZA	50.43
300523	CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR 3 GOLPES 2 BARROTES, MODELO 34	PZA	48.65
300524	CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR 3 GOLPES, MODELO 130	PZA	41.04
300525	CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR 3 GOLPES, MODELO 430	PZA	44.38
300526	CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR 2 GOLPES CON BARRA, MODELO 222	PZA	43.33
300527	CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR 3 GOLPES CON 3 BARRAS, MODELO 360	PZA	51.99
300528	CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR 3 GOLPES CON 4 BARRAS, MODELO 800	PZA	60.56
300529	CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR 3 GOLPES CON 2 BARRAS Y SEGURO, MODELO 960	PZA	63.79
	<b>CERRADURAS P/PUERTA EXTERIOR DE ALTA SEGURIDAD - TRAVEX</b>		
300530	CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR 3 GOLPES, MODELO 970	PZA	68.79
300531	CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR 3 GOLPES, MODELO 960	PZA	114.75
300532	CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR 3 GOLPES, MODELO 911	PZA	59.52
300533	CERRADURA TRANCA P/EXTERIOR 3 GOLPES, MODELO T800	PZA	140.42
300534	CERRADURA TRANCA P/EXTERIOR 3 GOLPES, MODELO T800XT	PZA	150.76

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL  
ARQ. CIRO MORA BONILLA  
FELICES ARANA  
CREET  
CAP: 010099

Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201169  
VALIADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
FRUJILLO PARRAGA JOSE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbin*  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
300535	<b>CERRADURAS P/PUERTA ELECTRICA - TRAVEX</b>		
300535	CERRADURA P/PUERTA ELECTRICA C/BOTON, MODELO 1000E	PZA	114.75
300536	CERRADURA P/PUERTA ELECTRICA S/BOTON, MODELO 1000S	PZA	114.75
300537	<b>CERRADURAS P/PUERTA CORREDIZA - TRAVEX</b>		
300537	CERRADURA P/PUERTA CORREDIZA DE MADERA, MODELO PICO DE LORO	PZA	32.27
300538	CERRADURA P/PUERTA CORREDIZA DE ACERO, MODELO PICO DE LORO	PZA	32.27
300539	CERRADURA P/PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO MODELO PICO DE LORO	PZA	32.27
300540	CERRADURA P/PUERTA CORREDIZA DE ENGRAPE DE MADERA, MODELO 2000	PZA	57.32
300541	CERRADURA P/PUERTA CORREDIZA DE ENGRAPE DE ACERO, MODELO 2000R	PZA	58.36
300542	<b>CERRADURAS P/PUERTA ANTIPANICO - TRAVEX</b>		
300542	CERRADURA P/PUERTA ANTIPANICO DE 01 HOJA, MODELO DK 1310	PZA	125.18
300543	CERRADURA P/PUERTA ANTIPANICO DE 02 HOJA, MODELO DK 1320	PZA	167.12
300544	CERRADURA P/PUERTA ANTIPANICO DE 01 HOJA, MODELO DK 1710	PZA	292.23
300545	CERRADURA P/PUERTA ANTIPANICO DE 02 HOJA, MODELO DK 1720	PZA	396.64
300546	<b>CERRADURAS P/PUERTA MADERA - FORTE</b>		
300546	CERRADURA P/PUERTA COMPACTA CON 03 PIVOTES, MODELO F-200	PZA	30.28
300547	CERRADURA P/PUERTA COMPACTA CON 03 PIVOTES, MODELO F-223	PZA	33.41
300548	CERRADURA P/PUERTA COMPACTA CON 02 PIVOTES, MODELO F-230	PZA	31.11
300549	<b>CERRADURAS P/PUERTA MADERA BLINDADA - FORTE</b>		
300549	CERRADURA P/PUERTA BLINDADA, MODELO B-245	PZA	56.38
300550	CERRADURA P/PUERTA BLINDADA, MODELO B-240-E	PZA	38.43
300551	CERRADURA P/PUERTA BLINDADA, MODELO B-333	PZA	54.29
300552	CERRADURA P/PUERTA BLINDADA, MODELO B-220-M	PZA	49.07
300553	CERRADURA P/PUERTA BLINDADA, MODELO B-230	PZA	45.94
300554	CERRADURA P/PUERTA BLINDADA, MODELO B-233-M	PZA	51.16
300555	CERRADURA P/PUERTA BLINDADA, MODELO B-220	PZA	49.07
300556	CERRADURA P/PUERTA BLINDADA, MODELO B-230-M	PZA	54.29
300557	CERRADURA P/PUERTA BLINDADA, MODELO B-233	PZA	56.38
300558	CERRADURA P/PUERTA BLINDADA, MODELO B-240	PZA	55.34
300559	CERRADURA P/PUERTA BLINDADA, MODELO B-226	PZA	63.15
300560	<b>CERRADURAS P/PUERTA DE REJA - FORTE</b>		
300560	CERRADURA P/PUERTA DE REJA, MODELO R-5000-D	PZA	75.18
300561	CERRADURA P/PUERTA DE REJA, MODELO R-5000-I	PZA	75.18
300562	CERRADURA P/PUERTA DE REJA APERTURA/INT, MODELO R-545	PZA	52.20
300563	CERRADURA P/PUERTA DE REJA APERTURA/EXT, MODELO R-545	PZA	52.20
3006	<b>CRISTALES</b>		
300601	<b>CRISTAL INCOLORO</b>		
300601	CRISTAL INCOLORO 2mm	M2	14.93
300602	CRISTAL INCOLORO 3mm	M2	12.46
300603	CRISTAL INCOLORO 4mm	M2	15.72
300604	CRISTAL INCOLORO 5mm	M2	19.25
300605	CRISTAL INCOLORO 6mm	M2	22.85
300606	CRISTAL INCOLORO 8mm	M2	32.64
300607	CRISTAL INCOLORO 10mm	M2	42.20
300608	<b>CRISTAL BRONCE</b>		
300608	CRISTAL BRONCE 4mm	M2	16.65
300609	CRISTAL BRONCE 5mm	M2	23.28
300610	CRISTAL BRONCE 6mm	M2	25.30
300611	CRISTAL BRONCE 8mm	M2	37.08
300612	CRISTAL BRONCE 10mm	M2	45.93
300613	<b>CRISTAL GRIS</b>		
300613	CRISTAL GRIS 4mm	M2	18.75
300614	CRISTAL GRIS 5mm	M2	25.84
300615	CRISTAL GRIS 8mm	M2	38.05
300616	CRISTAL GRIS 10mm	M2	51.64
300617	<b>CRISTAL CRUDO</b>		
300617	CRISTAL CRUDO INCOLORO 2mm	M2	17.41
300618	CRISTAL CRUDO BRONCE 3mm	M2	24.58
300619	CRISTAL CRUDO BRONCE 4mm	M2	30.67
300620	<b>CRISTAL ESPEJO</b>		
300620	CRISTAL ESPEJO INCOLORO 2mm	M2	28.36
300621	CRISTAL ESPEJO INCOLORO 3mm	M2	39.85
300622	CRISTAL ESPEJO INCOLORO 4mm	M2	54.28
300623	CRISTAL ESPEJO INCOLORO 8mm	M2	79.37
300624	CRISTAL ESPEJO BRONCE 4mm	M2	71.86
300625	<b>CRISTAL REFLEJANTE TEMPLADO</b>		
300625	CRISTAL TEMPLADO REFLEJANTE BRONCE 6mm	M2	323.98
300626	CRISTAL TEMPLADO REFLEJANTE BRONCE 8mm	M2	405.57
300627	CRISTAL TEMPLADO REFLEJANTE GRIS 6mm	M2	347.01
300628	CRISTAL TEMPLADO REFLEJANTE GRIS 8mm	M2	442.27
300629	CRISTAL TEMPLADO ANTELIO PLATA 6mm	M2	341.56
300630	CRISTAL TEMPLADO ANTELIO PLATA 8mm	M2	476.71
300631	CRISTAL TEMPLADO REFLEJANTE AZUL 6mm	M2	375.32
300632	CRISTAL TEMPLADO REFLEJANTE AZUL 8mm	M2	476.71
300633	CRISTAL TEMPLADO REFLEJANTE SILVER DARK 6mm	M2	371.92
300634	CRISTAL TEMPLADO REFLEJANTE SILVER DARK 8mm	M2	472.14
300635	CRISTAL TEMPLADO REFLEJANTE STOPSOL VERDE 6mm	M2	334.04
300636	CRISTAL TEMPLADO REFLEJANTE STOPSOL VERDE 8mm	M2	421.63

CONSORCIO LA VICTORIA

*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

ARQ. GONDO MISACI FELICES ARANA  
VALLEJO CRET  
CAP: 010099



*Arsel A. Villa Ventura*  
Arsel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

*JOE I TRUJILLO PARRAGA*  
JOE I TRUJILLO PARRAGA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
	<b>CRISTAL TEMPLADO INCOLORO</b>		
300637	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 5mm	M2	126.39
300638	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 6mm	M2	139.86
300639	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	M2	162.47
300640	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 10mm	M2	194.65
300641	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 12mm	M2	361.69
	<b>CRISTAL TEMPLADO BRONCE/GRIS</b>		
300642	CRISTAL TEMPLADO BRONCE/GRIS 5mm	M2	184.62
300643	CRISTAL TEMPLADO BRONCE/GRIS 8mm	M2	234.75
300644	CRISTAL TEMPLADO BRONCE/GRIS 10mm	M2	312.10
	<b>CRISTAL TEMPLADO ARENADO INCOLORO</b>		
300645	CRISTAL TEMPLADO ARENADO INCOLORO 5mm	M2	193.85
300646	CRISTAL TEMPLADO ARENADO INCOLORO 6mm	M2	193.85
300647	CRISTAL TEMPLADO ARENADO INCOLORO 8mm	M2	239.44
300648	CRISTAL TEMPLADO ARENADO INCOLORO 10mm	M2	327.71
300649	CRISTAL TEMPLADO ARENADO INCOLORO 12mm	M2	343.32
	<b>CRISTAL TEMPLADO ARENADO BRONCE/GRIS</b>		
300650	CRISTAL TEMPLADO ARENADO BRONCE/GRIS 6mm	M2	257.07
300651	CRISTAL TEMPLADO ARENADO BRONCE/GRIS 8mm	M2	323.98
300652	CRISTAL TEMPLADO ARENADO BRONCE/GRIS 10mm	M2	409.60
	<b>CRISTAL CURVO INCOLORO</b>		
300653	CRISTAL CURVO INCOLORO 5mm	M2	381.70
300654	CRISTAL CURVO INCOLORO 6mm	M2	401.67
300655	CRISTAL CURVO INCOLORO 8mm	M2	446.13
300656	CRISTAL CURVO INCOLORO 10mm	M2	488.29
	<b>CRISTAL CURVO BRONCE/GRIS</b>		
300657	CRISTAL CURVO BRONCE/GRIS 6mm	M2	410.85
300658	CRISTAL CURVO BRONCE/GRIS 8mm	M2	464.42
300659	CRISTAL CURVO BRONCE/GRIS 10mm	M2	536.58
	<b>CRISTAL CURVO REFLEJANTE</b>		
300660	CRISTAL CURVO REFLEJANTE BRONCE 6mm	M2	634.49
300661	CRISTAL CURVO REFLEJANTE BRONCE 8mm	M2	742.80
300662	CRISTAL CURVO REFLEJANTE ANTELIO PLATA 6mm	M2	719.48
300663	CRISTAL CURVO REFLEJANTE AZUL DARK 6mm	M2	665.91
300664	CRISTAL CURVO REFLEJANTE AZUL DARK 8mm	M2	781.56
300665	CRISTAL CURVO REFLEJANTE AZUL PRIVABLU 6mm	M2	657.06
300666	CRISTAL CURVO REFLEJANTE AZUL DARK 8mm	M2	613.30
300667	CRISTAL CURVO REFLEJANTE STOPSOL VERVE 6mm	M2	693.64
300668	CRISTAL CURVO REFLEJANTE STOPSOL VERVE 8mm	M2	728.16
	<b>CRISTAL CURVO ARENADO INCOLORO</b>		
300669	CRISTAL CURVO ARENADO INCOLORO 8mm	M2	471.76
300670	CRISTAL CURVO ARENADO INCOLORO 8mm	M2	516.02
300671	CRISTAL CURVO ARENADO INCOLORO 10mm	M2	558.18
	<b>CRISTAL CURVO ARENADO BRONCE/GRIS</b>		
300672	CRISTAL CURVO ARENADO BRONCE/GRIS 6mm	M2	480.74
300673	CRISTAL CURVO ARENADO BRONCE/GRIS 8mm	M2	513.34
300674	CRISTAL CURVO ARENADO BRONCE/GRIS 10mm	M2	
	<b>DETECTORES</b>		
	<b>DETECTOR DE FLUJO</b>		
300701	DETECTOR DE FLUJO DE 2"	UND	469.83
300702	DETECTOR DE FLUJO DE 2 1/2"	UND	469.83
300703	DETECTOR DE FLUJO DE 3"	UND	469.83
300704	DETECTOR DE FLUJO DE 4"	UND	469.83
300705	DETECTOR DE FLUJO DE 6"	UND	469.83
	<b>DETECTOR DE MONOXIDO</b>		
300706	DETECTOR DE MONOXIDO 24V	UND	302.78
300707	DETECTOR DE MONOXIDO 24V-UL	UND	365.42
	<b>DETECTOR DE HUMO, TEMPERATURA Y PANELES</b>		
300708	DETECTOR DE HUMO, MODELO HM-602PC	UND	40.72
300709	DETECTOR DE TEMPERATURA, MODELO HM-201HC-2	UND	34.46
300710	DETECTOR DE HUMO, MODELO FW-4	UND	179.80
300711	DETECTOR DE TEMPERATURA, MODELO FW4-H	UND	225.52
	<b>DETECTORES - PANELES DE ALARMA</b>		
300712	PANEL ALARMA 4 ZONAS+TECLADO+BATERIA+TRANSFORMADOR, MODELO XP-PAK-4	UND	307.89
300713	PANEL ALARMA 6 ZONAS+TECLADO+BATERIA+TRANSFORMADOR, MODELO XP-PAK-6	UND	478.80
300714	PANEL ALARMA 8/16 ZONAS+TECLADO+BATERIA+TRANSFORMADOR, MODELO GEM-P816EX-230	UND	615.93
300715	PANEL ALARMA 18/32 ZONAS+TECLADO+BATERIA+TRANSFORMADOR, MODELO GEM-P1832EX-230	UND	615.93
300716	PANEL ALARMA 18/64 ZONAS+TECLADO+BATERIA+TRANSFORMADOR, MODELO GEM-P1684EX	UND	671.02
300717	PANEL ALARMA 8/255 ZONAS+TECLADO+BATERIA+TRANSFORMADOR, MODELO GEM-X255EX	UND	1,708.40
300718	PANEL ALARMA 96 ZONAS+TECLADO+BATERIA+TRANSFORMADOR, MODELO GEM-P960DEX	UND	1,537.50
300719	PANEL ALARMA 16/32 ZONAS+TECLADO+BATERIA+TRANSFORMADOR, MODELO GEM-P1632EX-230	UND	1,537.50
	<b>DOWELS</b>		
	<b>DOWEL PARA JUNTA DE CONSTRUCCION</b>		
300801	DOWEL LISTO 1", LON. PASADOR 41cm, H=9cm, E=18cm, L=1m	M	63.89
300802	DOWEL LISTO 1", LON. PASADOR 41cm, H=10cm, E=20cm, L=1m	M	64.10
300803	DOWEL LISTO 1 1/4", LON. PASADOR 46cm, H=11cm, E=22cm, L=1m	M	89.81
300804	DOWEL LISTO 1 1/4", LON. PASADOR 46cm, H=12.5cm, E=25cm, L=1m	M	90.15
300805	DOWEL LISTO 1 1/4", LON. PASADOR 46cm, H=13.5cm, E=27cm, L=1m	M	90.36
300806	DOWEL LISTO 1 1/2", LON. PASADOR 50cm, H=15cm, E=30cm, L=1m	M	123.42

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
ING. CIVIL CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

CONSORCIO MIECIVI FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

*Ausbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL- CIP 201160  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Trujillo Parraga Joe I*  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



EXPEDIENTE APROBADO  
CREET... FECHA...

094

BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

*[Firma]*  
Koxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DN: 46664502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
<b>3009</b>	<b>ELECTROBOMBAS</b>		
	<b>ELECTROBOMBA TRIFASICA - MONOFASICA, MARCA SCHNEIDER</b>		
300901	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 1HP, MODELO BC 92, SUCCION 1", DESCARGA 1"	UND	1,069.44
300902	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 1HP, MODELO BC 92, SUCCION 3/4", DESCARGA 3/4"	UND	1,438.41
300903	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 1.5HP, MODELO BC 92, SUCCION 1 1/4", DESCARGA 1"	UND	1,185.64
300904	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 1.5HP, MODELO BC 92, SUCCION 1 1/4", DESCARGA 1 1/4"	UND	1,171.96
300905	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 1.5HP, MODELO BC 92, SUCCION 1 1/2", DESCARGA 1 1/4"	UND	1,192.43
300906	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 1.5HP, MODELO BC 92, SUCCION 3/4", DESCARGA 3/4"	UND	1,551.17
300907	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 2HP, MODELO BC 92, SUCCION 1 1/4", DESCARGA 1"	UND	1,301.74
300908	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 2HP, MODELO BC 92, SUCCION 1 1/2", DESCARGA 1 1/4"	UND	1,309.12
300909	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 2HP, MODELO BC 92, SUCCION 3/4", DESCARGA 3/4"	UND	1,670.82
300910	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 3HP, MODELO BC 92, SUCCION 1 1/4", DESCARGA 1"	UND	1,544.38
300911	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 3HP, MODELO BC 92, SUCCION 1 1/2", DESCARGA 1 1/4"	UND	1,551.83
300912	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 3HP, MODELO BC 92, SUCCION 3/4", DESCARGA 3/4"	UND	1,920.24
300913	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 3HP, MODELO BC 92, SUCCION 2", DESCARGA 1 1/2"	UND	2,842.60
300914	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 4HP, MODELO BC 92, SUCCION 2", DESCARGA 1 1/2"	UND	3,067.86
300915	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 4HP, MODELO BC 92, SUCCION 1 1/4", DESCARGA 1"	UND	3,149.42
300916	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 5HP, MODELO BC 92, SUCCION 2 1/2", DESCARGA 2"	UND	3,515.69
300917	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 5HP, MODELO BC 92, SUCCION 3", DESCARGA 2 1/2"	UND	3,696.92
300918	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 7.5HP, MODELO BC 92, SUCCION 2 1/2", DESCARGA 2"	UND	4,297.64
300919	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 7.5HP, MODELO BC 92, SUCCION 3", DESCARGA 2 1/2"	UND	4,514.35
300920	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 10HP, MODELO BC 92, SUCCION 2 1/2", DESCARGA 2"	UND	5,682.42
300921	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 10HP, MODELO BC 92, SUCCION 3", DESCARGA 2 1/2"	UND	6,164.00
300922	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 12.5HP, MODELO BC 92, SUCCION 2 1/2", DESCARGA 2"	UND	6,139.71
300923	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 12.5HP, MODELO BC 92, SUCCION 3", DESCARGA 2 1/2"	UND	6,436.35
300924	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 15HP, MODELO BC 92, SUCCION 2 1/2", DESCARGA 2"	UND	7,031.32
300925	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 15HP, MODELO BC 92, SUCCION 3", DESCARGA 2 1/2"	UND	7,226.07
300926	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 20HP, MODELO BC 92, SUCCION 2 1/2", DESCARGA 2"	UND	9,266.30
300927	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 20HP, MODELO BC 92, SUCCION 3", DESCARGA 2 1/2"	UND	9,412.90
300928	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 25HP, MODELO BC 92, SUCCION 2 1/2", DESCARGA 2"	UND	10,848.55
300929	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 25HP, MODELO BC 92, SUCCION 3", DESCARGA 2 1/2"	UND	11,045.26
300930	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 30HP, MODELO BC 92, SUCCION 2 1/2", DESCARGA 2"	UND	13,213.63
300931	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 30HP, MODELO BC 92, SUCCION 3", DESCARGA 2 1/2"	UND	14,197.06
300932	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 40HP, MODELO BC-20FGX(230mm), SUCCION 3", DESCARGA 2"	UND	22,330.42
300933	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRI. 60HZ, 50HP, MODELO BC-20FGX(230mm), SUCCION 3", DESCARGA 2"	UND	23,217.81
	<b>ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRIFASICA - MONOFASICA, MARCA SCHNEIDER</b>		
300934	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRI. 60HZ, 0.5HP, MODELO BCS-C5, DESCARGA 2"	UND	2,114.96
300935	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRI. 60HZ, 0.5HP, MODELO BCS-220, DESCARGA 2"	UND	2,388.30
300936	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRI. 60HZ, 0.5HP, MODELO BCS-350, DESCARGA 3"	UND	2,831.10
300937	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRI. 60HZ, 1HP, MODELO BCS-C5, DESCARGA 2"	UND	2,149.11
300938	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRI. 60HZ, 1HP, MODELO BCS-220, DESCARGA 2"	UND	2,477.15
300939	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRI. 60HZ, 1HP, MODELO BCS-350, DESCARGA 3"	UND	4,137.63
300940	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRI. 60HZ, 2HP, MODELO BCS-C5, DESCARGA 2"	UND	3,491.88
300941	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRI. 60HZ, 2HP, MODELO BCS-220, DESCARGA 2"	UND	3,895.10
300942	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRI. 60HZ, 2HP, MODELO BCS-350, DESCARGA 3"	UND	5,008.91
300943	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRI. 60HZ, 3HP, MODELO BCS-C5, DESCARGA 2"	UND	3,901.69
300944	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRI. 60HZ, 3HP, MODELO BCS-220, DESCARGA 2"	UND	4,373.39
300945	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRI. 60HZ, 3HP, MODELO BCS-350, DESCARGA 3"	UND	5,589.44
300946	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRI. 60HZ, 4HP, MODELO BCS-320, DESCARGA 3"	UND	3,002.90
300947	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MONO. 60HZ, 0.5HP, MODELO BCS-C5, DESCARGA 2"	UND	2,114.96
300948	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MONO. 60HZ, 0.5HP, MODELO BCS-220, DESCARGA 2"	UND	2,388.30
300949	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MONO. 60HZ, 1HP, MODELO BCS-C5, DESCARGA 2"	UND	2,149.11
300950	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE MONO. 60HZ, 1HP, MODELO BCS-220, DESCARGA 2"	UND	2,477.15
	<b>BOMBAS MULTITAPAS TRIFASICA, MARCA SCHNEIDER</b>		
300951	BOMBA MULTITAPAS TRI. 60HZ, 1HP, MODELO ME-AL 1210, SUCCION 1", DESCARGA 3/4"	UND	1,581.97
300952	BOMBA MULTITAPAS TRI. 60HZ, 1HP, MODELO ME-BR 1210, SUCCION 1", DESCARGA 3/4"	UND	1,742.55
300953	BOMBA MULTITAPAS TRI. 60HZ, 1.5HP, MODELO ME-AL 1210, SUCCION 1", DESCARGA 3/4"	UND	1,817.72
300954	BOMBA MULTITAPAS TRI. 60HZ, 1.5HP, MODELO ME-AL 1210, SUCCION 1 1/2", DESCARGA 3/4"	UND	1,964.62
300955	BOMBA MULTITAPAS TRI. 60HZ, 2HP, MODELO ME-AL 1210, SUCCION 1", DESCARGA 3/4"	UND	2,087.61
300956	BOMBA MULTITAPAS TRI. 60HZ, 2HP, MODELO ME-AL 1210, SUCCION 1 1/2", DESCARGA 3/4"	UND	2,343.83
300957	BOMBA MULTITAPAS TRI. 60HZ, 3HP, MODELO ME-AL 1210, SUCCION 1", DESCARGA 3/4"	UND	2,596.70
300958	BOMBA MULTITAPAS TRI. 60HZ, 3HP, MODELO ME-AL 1210, SUCCION 1 1/2", DESCARGA 3/4"	UND	2,453.56
300959	BOMBA MULTITAPAS TRI. 60HZ, 4HP, MODELO ME-AL 1210, SUCCION 1", DESCARGA 3/4"	UND	2,883.71
300960	BOMBA MULTITAPAS TRI. 60HZ, 4HP, MODELO ME-AL 1210, SUCCION 1 1/2", DESCARGA 3/4"	UND	3,183.13
300961	BOMBA MULTITAPAS TRI. 60HZ, 5HP, MODELO ME-AL 1210, SUCCION 1", DESCARGA 3/4"	UND	3,078.43
300962	BOMBA MULTITAPAS TRI. 60HZ, 5HP, MODELO ME-AL 1210, SUCCION 1 1/2", DESCARGA 3/4"	UND	4,079.53
300963	BOMBA MULTITAPAS TRI. 60HZ, 7.5HP, MODELO ME-AL 1210, SUCCION 1", DESCARGA 3/4"	UND	4,508.46
300964	BOMBA MULTITAPAS TRI. 60HZ, 7.5HP, MODELO ME-AL 1210, SUCCION 1 1/2", DESCARGA 3/4"	UND	5,322.13
300965	BOMBA MULTITAPAS TRI. 60HZ, 10HP, MODELO ME-AL 1210, SUCCION 1 1/2", DESCARGA 3/4"	UND	5,822.13
	<b>EQUIPOS Y ACCESORIOS CONTRA INCENDIOS</b>		
	<b>TANQUE HIDRONEUMÁTICO DE DIAF VERT. CON BASE VALUE WELL AMITROL</b>		
301001	TANQUE NEUMÁTICO DIAF. VERT/BASE, MODELO EQVV-20, 0.38x0.81m, ALT. CONEX. 1"- (20 GLN)	UND	170.92
301002	TANQUE NEUMÁTICO DIAF. VERT/BASE, MODELO EQVV-20, 0.38x1.02m, ALT. CONEX. 1"- (26 GLN)	UND	897.94
301003	TANQUE NEUMÁTICO DIAF. VERT/BASE, MODELO EQVV-26, 0.38x1.02m, ALT. CONEX. 1"- (26 GLN)	UND	751.73
301004	TANQUE NEUMÁTICO DIAF. VERT/BASE, MODELO EQVV-44, 0.56x0.92m, ALT. CONEX. 1 1/4"- (44 GLN)	UND	1,264.15
301005	TANQUE NEUMÁTICO DIAF. VERT/BASE, MODELO EQVV-62, 0.56x1.20m, ALT. CONEX. 1 1/4"- (62 GLN)	UND	1,537.50
301006	TANQUE NEUMÁTICO DIAF. VERT/BASE, MODELO EQVV-86, 0.86x1.12m, ALT. CONEX. 1 1/4"- (86 GLN)	UND	1,845.08
301007	TANQUE NEUMÁTICO DIAF. VERT/BASE, MODELO EQVV-119, 0.86x1.57m, ALT. CONEX. 1 1/4"- (119 GLN)	UND	2,801.75

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Firma]*  
MORA GONZALEZ DO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL  
*[Firma]*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

*[Firma]*  
Aushel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*[Firma]*  
TRUJILLO PARRAGA JOEY  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
<b>ROCIADORES, MANGUERAS Y PITONES</b>			
301008	ROCIADOR 68" - K-5.6 UP-RIGHT 1/2" UL	UND	15.66
301009	ROCIADOR 68" - K-5.6 PENDET 1/2" UL	UND	15.66
301010	ROCIADOR PENDET BLANCO 1/2" UL	UND	15.66
301011	ESTUCHE PARA ROCIADOR BLANCO	UND	4.39
301012	MANGUERA 1 1/2"x30m, ACOPLA ALUMINIO 200 PSI - 14BAR	UND	146.16
301013	MANGUERA 1 1/2"x30m, ACOPLA BRONCE 200 PSI - 14BAR	UND	156.61
301014	PITON DE BRONCE 1 1/2"	UND	85.40
301015	PITON DE POLICARBONATO 1 1/2"	UND	31.32
301016	PORTA MANGUERA CIRCULAR 30m	UND	201.53
301017	MANGUERA POLYESTER CON ACOPLAS A 1/2", 30m	UND	534.68
301018	PITON DE BRONCE 1 1/2", ULFM	UND	205.65
301019	TAPA BRONCE 2 1/2" HEMBRA	UND	123.39
301020	TAPA DE POLICARBONATO 2 1/2", HEMBRA	UND	82.26
301021	HACHA DE PICO Y CORTE TIPO BOMBERO	UND	185.08
<b>VALVULA TIPO MARIPOSA RANURADA</b>			
301022	VALVULA MARIPOSA RANURADA CON PALANCA DE 2 1/2"	PZA	179.48
301023	VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 2 1/2"	PZA	294.95
301024	VALVULA MARIPOSA RANURADA CON PALANCA DE 3"	PZA	222.07
301025	VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 2"	PZA	271.46
301026	VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 3"	PZA	337.65
301027	VALVULA MARIPOSA RANURADA CON PALANCA DE 4"	PZA	303.82
301028	VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 4"	PZA	419.30
301029	VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 6"	PZA	671.65
<b>VALVULA TIPO WAFER</b>			
301030	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER F" F" DE 2"- 150 Psi	PZA	68.39
301031	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER F" F" DE 2 1/2"- 150 Psi	PZA	82.06
301032	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER F" F" DE 3"- 150 Psi	PZA	85.40
301033	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER F" F" DE 4"- 150 Psi	PZA	135.00
301034	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER F" F" DE 6"- 150 Psi	PZA	239.19
301035	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER F" F" DE 8"- 150 Psi	PZA	410.01
<b>VALVULA TIPO CHECK - RANURA</b>			
301036	VALVULA CHECK RANURA - RANURA DE 2"	PZA	217.48
301037	VALVULA CHECK RANURA - RANURA DE 2 1/2"	PZA	262.17
301038	VALVULA CHECK MACHO - HEMBRA DE 2"	PZA	217.28
301039	VALVULA CHECK MACHO - HEMBRA DE 2 1/2"	PZA	262.69
301040	VALVULA CHECK MACHO - HEMBRA DE 3"	PZA	370.54
301041	VALVULA CHECK RANURA - RANURA DE 3"	PZA	370.54
301042	VALVULA FIRE CHECK RANURADA-UL DE 4"	PZA	532.96
<b>VALVULA TIPO SIAMESA</b>			
301043	VALVULA SIAMESA BRONCE UL/FM TIPO POSTE + TAPAS CON CADENA DE 4"x 2 1/2"x 2 1/2"	PZA	498.02
301044	VALVULA SIAMESA BRONCE UL/FM TIPO POSTE + TAPAS CON CADENA DE 4"x 2 1/2"x 2 1/2"	PZA	443.73
301045	VALVULA DE ALIVIO DE 1/2"	PZA	151.39
301046	TAPA MACHO CON CADENA PARA SIAMESA	PZA	49.05
301047	VALVULA DE ALIVIO DE 1"	PZA	219.26
301048	VALVULA DE ALIVIO DE 1 1/2"	PZA	396.74
301049	VALVULA DE ALIVIO DE 2"	PZA	709.96
301050	VALVULA DE ALIVIO DE 2 1/2"	PZA	2,067.26
<b>PRESOSTATO</b>			
301051	PRESOSTATO MODELO 69WA4Z DE 20 - 40 Psi	PZA	93.96
301052	PRESOSTATO MODELO 69WA4Z DE 30 - 50 Psi	PZA	93.96
301053	PRESOSTATO MODELO 69JF6Y DE 80 - 100 Psi	PZA	99.19
301054	PRESOSTATO MODELO 69JF7Y DE 95 - 125 Psi	PZA	99.19
301055	PRESOSTATO MODELO 69JF8Y DE 115 - 150 Psi	PZA	99.19
301056	PRESOSTATO MODELO 69JF9Y DE 140 - 175 Psi	PZA	99.19
<b>CONTROL DE NIVEL</b>			
301057	CONTROL DE NIVEL 2M, MODELO VIVILANT	PZA	36.54
301058	CONTROL DE NIVEL 3M, MODELO VIVILANT	PZA	41.76
301059	CONTROL DE NIVEL 5M, MODELO VIVILANT	PZA	44.38
<b>EXTINTOR CONTRA INCENDIO</b>			
301060	EXTINTOR C.I. POLVO QUIMICO SECO ABC 1KG	PZA	83.90
301061	EXTINTOR C.I. POLVO QUIMICO SECO ABC 2KG	PZA	125.65
301062	EXTINTOR C.I. POLVO QUIMICO SECO ABC 4KG	PZA	166.82
301063	EXTINTOR C.I. POLVO QUIMICO SECO ABC 6KG	PZA	209.76
301064	EXTINTOR C.I. POLVO QUIMICO SECO ABC 9KG	PZA	261.70
301065	EXTINTOR C.I. POLVO QUIMICO SECO ABC 12KG	PZA	272.67
301066	EXTINTOR C.I. POLVO QUIMICO SECO ABC 25KG, RODANTE	PZA	447.59
301067	EXTINTOR C.I. POLVO QUIMICO SECO ABC 50KG, RODANTE	PZA	696.03
301068	EXTINTOR C.I. GAS CARBONICO 2KG	PZA	443.34
301069	EXTINTOR C.I. GAS CARBONICO 5KG	PZA	655.09
301070	EXTINTOR C.I. AGUA PRESURIZADA 2.5 GAL ACERO INOXIDABLE	PZA	1,048.74
301071	EXTINTOR C.I. AGUA PRESURIZADA 2.5 GAL	PZA	880.94
301072	EXTINTOR C.I. HALOTRON 5 LB	PZA	1,132.64
301073	EXTINTOR C.I. HALOTRON 11 LB	PZA	713.14
301074	EXTINTOR C.I. ESPUMA AFFF 2.5 Gln	PZA	713.14
<b>GABINETE DE MANGUERA CONTRA INCENDIO</b>			
301075	GABINETE METALICO AGUA C/INCENDIO 80x80x18cm 1/24"	PZA	314.62
301076	GABINETE METALICO AGUA C/INCENDIO 90x80x22cm 1/16"	PZA	461.45

CONSORCIO LA VICTORIA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA  
ALCALDE  
FELICES ARANA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 016099

Ausel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL-CIP 201166  
VALLEDOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
D.N.I.: 46884502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
<b>3011</b>	<b>GAVIONES</b>		
	<b>GAVIONES TORS. COC, 10x12cm, CAL : 2.7mm, H=1.00 -TIPO CAJA REC. PVC</b>		
301101	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 1.5x1.0m TRIPLE ZINC	PZA	168.93
301102	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 2.0x1.0m TRIPLE ZINC	PZA	218.60
301103	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 2.0x1.5m TRIPLE ZINC	PZA	297.25
301104	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 3.0x1.0m TRIPLE ZINC	PZA	314.83
301105	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 3.0x1.5m TRIPLE ZINC	PZA	415.59
301106	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 4.0x1.0m TRIPLE ZINC	PZA	395.96
301107	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 4.0x1.5m TRIPLE ZINC	PZA	527.31
301108	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 5.0x1.0m TRIPLE ZINC	PZA	488.67
301109	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 5.0x1.5m TRIPLE ZINC	PZA	652.48
301110	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 7.0x1.0m TRIPLE ZINC	PZA	691.71
	<b>GAVIONES TORS. COC, 10x12cm, CAL : 2.7mm, H=0.50 -TIPO COLCHON REC. PVC</b>		
301111	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 1.5x1.0m TRIPLE ZINC	PZA	116.91
301112	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 2.0x1.0m TRIPLE ZINC	PZA	159.41
301113	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 3.0x1.0m TRIPLE ZINC	PZA	222.21
301114	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 3.0x1.5m TRIPLE ZINC	PZA	303.00
301115	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 4.0x1.0m TRIPLE ZINC	PZA	282.28
301116	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 5.0x1.0m TRIPLE ZINC	PZA	335.72
301117	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 3.0x2.0m TRIPLE ZINC	PZA	392.52
301118	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 5.0x2.0m TRIPLE ZINC	PZA	593.29
301119	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 2.7mm 6.0x2.0m TRIPLE ZINC	PZA	707.40
	<b>GAVIONES TORS. COC, 10x12cm, CAL : 3.5mm, H=1.00 -TIPO CAJA REC. PVC+ZINC</b>		
301120	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 1.5x1.0m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	175.31
301121	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 2.0x1.0m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	226.86
301122	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 2.0x1.5m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	283.20
301123	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 3.0x1.0m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	316.97
301124	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 3.0x1.5m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	416.22
301125	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 4.0x1.0m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	396.55
301126	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 4.0x1.5m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	527.52
301127	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 5.0x1.0m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	488.92
301128	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 5.0x1.5m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	651.90
301129	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 7.0x1.0m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	690.20
	<b>GAVIONES TORS. COC, 10x12cm, CAL : 3.5mm, H=0.50 -TIPO CAJA REC. PVC+ZINC</b>		
301120	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 1.5x1.0m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	116.66
301121	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 2.0x1.0m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	159.07
301123	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 3.0x1.0m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	221.75
301124	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 3.0x1.5m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	302.41
301125	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 4.0x1.0m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	278.63
301127	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 5.0x1.0m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	346.46
301128	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 3.0x2.0m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	375.53
301129	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 5.0x2.0m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	568.46
301130	GAVION T.CAJA COC. 10x12cm, CAL: 3.5mm 6.0x2.0m TRIPLE ZINC+PVC	PZA	676.77
<b>3012</b>	<b>GEOMENBRANAS</b>		
	<b>GEOMENBRANA ASFALTICAS IMPERMEABILIZANTES</b>		
301201	GEOMENBRANA IMPERMEABILIZANTE MANTO STANDART 3mm/POLIREX (Rollo 10.0x1.00m)	PZA	190.33
301202	GEOMENBRANA IMPERMEABILIZANTE MANTO ARFLEX EXTRA MIN 4500 GRAVILLA GRIS 3.2mm (Rollo 10.0x1.00m)	PZA	284.71
301203	GEOMENBRANA IMPERMEABILIZANTE MANTO POLIREX MIN 4000 GRAVILLA BLANCA 2.8mm (Rollo 10.0x1.00m)	PZA	289.37
301204	IMPRIMANTE PARA GEOMENBRANA - (50 Gln)	PZA	289.37
	<b>GEO TEXTIL</b>		
301205	GEO TEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2	M2	8.86
	<b>GEO DREN (MENBRANA DRENANTE)</b>		
301206	GEO DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE PERFIL CONICO TRUNCADO (Rollo 20.0X2.0m)	PZA	490.81
<b>3013</b>	<b>GRASS</b>		
	<b>GRASS NATURAL</b>		
301301	GRASS AMERICANO EN CHAMPA	M2	8.86
301302	GRASS CHINO	M2	15.19
301303	GRASS COREANO	M2	15.19
	<b>GRASS NATURAL CANCHAS DEPORTIVAS</b>		
301304	GRASS BERMUDA EN CHAMPA	M2	13.92
301305	GRASS PASPALUM	M2	13.92
	<b>PLANTAS PARA PARQUES, JARDINES</b>		
301306	PLANTAS DE DIVERSAS VARIEDADES PARA INTERIORES	UND	26.31
301307	PLANTAS DE DIVERSAS VARIEDADES PARA EXTERIORES	UND	18.99
	<b>ELEMENTOS ORGANICOS</b>		
301308	HUMUS DE LOMBRIZ SACO - (40 KG)	UND	22.48
301309	COMPOST - (40 KG)	UND	17.72
301310	TIERRA PREPARADA - (40 KG)	UND	15.19
301311	MUSGO MOLIDO - (8 KG)	UND	17.72
301312	TIERRA DE CHACRA	M3	23.41
301313	CONFITLLO CLASIFICADO	M3	62.83
301314	GRASS SINTETICO	M2	88.09

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
10.07 CIP 68495

M2 8.86  
M2 15.19  
M2 15.19  
M2 13.92  
M2 13.92  
UND 26.31  
UND 18.99  
UND 22.48  
UND 17.72  
UND 15.19  
UND 17.72  
M3 23.41  
M3 62.83  
M2 88.09

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL  
ARQ. CIBRAN FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

*Ausbel A. Villa Ventura*  
Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CML- CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

*José Parraga Joe*  
JOSÉ PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expressados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

*Joselyn...*  
**Roxana Perez Balbin**  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46844502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
3014	<b>MDF</b>		
	<b>MDF - MASISA</b>		
301401	MDF, 12x1830x2600mm	UND	109.24
301402	MDF, 12x2140x2600mm	UND	127.76
301403	MDF, 15x1830x2600mm	UND	133.76
301404	MDF, 15x2140x2600mm	UND	156.41
301405	MDF, 18x2135x2400mm	UND	173.35
301406	MDF, 18x2140x2600mm	UND	185.18
301407	MDF, 20x1830x2600mm	UND	174.94
301408	MDF, 25x2140x2600mm	UND	261.69
301409	MDF, 30x2140x2600mm	UND	318.77
301410	MDF, 12x2135x2440mm	UND	119.61
301411	MDF, 15x2135x2440mm	UND	146.45
301412	MDF, 3x2135x2440mm	UND	36.27
301413	MDF, 3x2140x2600mm	UND	38.72
301414	MDF, 4x2135x2440mm	UND	49.46
301415	MDF, 4x2140x2600mm	UND	52.84
301416	MDF, 5.5x2135x2440mm	UND	66.48
301417	MDF, 5.5x2140x2600mm	UND	70.99
301418	MDF, 9x2135x2440mm	UND	97.22
301419	MDF, 9x2135x2600mm	UND	103.86
	<b>MDF RANURADO - MASISA</b>		
301420	MDF RANURADO MEL, 18x1830x2500mm, ALMENDRA	UND	250.40
301421	MDF RANURADO MEL, 18x1830x2500mm, BLANCO SOFT	UND	220.54
301422	MDF RANURADO MEL, 18x1830x2500mm, CEREZO BASIC	UND	250.40
301423	MDF RANURADO MEL, 18x1830x2500mm, COIGUE CH	UND	250.40
301424	MDF RANURADO MEL, 18x1830x2500mm, GRIS GRA	UND	250.40
301425	MDF RANURADO MEL, 18x1830x2500mm, NEGRO SOFTALMENDRA	UND	250.40
301426	MDF RANURADO MEL, 18x1830x2500mm, ROJO COL	UND	250.40
	<b>MELAMINE MDF - MASISA</b>		
301427	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, ALMENDRA	UND	193.09
301428	MDF MELAMINE, 15x1830x2500mm, AZUL SOFT	UND	194.37
301429	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, AZUL SOFT	UND	209.32
301430	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, BLANCO LISO BRILLO	UND	198.82
301431	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, BLANCO PERLA	UND	209.32
301432	MDF MELAMINE, 5.5x1830x2500mm, BLANCO SOFT	UND	93.45
301433	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, BLANCO SOFT	UND	198.82
301434	MDF MELAMINE, 5.5x1830x2500mm, CACAO PORON	UND	97.16
301435	MDF MELAMINE, 5.5x1830x2500mm, CEDRO PORON	UND	97.16
301436	MDF MELAMINE, 15x1830x2500mm, CEDRO PORON	UND	188.06
301437	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, CEDRO PORON	UND	209.32
301438	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, CEREZO BASIC	UND	194.37
301439	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, COPA BASIC	UND	209.32
301440	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, ENCINA EUROPEA	UND	209.32
301441	MDF MELAMINE, 15x1830x2500mm, GRIS GRAFITO	UND	209.32
301442	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, GRIS GRAFITO	UND	209.32
301443	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, HAYA BAVARIA PORON	UND	209.32
301444	MDF MELAMINE, 15x1830x2500mm, HAYA CAT LISO	UND	209.32
301445	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, HAYA CAT LISO	UND	209.32
301446	MDF MELAMINE, 5.5x1830x2500mm, HAYA CAT PORON	UND	97.16
301447	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, NAPLE PORON	UND	209.32
301448	MDF MELAMINE, 15x1830x2500mm, NEGRO SOFT	UND	97.16
301449	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, NEGRO SOFT	UND	209.32
301450	MDF MELAMINE, 5.5x1830x2500mm, NOGALAMA BASIC	UND	97.16
301451	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, ROBLE ALBAYALDE	UND	209.32
301452	MDF MELAMINE, 5.5x1830x2500mm, ROBLE MORO	UND	97.16
301453	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, ROBLE MORO PORON	UND	209.32
301454	MDF MELAMINE, 15x1830x2500mm, ROJO COLONIAL	UND	194.37
301455	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, STD MIKADO	UND	209.32
301456	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, STD OLMO	UND	209.32
301457	MDF MELAMINE, 18x1830x2500mm, STD ROBLE	UND	209.32
301458	MDF MELAMINE, 15x1830x2500mm, VERDE SOFT	UND	194.37
	<b>MDP - MASISA</b>		
301459	MDP, 12x2140x2500mm	UND	88.97
301460	MDP, 15x2140x2500mm	UND	102.37
301461	MDP, 18x2140x2500mm	UND	122.04
301462	MDP, 25x2140x2500mm	UND	174.27
301463	MDP PRO, 12x2140x2440mm	UND	87.56
301464	MDP PRO, 15x1220x2440mm	UND	57.39
301465	MDP PRO, 15x1550x2440mm	UND	52.16
301466	MDP PRO, 15x1830x2500mm	UND	88.20
301467	MDP PRO, 15x2140x2500mm	UND	103.11
301468	MDP PRO, 18x1220x2440mm	UND	67.88
301469	MDP PRO, 18x1830x2440mm	UND	101.84
301470	MDP PRO, 18x1830x2500mm	UND	104.33
301471	MDP PRO, 18x2140x2440mm	UND	119.11
301472	MDP PRO, 18x2140x2500mm	UND	122.04
301473	MDP PRO, 25x2140x2500mm	UND	174.27
301474	MDP PRO, 30x1830x2500mm	UND	176.42
301475	MDP PRO, 30x2140x2500mm	UND	206.29
301476	MDP PRO, 9x2140x2500mm	UND	77.34
301477	MDP PRO HR, 18x2140x2500mm	UND	193.09

CONSORCIO LA VICTORIA

*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

REGIONAL DE HUANCAYELICA

*FELICES ARANA*  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 010099



*Ausbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CNL- CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

*Joselyn...*  
**TRUJILLO PARRAGA JOE I**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



EXPEDIENTE APROBADO  
CREET ..... FECHA .....

BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

CONSORCIO LA VICTORIA  
Koxana Pérez Dalbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
<b>MELAMINE MDP - MASISA</b>			
301478	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, ALMENDRA	UND	185.18
301479	MDP MELAMINE, 15x1830x2500mm, AZUL SOFT	UND	165.35
301480	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, AZUL SOFT	UND	176.79
301481	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, BLANCO LISO BRILLO	UND	185.18
301482	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, BLANCO PERLA	UND	185.18
301483	MDP MELAMINE, 5.5x1830x2500mm, BLANCO SOFT	UND	169.02
301484	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, BLANCO SOFT	UND	185.18
301485	MDP MELAMINE, 5.5x1830x2500mm, CACAO PORON	UND	169.02
301486	MDP MELAMINE, 5.5x1830x2500mm, CEDRO PORON	UND	185.18
301487	MDP MELAMINE, 15x1830x2500mm, CEDRO PORON	UND	141.43
301488	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, CEDRO PORON	UND	185.18
301489	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, CEREZO BASIC	UND	185.18
301490	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, COPA BASIC	UND	185.18
301491	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, ENCINA EUROPEA	UND	185.18
301492	MDP MELAMINE, 15x1830x2500mm, GRIS GRAFITO	UND	185.18
301493	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, GRIS GRAFITO	UND	185.18
301494	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, HAYA BAVARIA PORON	UND	169.02
301495	MDP MELAMINE, 15x1830x2500mm, HAYA CAT LISO	UND	185.18
301496	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, HAYA CAT LISO	UND	185.18
301497	MDP MELAMINE, 5.5x1830x2500mm, HAYA CAT PORON	UND	185.18
301498	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, NAPLE PORON	UND	185.18
301499	MDP MELAMINE, 15x1830x2500mm, NEGRO SOFT	UND	169.02
301500	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, NEGRO SOFT	UND	209.32
301501	MDP MELAMINE, 5.5x1830x2500mm, NOGALAMA BASIC	UND	185.18
301502	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, ROBLE ALBAYALDE	UND	185.18
301503	MDP MELAMINE, 5.5x1830x2500mm, ROBLE MORO	UND	185.18
301504	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, ROBLE MORO PORON	UND	185.18
301505	MDP MELAMINE, 15x1830x2500mm, ROJO COLONIAL	UND	169.02
301506	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, STD MIKADO	UND	185.18
301507	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, STD OLMO	UND	185.18
301508	MDP MELAMINE, 18x1830x2500mm, STD ROBLE	UND	185.18
301509	MDP MELAMINE, 15x1830x2500mm, VERDE SOFT	UND	169.03
<b>TABLERO DE FIBRA - DUROLAC - MDF</b>			
301510	TABLERO DE FIBRA DE MADERA MDF, 3mmx1.52x2.44m, (Durolac), GRIS	UND	40.66
301511	TABLERO DE FIBRA DE MADERA MDF, 3mmx1.52x2.44m, (Durolac), ALMENDRA	UND	40.66
301512	TABLERO DE FIBRA DE MADERA MDF, 3mmx1.52x2.44m, (Durolac), NEGRO	UND	40.66
301513	TABLERO DE FIBRA DE MADERA MDF, 3mmx1.52x2.44m, (Durolac), HAYA	UND	40.66
301514	TABLERO DE FIBRA DE MADERA MDF, 3mmx1.52x2.44m, (Durolac), CEREZO	UND	41.89
301515	TABLERO DE FIBRA DE MADERA MDF, 3mmx1.52x2.44m, (Durolac), CEDRO	UND	41.89
301516	TABLERO DE FIBRA DE MADERA MDF, 3mmx1.52x2.44m, (Durolac), TABACO	UND	41.89
301517	TABLERO DE FIBRA DE MADERA MDF, 3mmx1.52x2.44m, (Durolac), MAÑO	UND	41.89
301518	TABLERO DE FIBRA DE MADERA MDF, 3mmx1.52x2.44m, (Durolac), WENGUE	UND	41.89
301519	TABLERO DE FIBRA DE MADERA MDF, 3mmx1.52x2.44m, (Durolac), LINOZA	UND	41.89
301520	TABLERO DE FIBRA DE MADERA MDF, 3mmx1.52x2.44m, (Durolac), NOCCE MILANO	UND	41.89
<b>TRIPLAY FENOLICO</b>			
301521	TRIPLAY FENOLICO CALIDAD T1.11, 4" OC/BC; 9mmx1.22x2.44m	UND	86.12
301522	TRIPLAY FENOLICO CALIDAD T1.11, 4" OC/BC; 12mmx1.22x2.44m	UND	89.94
301523	TRIPLAY FENOLICO CALIDAD T1.11, 4" OC/BC; 15mmx1.22x2.44m	UND	98.56
301524	TRIPLAY FENOLICO CALIDAD T1.11, 4" OC/BC; 18mmx1.22x2.44m	UND	117.04
<b>TABLERO MDF TRUPAN</b>			
301525	TABLERO DE FIBRA DE MADERA MDF TRUPAN STANDART, 3mmx1.52x2.44m	UND	51.76
301526	TABLERO DE FIBRA DE MADERA MDF TRUPAN STANDART, 4mmx1.52x2.44m	UND	55.32
301527	TABLERO DE FIBRA DE MADERA MDF TRUPAN STANDART, 5.5mmx1.52x2.44m	UND	77.49
301528	TABLERO DE FIBRA DE MADERA MDF TRUPAN STANDART, 9mmx1.52x2.44m	UND	117.92
301529	TABLERO DE FIBRA DE MADERA MDF TRUPAN STANDART, 12mmx1.52x2.44m	UND	177.92
301530	TABLERO DE FIBRA DE MADERA MDF TRUPAN STANDART, 15mmx1.52x2.44m	UND	171.25
301531	TABLERO DE FIBRA DE MADERA MDF TRUPAN STANDART, 18mmx1.52x2.44m	UND	195.89
<b>TABLERO HDF - CHOLGUAN</b>			
301532	TABLERO DE FIBRA DE MADERA HDF, 3mmx1.52x2.44m - (Densidad Alta), (Cholguan)	UND	26.49
301533	TABLERO DE FIBRA DE MADERA HDF, 3mmx1.52x2.44m - (Densidad Alta), (Durolac)	UND	41.89
<b>TABLERO ESTRUCTURAL - OSB ARAUCO</b>			
301534	TABLERO ESTRUCTURAL DE FIBRA DE MADERA, 9.5mmx1.22x2.44m - (Astillas Orientadas), (OSB Arauco)	UND	54.21
301535	TABLERO ESTRUCTURAL DE FIBRA DE MADERA, 11.1mmx1.22x2.44m - (Astillas Orientadas), (OSB Arauco)	UND	59.14
301536	TABLERO ESTRUCTURAL DE FIBRA DE MADERA, 15.1mmx1.22x2.44m - (Astillas Orientadas), (OSB Arauco)	UND	80.08
301537	TABLERO ESTRUCTURAL DE FIBRA DE MADERA, 18.3mmx1.22x2.44m - (Astillas Orientadas), (OSB Arauco)	UND	97.33
<b>3016 PANELES TERMICOS</b>			
<b>PANEL TERMICO COBERTURA - MONOROF</b>			
301601	PANEL TERMICO COBERTURAS (PUR), MONOROF (Metal Vinil), E=17mm	M2	183.61
301602	PANEL TERMICO COBERTURAS (PUR), MONOROF (Metal Vinil), E=30mm	M2	158.42
301603	PANEL TERMICO COBERTURAS (PUR), MONOROF (Metal Vinil), E=40mm	M2	166.33
<b>PANEL TERMICO - METECNO</b>			
301604	PANEL TERMICO METECNO (PUR), TECHMET (Metal), E=30mm	M2	160.88
301605	PANEL TERMICO METECNO (PUR), TECHMET (Metal), E=40mm	M2	171.78
<b>PANEL TERMICO - MONO WALL</b>			
301606	PANEL TERMICO MUROS (PUR), MONO WALL, E=30mm	M2	144.52
301607	PANEL TERMICO MUROS (PUR), MONO WALL, E=40mm	M2	149.67
301608	PANEL TERMICO MUROS (PUR), MONO WALL, E=50mm	M2	162.55
<b>PANEL TERMICO - H WALL</b>			
301609	PANEL TERMICO MUROS (PUR), H WALL, E=50mm	M2	209.96
301610	PANEL TERMICO MUROS (PUR), H WALL, E=80mm	M2	209.96

CONSORCIO LA VICTORIA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 010099

Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expressados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
<b>3017</b>	<b>PLACAS CALABORANTES</b>		
	<b>PLACA</b>		
301701	PLACA COLABORANTE ACERO - DECK AD 900/E=0.76m, A=0.90m, CALIBRE 22	M	59.57
301702	PLACA COLABORANTE ACERO - DECK AD 900/E=0.90m, A=0.90m, CALIBRE 20	M	59.57
301703	PLACA COLABORANTE ACERO - DECK AD 600/E=0.76m, A=0.90m, CALIBRE 22	M	59.57
301704	PLACA COLABORANTE ACERO - DECK AD 600/E=0.90m, A=0.90m, CALIBRE 20	M	69.64
301705	PLACA COLABORANTE ACERO - DECK AD 600/E=1.20m, A=0.90m, CALIBRE 18	M	92.71
301706	PLACA COLABORANTE ACERO - DECK AD 730/E=0.76m, A=0.90m, CALIBRE 22	M	59.57
301707	PLACA COLABORANTE ACERO - DECK AD 730/E=0.90m, A=0.90m, CALIBRE 20	M	59.57
	<b>CONECTORES DE CORTE</b>		
301708	CONECTORES DE CORTE DE ACERO NS-500/250 (1/2" x 2 1/2")	CTO	209.08
301709	CONECTORES DE CORTE DE ACERO NS-825/250 (5/8" x 2 1/2")	CTO	245.40
301710	CONECTORES DE CORTE DE ACERO NS-825/300 (5/8" x 3")	CTO	250.23
301711	CONECTORES DE CORTE DE ACERO NS-825/400 (5/8" x 4")	CTO	293.06
301712	CONECTORES DE CORTE DE ACERO NS-750/300 (3/4" x 3")	CTO	294.07
301713	CONECTORES DE CORTE DE ACERO NS-750/400 (3/4" x 4")	CTO	365.93
	<b>TOPES DE BORDE</b>		
301714	TOPES DE BORDE DE ACERO 3.50m, CALIBRE 20/TB 90/170, 100/170, 110/170	PZA	60.16
301715	TOPES DE BORDE DE ACERO 3.50m, CALIBRE 20/TB 120/200, 130/200, 140/200	PZA	70.22
301716	TOPES DE BORDE DE ACERO 3.50m, CALIBRE 20/TB 150/240, 160/240, 170/240, 180/240	PZA	83.10
301717	TOPES DE BORDE DE ACERO 3.50m, CALIBRE 20/TB 190/300, 200/300	PZA	105.34
	<b>TOPES DE CIERRE</b>		
301718	TOPES DE CIERRE DE ACERO 3.50m, CALIBRE 20 TC-40/100	PZA	45.93
301719	TOPES DE CIERRE DE ACERO 3.50m, CALIBRE 20 TC-60/120	PZA	55.92
301720	TOPES DE CIERRE DE ACERO 3.50m, CALIBRE 20 TC-75/150	PZA	70.98
<b>3018</b>	<b>PARARAYOS</b>		
	<b>PARARAYOS</b>		
301801	PARARAYOS FRANKLIN TETRA PUNTAL BR CR	PZA	478.22
301802	PARARAYOS PDC THOR	PZA	3,314.01
301803	PARARAYOS IONIFLASH MACH 60 R.104 NIVEL III	PZA	4,836.78
301804	PARARAYOS FRANKLIN TETRA PUNTAL BR PUNTA	PZA	453.06
	<b>SOPORTE PARA LINEA DE DESCARGA DE PARARAYOS</b>		
301805	CAJA DE REGISTRO THOR - (57 KG)	PZA	44.05
301806	CAJA DE REGISTRO DE POLIPROPILENO, MARCA THOR	PZA	37.34
	<b>PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS</b>		
301807	DOSIS QUIMICA THOR -GEL - (Caja 5 KG)	PZA	90.61
301808	CONCETOR BR BARRA 3/4" PARA PUESTA A TIERRA	PZA	22.65
301809	CONCETOR BR BARRA 5/8" PARA PUESTA A TIERRA	PZA	22.65
301810	BARRA CU DE 5/8", CON PUNTA DE 2.4m	PZA	375.45
301811	BARRA CU DE 3/4", CON PUNTA DE 2.4m	PZA	223.17
301812	CEMENTO CONDUCTIVP THOR-CEM - (25KG)	BLS	106.55
<b>3019</b>	<b>PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO</b>		
	<b>PLANCHA DE POLIESTIRENO P/CONSTRUCCION</b>		
301901	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/2", 2.40x1.20m; D=10Kg/m3	PZA	6.26
301902	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3/4", 2.40x1.20m; D=10Kg/m3	PZA	9.40
301903	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1", 2.40x1.20m; D=10Kg/m3	PZA	11.48
301904	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1 1/2", 2.40x1.20m; D=10Kg/m3	PZA	17.22
301905	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2", 2.40x1.20m; D=10Kg/m3	PZA	21.93
301906	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2 1/2", 2.40x1.20m; D=10Kg/m3	PZA	27.67
301907	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3", 2.40x1.20m; D=10Kg/m3	PZA	39.34
301908	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3 1/2", 2.40x1.20m; D=10Kg/m3	PZA	39.67
301909	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 4", 2.40x1.20m; D=10Kg/m3	PZA	43.85
301910	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 5", 2.40x1.20m; D=10Kg/m3	PZA	59.34
301911	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 6", 2.40x1.20m; D=10Kg/m3	PZA	66.34
301912	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 7", 2.40x1.20m; D=10Kg/m3	PZA	81.44
301913	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 8", 2.40x1.20m; D=10Kg/m3	PZA	91.88
	<b>PLANCHA DE POLIESTIRENO P/REFRIGERACION</b>		
301901	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/2", 2.40x1.20m; D=16Kg/m3	PZA	9.40
301902	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3/4", 2.40x1.20m; D=16Kg/m3	PZA	13.58
301903	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1", 2.40x1.20m; D=16Kg/m3	PZA	17.75
301904	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1 1/2", 2.40x1.20m; D=16Kg/m3	PZA	26.08
301905	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2", 2.40x1.20m; D=16Kg/m3	PZA	39.41
301906	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2 1/2", 2.40x1.20m; D=16Kg/m3	PZA	49.72
301907	PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3", 2.40x1.20m; D=16Kg/m3	PZA	64.02
<b>3020</b>	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS A LA RESISTENCIA DE CONCRETO, ASFALTO, SUELOS</b>		
	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONCRETO, ACEREO Y ESTUDIO DE SUELOS</b>		
302001	CONSISTENCIA NORMAL	UND	65.48
302002	CONSISTENCIA (SLUMP) / ENSAYOS DE FLEXION Y TRACCION	UND	39.36
302003	FALSA FRAGUA / FINESA DE BLAINE / FRAGUADO VICAT / PESO ESPECIFICO	UND	65.48
302004	RESISTENCIA A LA COMPRESION	UND	39.36
	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS EN AGREGADOS</b>		
302005	COMBINACION ARENA GRUESA - ARCILLA - CONFITILLO	UND	261.38
302006	CONTENIDO DE HUMEDAD	UND	19.77
302007	DURABILIDAD (POR MUESTRAS)	UND	196.08
302008	EQUIVALENTE DE ARENA	UND	91.60
302009	ESTUDIO DE AGREGADOS PARA DISEÑO DE MEZCLAS	UND	287.49
302010	GRANULOMETRIA / PESO ESPECIFICO Y PORC. DE ABSORCION	UND	45.89
302011	GRANULOMETRIA GLOBAL / MALLA 200	UND	65.48
302012	IMPUREZAS ORGANICAS	UND	39.36
302013	MUESTREO IN SITU DE MATERIAL DE CANTERA	UND	196.08

CONSORCIO LA VICTORIA

*ALDO PAUL BONILLA*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA  
ARQ. CIRO...  
EVALUADOR  
FELICES ARANA  
CREET  
CAP: 010099

*Ausbel A. Villa Ventana*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201106  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

*JOEL PARRAGA TRUJILLO*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
 Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
302014	LAVADO Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS MUESTRAS	UND	130.78
302015	PARTICULAS FRIABLES	UND	39.36
302016	PESO UNITARIO (SUELO Y COMPACTADO)	UND	78.54
<b>PRUEBAS Y ENSAYOS EN CONCRETO</b>			
302017	ABSORCION DEL AGUA EN EL CONCRETO	UND	65.48
302018	ASENTAMIENTO (3 MUESTRAS, EN LABORATORIO)	UND	78.54
302019	COMPRESION EN TAPA DE CONCRETO / SHOTCRETE	UND	65.48
302020	CONTENIDO DE AIRE (WASHINTON)	UND	65.48
302021	COMPRESION DE TESTIGOS DIAMANTINOS	UND	39.36
302022	CORTE DE PROBETA A LA MITAD	UND	39.36
302023	DISEÑO DE MEZCLAS DE COMERCIO Y ESTUDIO DE AGREGADOS	UND	653.16
302024	DISEÑO DE MEZCLAS	UND	365.85
302025	ENSAYO DE COMPRESION EN BLOQUETAS DE CONCRETO	UND	52.42
302026	ENSAYO DE ADHERENCIA EN CONCRETO	UND	130.78
302027	ESCLEROMETRIA POR C/ ELEM. ESTRUCT. (3 ó MAS PUNTOS) POR PUNTO	UND	91.60
302028	EXTRAC. DE TESTIGOS DIAMANTINA (1 A 2 MUESTRAS)	UND	391.97
302029	EXTRAC. DE TESTIGOS DIAMANTINA A PROVINCIA	UND	457.27
302030	EXUDACION / PESO UNITARIO	UND	58.95
302031	MUESTREO DE PROBETA EN OBRA (MIN 3 UNID)	UND	156.90
302032	PREPARACION Y COMPRESION EN MORTERO	UND	130.78
302033	PRUBA DE CARGA EN TAPA DE BUZON CHICO	UND	196.08
302034	PRUBA DE CARGA EN TAPA DE BUZON GRNADE	UND	261.38
302035	RESISTENCIA A LA COMPRESION (PREFERENCIAL)	UND	13.24
302036	RESISTENCIA A LA FLEXION (VIGUETAS)	UND	65.48
302037	TIEMPO DE FRAGUADO	UND	91.60
<b>PRUEBAS Y ENSAYOS EN ACERO</b>			
302038	ADHERENCIA DEL ACERO	UND	91.60
302039	COMPRESION EN PLANCHAS DE ACERO	UND	65.48
302040	DUREZA	UND	32.83
302041	DOBLADO DE ACERO	UND	52.42
302042	ENSAYO EN CABLE DE ACERO < 3/4"	UND	65.48
302043	ENSAYO DE TRACCION EN LAMINAS DE ACERO	UND	91.60
302044	ENSAYO DE TRACCION EN ALAMBRE TREFILADO DE 5mm	UND	65.48
302045	ENSAYO DE TRACCION EN MALLA / PLANCHAS / GRAPAS DE ACERO	UND	65.48
302046	EXTRACCION Y ENSAYO DE MUESTRA DE ACERO EN OBRA	UND	326.67
302047	TRACCION DE VARILLAS DE 6mm, 8mm Y 1/4"	UND	52.42
302048	TRACCION EN ESPARRAGOS	UND	130.78
302049	TRACCION EN BARRAS SOLDADAS < 1"	UND	91.60
302050	TRACCION EN BARRAS SOLDADAS > = 1"	UND	130.78
302051	TRACCION DE CINTAS DE HARNESES	UND	65.48
302052	TRACCION EN POLEA	UND	261.38
302053	TRACCION EN GANCHOS	UND	91.60
302054	TRACCION EN CABLE DE ACERO DE 1/2"	UND	65.48
302055	TRACCION EN CABLE POSTENSADO	UND	130.78
302056	TRACCION DE VARILLAS DE 3/8" 12mm Y 1/2"	UND	65.48
302057	TRACCION DE VARILLAS DE 3/4", 5/8"	UND	91.60
302058	TRACCION DE VARILLAS DE 1 3/8" 1"> 1"	UND	65.48
302059	TRACCION EN PLANCHAS SOLDADAS DE MAS DE 5mm DE ESPESOR	UND	91.60
302060	TRACCION EN TENSOR 5/8"	UND	52.42
302061	TRACCION DE PERNOS	UND	52.42
<b>PRUEBAS Y ENSAYOS UNIDAD DE ANALISIS PETROGRAFICO (SDG)</b>			
302062	DESCRIPCION PETROGRAFICA DE AGREGADOS PARA CONCRETO	UND	301.96
<b>PRUEBAS Y ENSAYOS CEMENTO</b>			
302063	MÉTODO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE MORTEROS DE CEMENTOS PÓRTLAND (Cubos de 5	UND	67.00
302064	DETERMINACIÓN DE LA CONSISTENCIA NORMAL	UND	55.68
302065	MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR LA DENSIDAD DEL CEMENTO PORTLAND (PESO ESPECÍFICO)	UND	39.36
302066	MÉTODO DE ENSAYO PARA LA DETERMINACIÓN DEL TIEMPO DE FRAGUADO DEL MORTERO DE CEMENTO PORTLAND	UND	103.82
302067	MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR EL FALSO FRAGUADO DEL CEMENTO MÉTODO DE LA PASTA	UND	64.26
302068	ENSAYO PARA DETERMINAR EL FALSO FRAGUADO DEL CEMENTO MÉTODO DEL MORTERO	UND	82.98
<b>PRUEBAS Y ENSAYOS DE UNIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS (UMA) PRODUCTOS BITUMINOSOS</b>			
302069	PENETRACIÓN	UND	60.00
302070	PUNTO DE ABLANDAMIENTO	UND	83.40
302071	PESO ESPECÍFICO Y PESO UNITARIO DE PRODUCTOS SÓLIDOS Y SEMI SÓLIDOS	UND	52.86
302072	VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL	UND	96.34
302073	PUNTO DE INFLAMACIÓN Y DE LLAMA (COPA ABIERTA) CLEVELAND	UND	102.19
302074	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA EN EL BITUMEN	UND	102.71
302075	DUCTILIDAD	UND	25.64
302076	MUESTREO DE MATERIALES BITUMINOSOS	UND	100.41
302077	DESTILACIÓN DE PRODUCTOS BITUMINOSOS CUT - BACK	UND	658.99
302078	ENSAYO DE CALIDAD DE ASFALTO SÓLIDO (ASTM U OTRAS)	UND	93.82
302079	ENSAYO DE STRIPPING DE MEZCLA AGREGADO - BITUMEN (ADHERENCIA DE GRAVA)	UND	657.83
302080	ENSAYO DE CALIDAD DE ASFALTO LÍQUIDO (ASTM U OTRAS)	UND	70.58
302081	SOLUBILIDAD EN TRICLORO ETILENO	UND	97.44
302082	VISCOSIDAD CINEMÁTICA	UND	104.00
302083	VISCOSIDAD ABSOLUTA	UND	95.30
302084	ENSAYO DE PELÍCULA DELGADA EN HORNO (TFOT)	UND	53.07
302085	GRAVEDAD ESPECÍFICA APARENTE A 15,6/15,6 °C (MÉTODO DEL HIDRÓMETRO)	UND	96.59
302086	PUNTO DE INFLAMACIÓN DE ASFALTOS CUPBACK - MÉTODO TAG OPEN CUP.	UND	99.95
302087	PRUEBA DE LA MANCHA (SPOT TEST U OLIENSIS)	UND	101.60
302088	ENSAYO DE LA ESPUMA	UND	289.56
302089	CÁLCULO DEL ÍNDICE DE PENETRACIÓN (MÉTODO HEUKELOM) -(SUSCEPTIBILIDAD TÉRMICA)	UND	101.20
302090	RECUPERACIÓN ELÁSTICA (25 °C) (DUCTILÍMETRO)	UND	101.32
302091	RECUPERACIÓN ELÁSTICA (DUCTILÍMETRO MODIFICADO) (4 °C)	UND	101.32
302092	RECUPERACIÓN ELÁSTICA (DUCTILÍMETRO MODIFICADO) (5 °C)	UND	101.04

CONSORCIO LA VICTORIA

*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL  
 ARQ. JOEL FELICES ARANA  
 INGENIERO CIVIL  
 CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

*Joel Parragoe I*  
 JOEL PARRAGOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

*Ausbel A. Villa Ventura*  
 Ausbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET



**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684302

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
302093	DENSIDAD DE BREÁ Y ASFALTO (POR DESPLAZAMIENTO)	UND	24.41
	<b>PRUEBAS Y ENSAYO DE MEZCLAS BITUMINOSAS</b>		
302094	ANÁLISIS DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE LAS MEZCLAS (GRANULOMETRÍA)	UND	75.43
302095	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE DE MEZCLAS ASFÁLTICAS	UND	166.91
302096	EFFECTO DEL AGUA SOBRE LA COHESIÓN DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS (INMERSIÓN COMPRESIÓN)	UND	202.71
302097	PESO ESPECÍFICO APARENTE Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS EMPLEANDO ESPECIMENES PAR/	UND	58.94
302098	DISEÑO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS - MÉTODO MARSHALL	UND	1,228.55
302099	ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS EN LABORATORIO Y NUCLEOS EXTRAÍDOS CON DIAMA	UND	101.83
302100	PESO ESPECÍFICO TEÓRICO MÁXIMO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS	UND	87.28
302101	DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS (LAVADO ASFÁLTICO)	UND	283.69
302102	ADHERENCIA DEL BITUMEN - AGREGADO (ADHERENCIA PIEDRA)	UND	93.36
302103	PESO ESPECÍFICO APARENTE Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS NO ABSORVENTES	UND	50.87
302104	PORCENTAJE DE VACÍOS DE AIRE VMA Y VFA EN MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS DENSAS Y ABIERTAS	UND	49.41
302105	ESPESOR O ALTURA DE ESPECIMENES COMPACTADOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS	UND	16.38
302106	ENSAYO PARA EVALUAR EFFECTO DEL AGUA SOBRE AGREGADOS CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO USANDO AGUA HI	UND	126.70
302107	CÁLCULO DEL PORCENTAJE DE ASFALTO QUE ABSORBE UN AGREGADO	UND	25.94
302108	TOMA DE MUESTRAS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS PARA PAVIMENTOS	UND	25.70
302109	DETERMINACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN DE UNA MEZCLA BITUMINOSA - ÍNDICE DE COMPACTIBILIDAD	UND	381.13
302110	ADHESIVIDAD DE LOS LIGANTES BITUMINOSOS A LOS ÁRIDOS FINOS (RIEDEL - WEBER)	UND	107.22
302111	ADHERENCIA EN BANDEJA	UND	98.64
302112	RECUPERACIÓN DE ASFALTO POR EL MÉTODO DE ABSON	UND	148.65
302113	EFFECTO DE LA HUMEDAD EN MEZCLAS DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA PAVIMENTOS (LOTTMAN)	UND	1,777.08
302114	EFFECTO DE LA HUMEDAD EN MEZCLAS DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA PAVIMENTOS (LOTTMAN) - (CURADO A 60°C)	UND	1,629.02
302115	EFFECTO DE LA HUMEDAD EN MEZCLAS DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA PAVIMENTOS (LOTTMAN) - (CURADO A 60°C Y 0	UND	2,064.50
	<b>PRUEBA Y ENSAYO DE SUELOS Y AGREGADOS</b>		
302116	CONTRACCIÓN DEL SUELO MEDIANTE EL MÉTODO DEL MERCURIO	UND	62.95
302117	OBTENCIÓN EN LABORATORIO DE MUESTRAS REPRESENTATIVAS (CUARTEO MANUAL)	UND	28.06
302118	CONTENIDO DE HUMEDAD DE UN SUELO	UND	22.79
302119	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	UND	81.07
302120	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS (POR TAMIZADO Y SEDIMENTACION)	UND	110.46
302121	LÍMITE LÍQUIDO (MALLA Nº 40)	UND	32.70
302122	LÍMITE LÍQUIDO (MALLA Nº 200)	UND	35.06
302123	LÍMITE PLÁSTICO (MALLA Nº 40)	UND	32.11
302124	LÍMITE PLÁSTICO (MALLA Nº 200)	UND	33.30
302125	PESO ESPECÍFICO RELATIVO DE LAS PARTÍCULAS SÓLIDAS DE UN SUELO	UND	54.78
302126	DETERMINACIÓN DEL MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ Nº 200	UND	57.54
302127	CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPOSITOS DE INGENIERÍA (SUCS)	UND	25.58
302128	CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA EL USO EN VÍAS DE TRANSPORTE (AASHTO)	UND	25.49
302129	DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE DENSIDAD Y PESO UNITARIO MÍNIMO DE SUELOS Y CÁLCULO DE LA DENSIDAD RELATIV	UND	53.30
302130	PESO VOLUMÉTRICO DE SUELOS COHESIVOS	UND	48.30
302131	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADO FINO	UND	73.97
302132	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS (GRUESO, FINO Y GLOBAL)	UND	78.84
302133	TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DESMENUZABLES EN LOS AGREGADOS	UND	82.71
302134	INALTERABILIDAD DE LOS AGREGADOS FINOS POR MEDIO DEL SULFATO DE SODIO O MAGNESIO (DURABILIDAD)	UND	115.73
302135	INALTERABILIDAD DE LOS AGREGADOS GRUESOS POR MEDIO DEL SULFATO DE SODIO O MAGNESIO (DURABILIDAD)	UND	119.28
302136	PESO UNITARIO SUELTO DE LOS AGREGADOS	UND	55.23
302137	PESO UNITARIO VARILLADO DE LOS AGREGADOS	UND	59.39
302138	DETERMINACIÓN DE MATERIAL MÁS FINO QUE PASAN TAMIZ Nº 200 (0,75 MM) POR LAVADO EN AGREGADOS	UND	50.36
302139	RESISTENCIA AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑO MENORES POR ABRASIÓN E IMPACTO EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGE	UND	94.82
302140	RESISTENCIA AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑO GRANDE POR ABRASIÓN E IMPACTO EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELI	UND	155.47
302141	PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO	UND	71.20
302142	PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO FINO	UND	86.39
302143	IMPUREZAS ORGÁNICAS EN ARENAS (CUALITATIVO)	UND	45.23
302144	PARTÍCULAS CHATAS Y ALARGADAS DEL AGREGADO GRUESO	UND	62.21
302145	ÍNDICE DE APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO	UND	61.44
302146	HUMEDAD SUPERFICIAL EN EL AGREGADO FINO	UND	21.48
302147	CARBÓN Y LIGNITO O PARTÍCULAS LIVIANAS EN EL AGREGADO	UND	86.73
302148	CÁLCULO DEL MÓDULO DE FINEZA DEL AGREGADO FINO	UND	40.95
302149	CONTENIDO DE HUMEDAD TOTAL DE LOS AGREGADOS POR SECADO	UND	27.46
302150	PORCENTAJE DE CARAS DE FRACTURA EN EL AGREGADO GRUESO (01 A MÁS)	UND	34.04
302151	PORCENTAJE DE CARAS DE FRACTURA EN EL AGREGADO GRUESO (02 A MÁS)	UND	34.04
	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS DE CALES Y CALIZAS</b>		
302152	GRAVEDAD ESPECÍFICA CON FRASCO LE CHATELIER	UND	58.74
302153	FINEZA DE CAL HIDRATADA (MALLA 6, 10, 30 Y 100)	UND	101.38
302154	FINEZA DE CAL VIVA (MALLA 1")	UND	49.22
	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS UNIDAD DE COMPACTACIÓN Y C.B.R. (UCC)</b>		
302155	COMPACTACIÓN DEL SUELO EN LAB. UTILIZANDO UNA ENERGÍA MODIFICADA , 2700 KN-M/M3, 56000PIE-LBF/PIE3	UND	133.04
302156	COMPACTACIÓN DEL SUELO EN LAB. UTILIZANDO UNA ENERGÍA ESTÁNDAR , 600 KN-M/M3, 12400 PIE-LBF/PIE3)	UND	104.74
302157	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL CONO DE ARENA	UND	51.67
302158	CBR (RELACION DE SOPORTE DE CALIFORNIA) DE SUELOS COMPACTADOS EN LABORATORIO (NO INCLUYE PROCTOR)	UND	313.80
	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS UNIDAD DE ANALISIS QUIMICO (UAQ)</b>		
302159	ANÁLISIS QUIMICO DEL CEMENTO	UND	430.39
302160	RESIDUO SÓLIDO EN EL AGUA USADA PARA ELABORAR MORTEROS Y HORMIGONES	UND	41.18
302161	CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA EN EL AGUA USADA PARA LA ELABORACION DE HORMIGONES Y OTROS	UND	59.11
302162	DETERMINACION DEL POTENCIAL DE HIDROGENO (PH) EN EL AGUA USADA PARA LA ELABORACION DE HORMIGONES	UND	33.26
302163	CONTENIDO DE SULFATOS EN EL AGUA USADA, PARA LA ELABORACION DE HORMIGONES Y MORTEROS	UND	102.40
302164	CONTENIDO DE CEMENTO EN LE CEMENTO ENDURECIDO	UND	677.11
302165	SALES SOLUBLES EN AGREGADOS PARA PAVIMENTOS FLEXIBLES	UND	55.08

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA

ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
CREET  
MAP: 010099

*Ausel A. Villa Venturas*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Trujillo Parraga*  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46854562

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS UNIDAD DE ENSAYOS ESPECIALES</b>		
302166	CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL DE SUELOS	UND	593.59
302167	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN NO CONFINADA DE SUELOS CON QUÍMICOS	UND	210.80
302168	COMPRESIÓN TRIAXIAL NO CONSOLIDADO NO DRENADO PARA SUELOS COHESIVOS (UU)	UND	976.66
302169	CORTE DIRECTO DE SUELOS BAJO CONDICIONES CONSOLIDADAS DRENADAS.	UND	253.05
302170	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN NO CONFINADA DE SUELOS COHESIVOS	UND	207.75
302171	MÉTODO DE ENSAYO NORMALIZADO PARA RELACIONES DE HUMEDAD DENSIDAD EN MEZCLAS DE SUELO-CEMENTO	UND	126.55
302172	COMPACTADAS-"STANDARD TEST METHOD FOR WETTING AND DRYING COMPACTED SOIL-CEMENT MIXTURE"	UND	1,299.68
302173	ENSAYO DE CONGELAMIENTO Y DESHIELO PARA MEZCLAS DE SUELO-CEMENTO COMPACTADAS	UND	127.04
302174	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS DE SUELO-CEMENTO	UND	37.00
302175	COMPRESIÓN TRIAXIAL CONSOLIDADO NO DRENADO PARA SUELOS COHESIVOS (CD) - ARENAS	UND	1,019.87
302176	COMPRESIÓN TRIAXIAL CONSOLIDADO NO DRENADO PARA SUELOS COHESIVOS (CU)	UND	1,991.59
302177	COMPRESIÓN TRIAXIAL CONSOLIDADO DRENADO PARA SUELOS COHESIVOS (CD) - LIMOS Y ARCILLAS	UND	3,354.50
	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS DE EMULSION ASFALTICA</b>		
302178	DESTILACIÓN	UND	93.23
302179	CONTENIDO DE AGUA	UND	88.81
302180	VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL	UND	100.27
302181	SEDIMENTACIÓN (5 DÍAS)	UND	146.97
302182	TAMIZ (MALLA N° 20)	UND	55.68
302183	CARGA DE PARTICULAS	UND	99.55
302184	POTENCIAL DE HIDRÓGENO PH	UND	33.22
302185	RESIDUO POR EVAPORACIÓN A 163 °C	UND	65.65
302186	RECUBRIMIENTO DEL AGREGADO	UND	117.46
302187	RECUPERACIÓN ELÁSTICA (25 °C) (DUCTILÍMETRO)	UND	101.31
302188	RECUPERACIÓN ELÁSTICA (DUCTILÍMETRO MODIFICADO) (4 °C)	UND	101.31
302189	RECUPERACIÓN ELÁSTICA (DUCTILÍMETRO MODIFICADO) (5 °C)	UND	101.15
302190	ESTABILIDAD DE ALMACENAMIENTO (24H)	UND	109.27
302191	CUBRIMIENTO Y RESISTENCIA AL DESPLAZAMIENTO POR EL AGUA	UND	129.14
	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS EN PINTURAS</b>		
302192	DENSIDAD A 25°C (KG/L)	UND	53.77
302193	CONTENIDO DE PIGMENTO (%) (VEHICULO)	UND	93.80
302194	VISCOSIDAD A 25°C (KU)	UND	101.37
302195	MATERIAL NO VOLATIL Y VOLATIL	UND	89.73
302196	FLEXIBILIDAD (MANDRIL CÓNICO 1/2")	UND	69.48
302197	TIEMPO DE SECADO PICK-UP (6MILS HÚMEDO A 25 °C)	UND	72.49
302198	RESISTENCIA AL AGUA (LÁMINA HUMEDA POR 18 HORAS)	UND	81.81
	<b>3022 SOLDADURA</b>		
302201	SOLDADURA CELLOCORD P 3/32" E6010	KG	13.71
302202	SOLDADURA CELLOCORD P 1/8" E6010	KG	12.38
302203	SOLDADURA CELLOCORD P 3/32" E6011 - INDURA	KG	11.05
302204	SOLDADURA CELLOCORD P 1/8" E6011 - AWS	KG	11.51
302205	SOLDADURA CELLOCORD P 1/8" E6011 - INDURA	KG	11.94
	<b>3023 SELLOS CORTAFUEGOS</b>		
302301	PROMASEALA Ax310ml, Blanco	PZA	484.91
302302	PROMASEALA AGx310ml, Gris	PZA	558.00
302303	PROMASEALA Sx310ml, Gris	PZA	647.54
	<b>3024 TABLEROS ELECTRICOS</b>		
	<b>TABLEROS ELECTRICOS P/EMPOTRARA - POLICARBONATO</b>		
302401	TABLERO ELECTRICO DE POLICARBONATO 8 POLOS	PZA	30.88
302402	TABLERO ELECTRICO DE POLICARBONATO 12 POLOS	PZA	40.66
302403	TABLERO ELECTRICO DE POLICARBONATO 18 POLOS	PZA	57.90
302404	TABLERO ELECTRICO DE POLICARBONATO 24 POLOS	PZA	68.99
302405	TABLERO ELECTRICO DE POLICARBONATO 36 POLOS	PZA	101.02
	<b>TABLEROS ELECTRICOS RIEL DIN - TRIFASICO 100A - METALICO</b>		
302406	TABLERO ELECTRICO RIEL DIN - TRIFASICO 100A, 12 POLOS	PZA	279.66
302407	TABLERO ELECTRICO RIEL DIN - TRIFASICO 100A, 18 POLOS	PZA	332.64
302408	TABLERO ELECTRICO RIEL DIN - TRIFASICO 100A, 24 POLOS	PZA	386.65
302409	TABLERO ELECTRICO RIEL DIN - TRIFASICO 100A, 30 POLOS	PZA	447.22
302410	TABLERO ELECTRICO RIEL DIN - TRIFASICO 100A, 36 POLOS	PZA	501.42
	<b>TABLEROS ELECTRICOS STANDARD - TRIFASICO - METALICO</b>		
302411	TABLERO ELECTRICO GABINETE METAL BARRA COBRE TRIFASICO, 12 POLOS	PZA	278.66
302412	TABLERO ELECTRICO GABINETE METAL BARRA COBRE TRIFASICO, 18 POLOS	PZA	308.65
302413	TABLERO ELECTRICO GABINETE METAL BARRA COBRE TRIFASICO, 24 POLOS	PZA	386.65
302414	TABLERO ELECTRICO GABINETE METAL BARRA COBRE TRIFASICO, 30 POLOS	PZA	447.22
302415	TABLERO ELECTRICO GABINETE METAL BARRA COBRE TRIFASICO, 36 POLOS	PZA	501.42
302416	TABLERO ELECTRICO GABINETE METAL BARRA COBRE TRIFASICO, 42 POLOS	PZA	434.90
302417	TABLERO ELECTRICO GABINETE METAL BARRA COBRE TRIFASICO, 48 POLOS	PZA	616.00
302418	TABLERO ELECTRICO GABINETE METAL BARRA COBRE TRIFASICO, 54 POLOS	PZA	668.98
302419	TABLERO ELECTRICO GABINETE METAL BARRA COBRE TRIFASICO, 60 POLOS	PZA	789.20

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALVARO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

ARQ. JOSE FELICES ARANA  
INGENIERO CIVIL  
CREET  
CAP 010099

*Ausbel A. Villa Ventura*  
Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL-CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

*Trujillo Parraga Joe I*  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
3025	<b>TANQUES CISTERNA - ACCESORIOS Y OTROS ACCESORIOS</b>		
302501	KIT CARTUCHO PARA FILTRO	PZA	12.42
302502	KIT FILTRO ETERNIT	PZA	32.61
302503	KID BRIDA	PZA	12.32
302504	KIT VALVULA FLOTADORA	PZA	32.09
302505	KIT VISOR U.V. - (1100 Lts)	PZA	13.02
302506	KIT VISOR U.V. - (600 Lts)	PZA	11.15
302507	KIT VISOR U.V. - (2500 Lts)	PZA	14.61
302508	BOLSA ACC. TQS C/FILTRO - (600 Lts)	PZA	59.14
302509	BOLSA ACC. TQS C/FILTRO - (1100 Lts)	PZA	60.37
302510	BOLSA ACC. TQS C/FILTRO - (2500 Lts)	PZA	64.06
302511	NIPLE PARA REBOSE	PZA	7.24
302512	KIT MULTICONECTOR ACERO	PZA	15.54
302513	ACOPLE RAPIDO MIXTO 2"	PZA	109.39
302514	ACOPLE RAPIDO MIXTO 3"	PZA	149.16
302515	ACOPLE RAPIDO MIXTO 4"	PZA	230.32
302516	ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA AGUA 1 1/2"	PZA	10.56
302517	ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA AGUA 3"	PZA	24.64
302518	ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA AGUA 4"	PZA	33.44
302519	ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA DESAGUE 2"	PZA	12.32
302520	ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA DESAGUE 3"	PZA	24.64
302521	ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA DESAGUE 4"	PZA	33.44
302522	CONEXIÓN HEXAGONAL 1"	PZA	126.28
302523	CONEXIÓN HEXAGONAL 1 1/2"	PZA	137.39
302524	CONEXIÓN HEXAGONAL 4"	PZA	532.63
302525	CONEXIÓN HEXAGONAL 1" C/SELLO VITON	PZA	151.01
302526	NIPLE 1"	PZA	22.73
302527	CONEXIÓN HEXAGONAL 2" C/SELLO VITON	PZA	255.43
302528	CONEXIÓN HEXAGONAL 3" C/SELLO VITON	PZA	434.23
302529	CONEXIÓN P/DRENAJE 1"	PZA	211.90
302530	CONEXIÓN P/DRENAJE 2"	PZA	201.73
302531	CONEXIÓN P/DRENAJE 3"	PZA	376.01
302532	NIPLE 1 1/2"	PZA	33.66
302533	NIPLE 2"	PZA	40.74
302534	NIPLE 3"	PZA	67.37
302535	NIPLE 4"	PZA	144.56
302536	TAPON 2"	PZA	58.11
302537	TAPON 3"	PZA	72.69
302538	VALVULA FULL PORT 1"	PZA	334.03
302539	VALVULA FULL PORT 2"	PZA	823.15
302540	VALVULA FULL PORT 3"	PZA	1,239.87
302541	VALVULA FULL PORT 4"	PZA	1,470.80
302542	<b>TANQUES CISTERNA</b>		
302543	TANQUE BIODIGESTOR (700 Lts)	PZA	7,872.95
302544	TANQUE BIODIGESTOR (1600 Lts)	PZA	7,159.32
302545	TANQUE C/ACC BASICO (350 Lts)	PZA	302.68
302546	TANQUE C/ACC BASICO (600 Lts)	PZA	444.73
302547	TANQUE C/ACC BASICO (1100 Lts)	PZA	459.68
302548	TANQUE C/ACC BASICO (2500 Lts)	PZA	554.58
302549	TANQUE CISTERNA (1350 Lts)	PZA	900.02
302550	TANQUE CISTERNA (2500 Lts)	PZA	1,747.76
302551	TANQUE CISTERNA (5000 Lts)	PZA	3,603.60
302552	TANQUE CISTERNA (10000 Lts)	PZA	9,147.59
302553	TANQUE EXTRA REFORZADO (5000 Lts)	PZA	4,172.32
302554	TANQUE EXTRA REFORZADO (10000 Lts)	PZA	11,017.16
302555	TANQUE EXTRA REFORZADO (25000 Lts)	PZA	29,403.68
302556	TANQUE REFORZADO (1100 Lts)	PZA	678.66
302557	TANQUE REFORZADO (2500 Lts)	PZA	995.07
302558	TANQUE REFORZADO (5000 Lts)	PZA	1,603.60
302559	TANQUE REFORZADO (10000 Lts)	PZA	9,147.59
302560	TANQUE REFORZADO (25000 Lts)	PZA	24,375.09
302561	TANQUE ST (5000 Lts)	PZA	6,933.89
302562	TANQUE ST (10000 Lts)	PZA	19,602.62
302563	TANQUE ST (25000 Lts)	PZA	276.32
302564	TANQUE VITIVINICOLA C/S BRIDA (350 Lts)	PZA	426.36
302565	TANQUE VITIVINICOLA C/S BRIDA (600 Lts)	PZA	534.48
302566	TANQUE VITIVINICOLA C/S BRIDA (1100 Lts)	PZA	1,167.70
302567	TANQUE VITIVINICOLA C/S BRIDA (2500 Lts)	PZA	4,470.34
302568	TANQUE VITIVINICOLA C/S BRIDA (5000 Lts)	PZA	
3026	<b>TUBOS DE COBRE</b>		
302601	<b>TUBOS DE COBRE TIPO M</b>		
302601	TUBO COBRE 1/2" D.N. - 5/8", D. EXTERNO x 6.00m	PZA	60.83
302602	TUBO COBRE 3/4" D.N. - 7/8", D. EXTERNO x 6.00m	PZA	100.68
302603	<b>TUBOS DE COBRE TIPO L</b>		
302603	TUBO COBRE 1/2" D.N. - 5/8", D. EXTERNO x 6.00m	PZA	81.80
302604	TUBO COBRE 3/4" D.N. - 7/8", D. EXTERNO x 6.00m	PZA	132.14
302605	TUBO COBRE 1" D.N. - 1 1/8", D. EXTERNO x 6.00m	PZA	197.16
302606	TUBO COBRE 1 1/4" D.N. - 1 3/8", D. EXTERNO x 6.00m	PZA	276.87
302607	TUBO COBRE 1 1/2" D.N. - 1 5/8", D. EXTERNO x 6.00m	PZA	364.96
302608	TUBO COBRE 2" D.N. - 2 1/8", D. EXTERNO x 6.00m	PZA	570.51

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELLA  
*MISA EL FELICES ARANA*  
VALVULAS CREET  
CAP: 010099

*Alcides A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201126  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*FRUJILLO PARRAGA JOE I*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET... FECHA...

084

BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
 Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 48684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
<b>TUBOS DE COBRE TIPO K</b>			
302609	TUBO COBRE 1/2" D.N. - 5/8", D. EXTERNO x 6.00m	PZA	104.87
302610	TUBO COBRE 3/4" D.N. - 7/8", D. EXTERNO x 6.00m	PZA	201.36
302611	TUBO COBRE 1" D.N. - 1 1/8", D. EXTERNO x 6.00m	PZA	264.28
302612	TUBO COBRE 1 1/4" D.N. - 1 3/8", D. EXTERNO x 6.00m	PZA	402.72
302613	TUBO COBRE 1 1/2" D.N. - 1 5/8", D. EXTERNO x 6.00m	PZA	520.17
302614	TUBO COBRE 2" D.N. - 2 1/8", D. EXTERNO x 6.00m	PZA	797.04
<b>3027 VENTILADORES EOLICOS</b>			
302701	VENTILADOR EOLICO ALUMIIO TURBINA DE 17", CUELLO DE 14"	PZA	702.24
302702	VENTILADOR EOLICO ALUMIIO TURBINA DE 17", CUELLO DE 22"	PZA	1,162.72
<b>EXTRACTORES AXIALES</b>			
302703	EXTRACTOR AXIAL C/PERSIANA DE APERTURA AUTOMATICA DE 20W, MOTOR MONOFASICO	PZA	236.54
302704	EXTRACTOR AXIAL C/PERSIANA DE APERTURA AUTOMATICA DE 35W, MOTOR MONOFASICO	PZA	349.89
302705	EXTRACTOR AXIAL C/PERSIANA DE APERTURA AUTOMATICA DE 35W, MOTOR MONOFASICO 74 DB	PZA	205.74
302706	EXTRACTOR AXIAL C/PERSIANA DE APERTURA AUTOMATICA DE 40W, MOTOR MONOFASICO 40DB	PZA	179.87
302707	EXTRACTOR AXIAL C/PERSIANA DE APERTURA AUTOMATICA DE 65W, MOTOR MONOFASICO 42 DB	PZA	199.58
302708	EXTRACTOR AXIAL C/PERSIANA DE APERTURA AUTOMATICA DE 110W, MOTOR MONOFASICO 45 DB	PZA	216.83
<b>34 GASOLINA</b>			
3401	GASOLINA 97 SP - (PLANTA)	GLN	11.61
3402	GASOLINA 95 SP - (PLANTA)	GLN	11.11
3403	GASOLINA 90 SP - (PLANTA)	GLN	10.86
3404	GASOLINA 84 OCTANOS - (PLANTA)	GLN	9.68
<b>38 HORMIGON</b>			
3801	HORMIGON	M3	44.17
<b>41 MADERAS EN TIRAS P/PISO, PARED, ZOCALO, LISTONES</b>			
<b>4101 PARQUET SECO NATURAL</b>			
410101	PARQUET BALSAMO OSCURO, 10mm	M2	26.54
410102	PARQUET ALMENDRO (ANAASPI), OSCURO	M2	22.35
410103	PARQUET ALMENDRO (ANAASPI), VETEADO	M2	22.35
410104	PARQUET BALSAMO VETEADO, 10mm	M2	25.14
410105	PARQUET QUILLOBORDON, 10mm	M2	20.26
410106	PARQUET CAPIRONA, 10mm	M2	20.26
410107	PARQUET CORI CASPI OSCURO, 10mm	M2	27.94
410108	PARQUET CORI CASPI BLANCO, 10mm	M2	18.16
410109	PARQUET CORI CASPI VETEADO, 10mm	M2	20.64
410110	PARQUET GUAYACAN OSCURO ORIENTE, 10mm	M2	31.64
410111	PARQUET GUAYACAN VETEADO ORIENTE, 10mm	M2	26.54
410112	PARQUET PUMAQUIRO, 10mm	M2	30.73
410113	PARQUET QUINILLA CANELO OSCURO, 10mm	M2	22.35
410114	PARQUET QUINILLA CANELO VETEADO, 10mm	M2	22.35
410115	PARQUET SHIHUAHUACO, 10mm	M2	19.56
<b>4102 ZOCALO Y RODON DE MADERA</b>			
410201	ZOCALO DE MADERA PUMAQUIRO, 1/2"x 3" C/RODON, 1/2"x 1/2"	M	9.08
410202	ZOCALO DE MADERA PUMAQUIRO, 1/2"x 4" C/RODON, 3/4"x 3/4"	M	11.18
410203	ZOCALO DE MADERA PUMAQUIRO, 3/4"x 4" C/RODON, 3/4"x 3/4"	M	15.37
410204	ZOCALO DE MADERA CAPIRONA, 1/2"x 3" C/RODON, 1/2"x 1/2"	M	6.29
410205	ZOCALO DE MADERA CAPIRONA, 1/2"x 4" C/RODON, 3/4"x 3/4"	M	7.68
410206	ZOCALO DE MADERA CAPIRONA, 3/4"x 4" C/RODON, 3/4"x 3/4"	M	9.78
<b>4103 MACHIEBRADO SECO AL HORNO DE 5 - 6"</b>			
410301	MADERA MACHIEBRADO SHIHUAHUACO, 19mmX4"	M2	171.24
410302	MADERA MACHIEBRADO CAPIRONA, 19mmX4"	M2	180.75
410303	MADERA MACHIEBRADO PUMAQUIRO, 19mmX4"	M2	190.26
<b>4104 LISTONES SECO AL HORNO</b>			
410401	LISTONES SECO AL HORNO ALMENDRO (ANC) OSC 7x35, 7x42, 7x45	M2	40.50
410402	LISTONES SECO AL HORNO ALMENDRO (ANC) OSC 10x60	M2	36.36
410403	LISTONES SECO AL HORNO BALSAMO OSCURO 7x35, 7x42, 7x45	M2	48.89
410404	LISTONES SECO AL HORNO BALSAMO OSCURO 10x60	M2	60.07
410405	LISTONES SECO AL HORNO BALSAMO OSCURO 10x90	M2	62.86
410406	LISTONES SECO AL HORNO CAPIRONA 7x35, 7x42, 7x45	M2	37.72
410407	LISTONES SECO AL HORNO CAPIRONA 10x60	M2	50.29
410408	LISTONES SECO AL HORNO CAPIRONA 10x90	M2	54.48
410409	LISTONES SECO AL HORNO CORICASPI BLANCO 7x35, 7x42, 7x45	M2	19.56
410410	LISTONES SECO AL HORNO CORICASPI OSCURO 7x35, 7x42, 7x45	M2	44.70
410411	LISTONES SECO AL HORNO CORICASPI OSCURO 10x60	M2	60.07
410412	LISTONES SECO AL HORNO CORICASPI OSCURO 10x90	M2	62.86
410413	LISTONES SECO AL HORNO PUMAQUIRO 7x35, 7x42, 7x45	M2	48.89
410414	LISTONES SECO AL HORNO PUMAQUIRO 10x60	M2	67.05
410415	LISTONES SECO AL HORNO PUMAQUIRO 10x90	M2	69.85
410416	LISTONES SECO AL HORNO SHIHUAHUACO 7x35, 7x42, 7x45	M2	32.13
410417	LISTONES SECO AL HORNO SHIHUAHUACO 10x60	M2	50.29
410418	LISTONES SECO AL HORNO SHIHUAHUACO 10x90	M2	53.08

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA

ARQUIERO MIGUEL FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

ANABEL A. VILLA VENTURA  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201186  
 E. ALONDOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOSE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650



083

BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

(Precios expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV) Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

Representante Legal Roxana Pérez Balbín CNI: 46664602

Table with columns: CÓD. IU, DESCRIPCIÓN, UND, PRECIO. It lists various construction materials and labor items with their respective units and prices.

CONSORCIO LA VICTORIA

Stamp: MORANILLA ALDO PAUL INGENIERO CIVIL CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA

Stamp: FELICES ARANA CREET AP: C.0099

Stamp: Angel A. Villa Venturaz INGENIERO CIVIL CIP 201168 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA Stamp: JOEL PARRAGA JOEL INGENIERO CIVIL CIP 47850

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expressados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNL 46684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
5102	<b>PERFIL ACERO ESTRUCTURAL A-36 TUBULAR-RECTANGULAR</b>		
510201	TUBO RECTANGULAR ACERO ESTRUCTURAL A36 80x40mm E=1.50mm L=6m	PZA	48.84
510202	TUBO RECTANGULAR ACERO ESTRUCTURAL A36 80x40mm E=2.00mm L=6m	PZA	48.49
510203	TUBO RECTANGULAR ACERO ESTRUCTURAL A36 80x40mm E=2.50mm L=6m	PZA	66.04
510204	TUBO RECTANGULAR ACERO ESTRUCTURAL A36 80x40mm E=3.00mm L=6m	PZA	73.38
510205	TUBO RECTANGULAR ACERO ESTRUCTURAL A36 100x50mm E=2.00mm L=6m	PZA	65.37
510206	TUBO RECTANGULAR ACERO ESTRUCTURAL A36 100x50mm E=2.50mm L=6m	PZA	77.63
510207	TUBO RECTANGULAR ACERO ESTRUCTURAL A36 100x50mm E=3.00mm L=6m	PZA	92.14
510208	TUBO RECTANGULAR ACERO ESTRUCTURAL A36 150x50mm E=2.00mm L=6m	PZA	96.81
510209	TUBO RECTANGULAR ACERO ESTRUCTURAL A36 150x50mm E=2.50mm L=6m	PZA	107.34
510210	TUBO RECTANGULAR ACERO ESTRUCTURAL A36 150x50mm E=3.00mm L=6m	PZA	128.16
510211	TUBO RECTANGULAR ACERO ESTRUCTURAL A36 50x25mm E=1.50mm L=6m	PZA	31.03
510212	TUBO RECTANGULAR ACERO ESTRUCTURAL A36 50x25mm E=2.00mm L=6m	PZA	34.18
510213	TUBO RECTANGULAR ACERO ESTRUCTURAL A36 50x25mm E=2.50mm L=6m	PZA	40.55
510214	TUBO RECTANGULAR ACERO ESTRUCTURAL A36 50x25mm E=3.00mm L=6m	PZA	39.95
5103	<b>PERFIL ACERO ESTRUCTURAL A-36 TUBULAR-CUADRADO</b>		
510301	TUBO CUADRADO ACERO ESTRUCTURAL A36 1 1/2" (38mm) E=1.50mm L=6m	PZA	31.03
510302	TUBO CUADRADO ACERO ESTRUCTURAL A36 1 1/2" (38mm) E=2.00mm L=6m	PZA	30.70
510303	TUBO CUADRADO ACERO ESTRUCTURAL A36 1 1/2" (38mm) E=2.50mm L=6m	PZA	42.43
510304	TUBO CUADRADO ACERO ESTRUCTURAL A36 1 1/2" (38mm) E=3.00mm L=6m	PZA	47.67
510305	TUBO CUADRADO ACERO ESTRUCTURAL A36 2" (50mm) E=1.50mm L=6m	PZA	40.33
510306	TUBO CUADRADO ACERO ESTRUCTURAL A36 2" (50mm) E=2.00mm L=6m	PZA	42.05
510307	TUBO CUADRADO ACERO ESTRUCTURAL A36 2" (50mm) E=2.50mm L=6m	PZA	55.37
510308	TUBO CUADRADO ACERO ESTRUCTURAL A36 2" (50mm) E=3.00mm L=6m	PZA	65.48
510309	TUBO CUADRADO ACERO ESTRUCTURAL A36 3" (75mm) E=2.00mm L=6m	PZA	65.22
510310	TUBO CUADRADO ACERO ESTRUCTURAL A36 3" (75mm) E=2.50mm L=6m	PZA	80.53
510311	TUBO CUADRADO ACERO ESTRUCTURAL A36 3" (75mm) E=3.00mm L=6m	PZA	95.60
510312	TUBO CUADRADO ACERO ESTRUCTURAL A36 4" (100mm) E=2.00mm L=6m	PZA	87.87
510313	TUBO CUADRADO ACERO ESTRUCTURAL A36 4" (100mm) E=2.50mm L=6m	PZA	108.92
510314	TUBO CUADRADO ACERO ESTRUCTURAL A36 4" (100mm) E=3.00mm L=6m	PZA	129.74
5104	<b>PERFIL ACERO ESTRUCTURAL A-36 TUBULAR-REDONDO</b>		
510401	TUBO REDONDO ACERO ESTRUCTURAL A36 1 1/2"x 48mm E=41.50mm L=6m	PZA	31.03
510402	TUBO REDONDO ACERO ESTRUCTURAL A36 1 1/2"x 48mm E=2.00mm L=6m	PZA	30.72
510403	TUBO REDONDO ACERO ESTRUCTURAL A36 1 1/2"x 48mm E=2.50mm L=6m	PZA	23.69
510404	TUBO REDONDO ACERO ESTRUCTURAL A36 1 1/2"x 48mm E=3.00mm L=6m	PZA	38.89
510405	TUBO REDONDO ACERO ESTRUCTURAL A36 2"x 60mm E=2.00mm L=6m	PZA	36.85
510406	TUBO REDONDO ACERO ESTRUCTURAL A36 2"x 60mm E=2.50mm L=6m	PZA	49.09
510407	TUBO REDONDO ACERO ESTRUCTURAL A36 2"x 60mm E=3.00mm L=6m	PZA	56.99
510408	TUBO REDONDO ACERO ESTRUCTURAL A36 2 1/2"x 76mm E=2.00mm L=6m	PZA	47.03
510409	TUBO REDONDO ACERO ESTRUCTURAL A36 2 1/2"x 76mm E=2.50mm L=6m	PZA	68.07
510410	TUBO REDONDO ACERO ESTRUCTURAL A36 2 1/2"x 76mm E=3.00mm L=6m	PZA	55.44
510411	TUBO REDONDO ACERO ESTRUCTURAL A36 3"x 89mm E=2.00mm L=6m	PZA	68.07
510412	TUBO REDONDO ACERO ESTRUCTURAL A36 3"x 89mm E=2.50mm L=6m	PZA	70.51
510413	TUBO REDONDO ACERO ESTRUCTURAL A36 3"x 89mm E=3.00mm L=6m	PZA	83.41
510414	TUBO REDONDO ACERO ESTRUCTURAL A36 4"x114mm E=2.50mm L=6m	PZA	92.56
510415	TUBO REDONDO ACERO ESTRUCTURAL A36 4"x114mm E=3.00mm L=6m	PZA	92.56
510416	TUBO REDONDO ACERO ESTRUCTURAL A36 4"x114mm E=4.50mm L=6m	PZA	110.55
5105	<b>PERFIL ACERO SECCION "U" - SERIE PESADA - BAJO PEDIDO</b>		
510501	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 2"x 1" E=2.5 mm x L=6m	PZA	26.41
510502	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 3"x1.1/2" E=2.5 mm x L=6m	PZA	37.87
510503	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 4"x 2" E=2.0 mm x L=6m	PZA	44.51
510504	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 4"x 2" E=2.5 mm x L=6m	PZA	55.31
510505	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 4"x 2" E=3.0 mm x L=6m	PZA	65.97
510506	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 4"x 2" E=4.5 mm x L=6m	PZA	96.86
510507	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 6"x 2" E=2.0 mm x L=6m	PZA	56.28
510508	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 6"x 2" E=2.5 mm x L=6m	PZA	69.47
510509	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 6"x 2" E=3.0 mm x L=6m	PZA	83.67
510510	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 6"x 2" E=4.5 mm x L=6m	PZA	122.92
510511	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 6"x 3" E=2.0 mm x L=6m	PZA	68.07
510512	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 6"x 3" E=2.5 mm x L=6m	PZA	84.80
510513	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 6"x 3" E=3.0 mm x L=6m	PZA	107.04
510514	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 8"x 2" E=3.0 mm x L=6m	PZA	107.97
510515	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 8"x 2" E=4.5 mm x L=6m	PZA	148.61
510516	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 10"x 2" E=3.0 mm x L=6m	PZA	118.72
510517	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 10"x 2" E=4.5 mm x L=6m	PZA	179.61
510518	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 12"x 2" E=3.0 mm x L=6m	PZA	136.42
510519	CANAL "U" ACERO ESTRUCTURAL A36 12"x 2" E=4.5 mm x L=6m	PZA	202.51
5106	<b>PERFIL ACERO ESTRUCTURAL A-36 TUBULAR-REDONDO - BAJO PEDIDO</b>		
510601	TUBO REDONDO ACERO ESTRUCTURAL A36 2"x 60mm E=1.50mm L=6m	PZA	38.71
5107	<b>PLANCHA DE YESO STANDART</b>		
510701	PLANCHA , PLACA GYPLAC ST 1220x2440x9.5mm	PZA	18.17
510702	PLANCHA , PLACA GYPLAC ST 1220x2440x12.7mm	PZA	19.00
510703	PLANCHA , PLACA GYPLAC ST 1220x2440x15.9mm	PZA	26.79
510704	PLANCHA , PLACA GYPLAC RH 1220x2440x12.7mm	PZA	25.84
510705	PLANCHA , PLACA GYPLAC RH 1220x2440x15.9mm	PZA	27.84
510706	PLANCHA , PLACA GYPLAC RF 1220x2440x12.7mm	PZA	25.70
510707	PLANCHA , PLACA GYPLAC RF 1220x2440x15.9mm	PZA	28.01
5108	<b>LANA DE VIDRIO</b>		
510801	LANA DE VIDRIO, 50mm x 1.20m x 12m, 2"	RLL	55.63
510802	LANA DE VIDRIO, 65mm x 1.20m x 12m, 2 1/2"	RLL	72.32
510803	LANA DE VIDRIO, 90mm x 1.20m x 12m, 3 1/2"	RLL	83.46
510804	LANA DE VIDRIO, 90mm x 1.20m x 12m, 3 1/2"	RLL	36.46

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL  
*ALVARO MORA FELICES ARANA*  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

*Anshel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL- CIP 201186  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Juan Pablo Trujillo Parraga*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850



EXPEDIENTE APROBADO  
CREET... FECHA...

081

BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

(Precios expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

Table with 4 columns: Cód. IU, Descripción, UND, Precio. It lists various construction materials like drywall profiles, mesh, and galvanized steel with their respective prices and units.

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA  
ARQ. PROY. M. FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

INGENIERO CIVIL  
Ausbet A. Vila Venturaz  
INGENIERO CML-CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47660

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Dalbín*  
Roxana Pérez Dalbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
5205	<b>CODOS DE ACERO GALVANIZADO</b>		
520501	CODO ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 1/2" x 45°	PZA	2.09
520502	CODO ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 1 1/2" x 45°	PZA	10.58
520503	CODO ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 2" x 45°	PZA	15.26
520504	CODO ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 1/2" x 90°	PZA	1.85
520505	CODO ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 3/4" x 90°	PZA	2.52
520506	CODO ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 1" x 90°	PZA	4.37
520507	CODO ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 1 1/4" x 90°	PZA	6.70
520508	CODO ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 1 1/2" x 90°	PZA	9.13
520509	CODO ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 2" x 90°	PZA	13.59
520510	CODO ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 2 1/2" x 90°	PZA	25.54
520511	CODO ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 3" x 90°	PZA	38.06
5206	<b>TEE DE ACERO GALVANIZADO</b>		
520601	TEE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 1/2"	PZA	2.28
520602	TEE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 3/4"	PZA	3.45
520603	TEE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 1"	PZA	6.41
520604	TEE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 1 1/4"	PZA	10.78
520605	TEE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 2"	PZA	20.88
520606	TEE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 2 1/2"	PZA	32.56
5207	<b>UNION SIMPLE DE ACERO GALVANIZADO</b>		
520701	UNION SIMPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 1/2"	PZA	1.97
520702	UNION SIMPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 3/4"	PZA	2.40
520703	UNION SIMPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 1"	PZA	3.30
520704	UNION SIMPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 1 1/4"	PZA	3.90
520705	UNION SIMPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 1 1/2"	PZA	5.78
520706	UNION SIMPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 2"	PZA	8.69
5208	<b>UNION UNIVERSAL DE ACERO GALVANIZADO</b>		
520801	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 1/2"	PZA	9.13
520802	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 3/4"	PZA	8.83
520803	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 1"	PZA	13.69
520804	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 1 1/4"	PZA	19.08
520805	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 1 1/2"	PZA	24.32
520806	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 2"	PZA	36.41
520807	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 2 1/2"	PZA	71.55
520808	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO TIPO ISO, 3"	PZA	84.50
53	<b>PETROLEO</b>		
5301	DIESEL B5	GLN	7.52
5302	PET. INDUSTRIAL 6	GLN	5.25
5303	PETROLEO INDUSTRIAL 500	GLN	5.39
54	<b>PINTURAS</b>		
5401	<b>PINTURA ESMALTE</b>		
540101	PINTURA ESMALTE SINTETICO STANDART	GLN	50.20
5402	<b>PINTURA OLEO</b>		
540201	PINTURA OLEO, OLEMATE BLANCO STANDART	GLN	50.20
5403	<b>PINTURA LATEX</b>		
540301	PINTURA LATEX VINILICA	GLN	38.65
540302	PINTURA LATEX ARQUITEX	GLN	36.40
540303	PINTURA LATEX ADVANCE	GLN	48.94
540304	PINTURA LATEX PIZARRA	GLN	50.20
540305	PINTURA LATEX KEM	GLN	33.90
540306	PINTURA LATEX EXCELLO	GLN	26.27
540307	PINTURA LATEX DURA-VINIL	GLN	16.95
5404	<b>PINTURA ANTICORROSIVA</b>		
540401	PINTURA ANTICORROSIVO STANDART ( Negro, Gris, Rojo, Oxido)	GLN	43.92
5405	<b>PINTURA BARNIZ</b>		
540501	PINTURA BARNIZ TRANSPARENTE	GLN	52.70
5406	<b>PINTURA ALTO TRANSITO - TRAFICO</b>		
540601	PINTURA TRAFICO DARCOLOR AMARILLA	GLN	69.67
540602	PINTURA TRAFICO DARCOLOR BLANCA	GLN	69.67
540603	PINTURA TRAFICO VENCEDOR BLANCA/VERDE	GLN	64.54
540604	PINTURA TRAFICO VENCEDOR NEGRA	GLN	65.91
540605	PINTURA TRAFICO ESP.BLANCA TTP-115E	GLN	90.32
540606	PINTURA TRAFICO ESP.AMARILLA TTP-115E	GLN	83.92
5407	<b>VIARIOS</b>		
540701	PASTA MURAL	GLN	29.50
540702	SELLADOR DE MUROS	GLN	26.36
540703	LACA SELLADORA P/MADERA ACABADA C/LACA	GLN	58.21
540704	LACA ALA PIROXILINA OPEX L-3	GLN	56.47
540705	LACA CRYSTAL	GLN	59.60
540706	LACA SEALER MATE	GLN	59.60
540707	MASILLA PARA MADERA	GLN	52.70
540708	BASE PARA MADERA	GLN	52.70

CONSORCIO LA VICTORIA

*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GLN 38.65  
GLN 36.40  
GLN 48.94  
GLN 50.20  
GLN 33.90  
GLN 26.27  
GLN 16.95

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELLA

*FELICES ARANA*  
FELICES ARANA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 670099

GLN 29.50  
GLN 26.36  
GLN 58.21  
GLN 56.47  
GLN 59.60  
GLN 59.60  
GLN 52.70  
GLN 52.70

*Ausbel A. Villa Ventura*  
Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

*FUJILLO PARRAGA JOSE*  
FUJILLO PARRAGA JOSE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INE, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
56	<b>PLANCHA DE ACERO LAC</b>		
5601	<b>CALAMINAS</b>		
560101	CALAMINA 0,22x830x1800mm	T.M.	3.502.48
560102	CALAMINA 0,22x830x3600mm	T.M.	3.502.48
560103	CALAMINA 0,25x830x1800mm	T.M.	3.502.48
560104	CALAMINA 0,25x830x3600mm	T.M.	3.502.48
560105	CALAMINA 0,27x830x1800mm	T.M.	3.436.40
560106	CALAMINA 0,30x830x1800mm	T.M.	3.436.40
560107	CALAMINA 0,60x830x3600mm	T.M.	3.436.40
5602	<b>BARRAS CUADRADAS LAMINADAS EN CALIENTE</b>		
560201	BARRAS CUADRADAS LAC 9,00M	T.M.	1.310.27
560202	BARRAS CUADRADAS LAC 12,00M	T.M.	1.310.27
560203	BARRAS CUADRADAS LAC 15,00M	T.M.	1.310.27
560204	BARRAS CUADRADAS LAC 3/4"	T.M.	1.310.27
560205	BARRAS CUADRADAS LAC 1"	T.M.	1.310.27
59	<b>PLANCHA FIBROCEMENTO</b>		
5901	<b>TEJAS DECORATIVAS</b>		
590101	TEJA PIZARRA CLS, 4mmx0.20x0.40m (Azul, Barro, Negra)	M2	33.84
590102	TEJA PIZARRA FLR, 4mmx0.20x0.40m (Azul, Barro, Negra)	M2	33.84
5902	<b>PLACAS ONDULADAS</b>		
590201	PLACA GRAN ONDA, 1.83x1.10m - GRIS	PZA	27.10
590202	PLACA GRAN ONDA, 2.44x1.10m - GRIS	PZA	29.39
590203	PLACA GRAN ONDA, 3.05x1.10m - GRIS	PZA	40.87
5903	<b>SUPERBOARD</b>		
590301	SUPERBOARD S.Q, 1.22x2.44mx8mm	PZA	37.04
590302	SUPERBOARD S.Q, 1.22x2.44mx8mm	PZA	48.75
590303	SUPERBOARD S.Q, 1.22x2.44mx10mm	PZA	61.99
590304	SUPERBOARD S.Q, 1.22x2.44mx12mm	PZA	76.24
590305	SUPERBOARD S.T, 1.22x2.44mx8mm	PZA	32.77
590306	SUPERBOARD S.T, 1.22x2.44mx8mm	PZA	44.33
590307	SUPERBOARD S.T, 1.22x2.44mx10mm	PZA	57.94
590308	SUPERBOARD S.T, 1.22x2.44mx12mm	PZA	71.24
590309	SUPERBOARD E.P, 1.22x2.44mx17mm	PZA	100.94
590310	SUPERBOARD E.P, 1.22x2.44mx20mm	PZA	118.45
60	<b>PLANCHA DE POLIURETANO</b>		
6001	<b>COBERTURAS TRANSLUCIDAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR - CLEAR</b>		
600101	PLANCHA POLICARBONATO TRASLUCIDO CLEAR 2.90m x 2.10m x 4.0mm	PZA	171.00
600102	PLANCHA POLICARBONATO TRASLUCIDO CLEAR 2.90m x 2.10m x 6.0mm	PZA	210.00
600103	PLANCHA POLICARBONATO TRASLUCIDO CLEAR 2.90m x 2.10m x 8.0mm	PZA	268.01
600104	PLANCHA POLICARBONATO TRASLUCIDO CLEAR 2.90m x 2.10m x 10.0mm	PZA	305.01
6002	<b>COBERTURAS TRANSLUCIDAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR - PRIMALITE</b>		
600201	PLANCHA POLICARBONATO TRASLUCIDO PRIMALITE COLOR 2.95m x 2.10m x 8.0mm	PZA	366.01
600202	PLANCHA POLICARBONATO TRASLUCIDO PRIMALITE COLOR 2.95m x 2.10m x 16.0mm	PZA	712.01
6003	<b>COBERTURAS TRANSLUCIDAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR - POLYSHADE</b>		
600301	PLANCHA POLICARBONATO TRASLUCIDO PLYSHADE GRIS COLOR 2.95m x 2.10m x 6.0mm	PZA	282.01
600302	PLANCHA POLICARBONATO TRASLUCIDO PLYSHADE GRIS COLOR 2.95m x 2.10m x 8.0mm	PZA	341.01
6004	<b>PERFILES DE POLICARBONATO P/UNIONES Y TAPACANTOS</b>		
600401	PERFIL DE POLICARBONATO P/UNIONES UP L=2.10m, E=4.0mm	PZA	10.29
600402	PERFIL DE POLICARBONATO P/UNIONES UP L=2.10m, E=6.0mm	PZA	10.29
600403	PERFIL DE POLICARBONATO P/UNIONES UP L=2.10m, E=10.0mm	PZA	11.34
600404	PERFIL DE POLICARBONATO P/UNIONES UP L=2.10m, E=16.0mm	PZA	21.00
600405	PERFIL DE POLICARBONATO P/UNIONES HCP L=2.95m, E=6.0mm	PZA	53.10
600406	PERFIL DE POLICARBONATO P/UNIONES HCP L=2.95m, E=8.0mm	PZA	53.10
600407	PERFIL DE POLICARBONATO P/UNIONES HCP L=2.95m, E=10.0mm	PZA	53.10
6005	<b>PERFILES DE ALUMINIO - UNIONES Y TAPACANTOS</b>		
600501	PERFIL DE ALUMINIO P/UNION TIPO AL 6-16, L=6.00m, E=6.0mm	PZA	228.00
600501	PERFIL DE ALUMINIO P/UNION TIPO AL 6-16, L=6.00m, E=8.0mm	PZA	228.00
600501	PERFIL DE ALUMINIO P/UNION TIPO AL 6-16, L=6.00m, E=10.0mm	PZA	228.00
600501	PERFIL DE ALUMINIO P/UNION TIPO AL 6-16, L=6.00m, E=16.0mm	PZA	228.00
6006	<b>COBERTURAS TRANSLUCIDAS DE POLICARBONATO CORRUGADO</b>		
600601	PLANCHA POLICARBONATO CORRUGADO EXTRALITE CLEAR, 1mm (0.83x5.80m)	PZA	142.00
600602	PLANCHA POLICARBONATO CORRUGADO IRON OPAL, 0.8mm (0.81x5.00m)	PZA	142.00
600603	PLANCHA POLICARBONATO CORRUGADO IRON OPAL, 0.8mm (0.81x2.50m)	PZA	71.00
600604	PLANCHA POLICARBONATO CORRUGADO SUNTOPO ROJO, GRIS Y VERDE, 1.8mm (0.81x5.00m)	PZA	162.00
600605	PLANCHA POLICARBONATO CORRUGADO SUNTOPO ROJO, GRIS Y VERDE, 1.8mm (0.81x2.50m)	PZA	81.00
6007	<b>PERNOS DE ANCLAJE PARA COBERTURAS DE POLICARBONATO</b>		
600701	PERNO DE ANCLAJE CLEAR, 6 - 8mm	PZA	1.98
600702	PERNO DE ANCLAJE CLEAR, 10mm	PZA	1.98
600703	PERNO DE ANCLAJE CLEAR, 16mm	PZA	1.98
6008	<b>CINTA PARA COBERTURAS DE POLICARBONATO</b>		
600801	CINTA PERFORADA DE ALUMINIO CLEAR, 4,6,8mm	PZA	110.00
600802	CINTA PERFORADA DE ALUMINIO CLEAR, 10, 12, 16mm	PZA	130.00
600803	CINTA LLENA DE ALUMINIO, 4,6,8mm	PZA	70.00
600804	CINTA BUTIL	PZA	58.00
600805	CINTAEPDM	PZA	3.15
6009	<b>LAMINAS TERMOACUSTICAS CINDU</b>		
600901	LAMINAS ASFALTICAS CLIMATIZADAS TRAPEZOIDAL, 0.87x5.00m, CINDURIA	PZA	203.04
600902	LAMINAS ASFALTICAS CLIMATIZADAS TRAPEZOIDAL, 0.80x5.00m, CINDULIT	PZA	150.06
600903	LAMINAS ASFALTICAS CLIMATIZADAS TRAPEZOIDAL, 0.94x4.60m, CINDUTEJA	PZA	180.81
6010	<b>LAMINAS TRANSLUCIDAS</b>		
601001	LAMINAS TRANSLUCIDAS TRAPEZOIDAL, 0.80x5.00m, CINDULIT	PZA	230.89

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELLA

ARQ. CIRO MONTAÑA FELICES ARANA  
CREET  
CAP: 010099



Ausel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201186  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

INGENIERO CIVIL  
CIP: 47950

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46644502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
601002	LAMINAS TRANSLUCIDAS TRAPEZOIDAL, 0.87x5.00m, CINDURIB	PZA	253.98
<b>6011</b>	<b>PLANCHAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR</b>		
601101	PLANCHA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, 6mm (11.90x2.10m)	PZA	746.70
601102	PLANCHA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, 8mm (11.90x2.10m)	PZA	861.60
601103	PLANCHA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, 10mm (11.90x2.10m)	PZA	976.50
<b>6012</b>	<b>PLANCHAS DE POLICARBONATO SOLIDO</b>		
601201	PLANCHA DE POLICARBONATO SOLIDO, 2mm (2.05x3.05m)	PZA	384.65
601201	PLANCHA DE POLICARBONATO SOLIDO, 4mm (2.05x3.05m)	PZA	757.35
601201	PLANCHA DE POLICARBONATO SOLIDO, 6mm (2.05x3.05m)	PZA	1,136.50
601201	PLANCHA DE POLICARBONATO SOLIDO, 8mm (1.85x1.50m)	PZA	672.25
601201	PLANCHA DE POLICARBONATO SOLIDO, 8mm (1.35x2.30m)	PZA	752.25
601201	PLANCHA DE POLICARBONATO SOLIDO, 8mm (2.05x2.20m)	PZA	1,092.57
601201	PLANCHA DE POLICARBONATO SOLIDO, 8mm (1.55x2.85m)	PZA	1,070.00
<b>6013</b>	<b>CUMBRERAS</b>		
601301	CUMBRERA LISA (3.05m)	PZA	142.50
601302	CUMBRERA TRAPEZOIDAL (3.05m)	PZA	61.29
601303	CUMBRERA CINDURIB (0.90m)	PZA	61.29
601304	CUMBRERA CINDULIT (0.80m)	PZA	34.05
601305	CUMBRERA TIPO TEJA (0.50m)	PZA	61.29
601306	CUMBRERA C/FALDON (0.90m)	PZA	61.29
<b>62</b>	<b>ELEMENTOS DE CONCRETO, POSTES, CAJAS, SARDINLES, BUZON, DUCTOS</b>		
<b>6201</b>	<b>POSTES PARA CERCOS DE ALAMBRE</b>		
620101	POSTE DE CONCRETO P/CERCOS, PUNTA QUEBRADA, 3.00x0.12x0.12m	UND	54.47
620102	POSTE DE CONCRETO P/CERCOS, RECTO, 3.0x0.12x0.12m	UND	64.38
620103	POSTE DE CONCRETO P/CERCOS, RECTO, 3.0x0.10x0.10m	UND	49.52
620104	POSTE DE CONCRETO P/CERCOS, RECTO, 3.0x0.10x0.10m	UND	49.26
620105	POSTE DE CONCRETO P/CERCOS, PUNTA QUEBRADA, 3.00x0.12x0.12m	UND	49.26
<b>6202</b>	<b>MURETES MONF. Y TRIF. SOLDADOS/CAJAS POZO A TIERRA</b>		
620201	CAJA DE CONCRETO PORTA MEDIDOR DE 1/2"	UND	13.87
620202	SOLADO PARA CAJA CONCRETO PORTAMEDIDOR 1/2"	UND	4.95
620203	CAJA DE CONCRETO PORTA MEDIDOR DE 1"	UND	16.84
620204	SOLADO PARA CAJA CONCRETO PORTAMEDIDOR 1"	UND	5.94
620205	CAJA Y TAPA DE CONCRETO PUESTA A TIERRA, 0.40x0.40m	UND	27.73
<b>6203</b>	<b>CAJA Y TAPA DE CONCRETO, REGISTRO DESAGUE</b>		
620301	CAJA DE CONCRETO P/DESAGUE 12"x24", BASE	UND	12.88
620302	CAJA DE CONCRETO P/DESAGUE 12"x24", INTERMEDIO	UND	10.89
620303	CAJA DE CONCRETO P/DESAGUE 12"x24", PESTAÑA	UND	8.91
620304	CAJA DE CONCRETO P/DESAGUE 24"x24", BASE	UND	44.57
620305	CAJA DE CONCRETO P/DESAGUE 24"x24", INTERMEDIO	UND	29.71
620306	CAJA DE CONCRETO P/DESAGUE 24"x24", PESTAÑA	UND	29.71
620307	TAPA DE CONCRETO P/DESAGUE 12"x24", REGISTRO	UND	14.86
620308	TAPA DE CONCRETO P/DESAGUE 24"x24", REGISTRO	UND	14.86
<b>6204</b>	<b>ELEMENTOS VIALES DE CONCRETO</b>		
620401	SARDINEL DE CONCRETO 0.80x0.50x0.20m	UND	20.80
620402	TOPELLANTAS DE CONCRETO 1.80x0.30x0.30m	UND	37.64
620403	JERSEY/SEPARADOR VIAL DE CONCRETO, H= 0.80m	UND	24.64
620404	JERSEY/SEPARADOR VIAL DE CONCRETO, H= 1.80m	UND	36.64
<b>6205</b>	<b>BUZONES PREFABRICADOS DE CONCRETO</b>		
620501	BUZON PREFABRICADO DE CONCRETO, D=1.20m, H=1.20m	UND	1,079.54
620502	BUZON PREFABRICADO DE CONCRETO, D=1.50m, H=3.00m	UND	2,872.18
620502	TAPA DE CONCRETO CON MARCO F" F", PARA BUZON D=0.60m	UND	242.65
<b>6206</b>	<b>DUCTO DE CONCRETO P/CABLEADO ELECTRICO Y TELEFONICO</b>		
620601	DUCTO DE CONCRETO P/CABLEADO, 2 VIAS SIMPLE, 1.00x0.25x0.15m, D=90mm	M	13.87
620602	DUCTO DE CONCRETO P/CABLEADO, 4 VIAS SIMPLE, 1.00x0.25x0.25m, D=90mm	M	18.82
<b>6207</b>	<b>BLOCK GRASS DE CONCRETO PARA ESTACIONAMIENTOS</b>		
620701	BLOCK GRASS DE CONCRETO P/ESTACIONAMIENTOS, 0.35x0.35x0.10m	M2	17.83
620702	BLOCK GRASS DE CONCRETO P/ESTACIONAMIENTOS, 0.35x0.35x0.08m	M2	13.83
<b>6208</b>	<b>CERCOS PREFABRICADOS DE CONCRETO</b>		
620801	CERCO PREFABRICADO DE CONCRETO UNIVERSAL, 2.40x0.28x0.15m; M+0.35; ANCLAJE FE 8mm	UND	55.46
620802	CERCO PREFABRICADO DE CONCRETO PERSIANA, 3.20x0.35x0.05m	UND	64.38
620803	CERCO PREFABRICADO DE CONCRETO AEROPUERTO, 2.70x0.45x0.10m	UND	76.24
<b>65</b>	<b>TUBO ACERO NEGRO</b>		
<b>6501</b>	<b>ANGULO ACERO NEGRO</b>		
650101	ANGULO ACERO NEGRO 2.5mmx20mmx6m (F.N.)	PZA	9.91
650102	ANGULO ACERO NEGRO 2.5mmx25mmx6m (F.N.)	PZA	12.51
650103	ANGULO ACERO NEGRO 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8" x 6m (F.N.)	PZA	16.34
650104	ANGULO ACERO NEGRO 1/8" x 1 1/2" x 1 1/4" x 6m (F.N.)	PZA	19.46
650105	ANGULO ACERO NEGRO 3.0mmx20mmx6m (F.N.)	PZA	11.90
650106	ANGULO ACERO NEGRO 3.0mmx25mmx6m (F.N.)	PZA	16.26
650107	ANGULO ACERO NEGRO 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8" x 6m (N.)	PZA	19.85
650108	ANGULO ACERO NEGRO 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" x 6m (N.)	PZA	25.12
650109	ANGULO ACERO NEGRO 1" x 1" x 3/16" x 6m	PZA	25.94
650110	ANGULO ACERO NEGRO 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 6m	PZA	37.05
650111	ANGULO ACERO NEGRO 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" x 6m	PZA	50.51
650112	ANGULO ACERO NEGRO 2" x 2" x 1/8" x 6m	PZA	37.23
650113	ANGULO ACERO NEGRO 2" x 2" x 3/16" x 6m	PZA	56.26
650114	ANGULO ACERO NEGRO 2" x 2" x 1/4" x 6m	PZA	67.28
650115	ANGULO ACERO NEGRO 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" x 6m	PZA	60.30
650116	ANGULO ACERO NEGRO 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" x 6m	PZA	92.53
650117	ANGULO ACERO NEGRO 3" x 3" x 1/4" x 6m	PZA	114.93
650118	ANGULO ACERO NEGRO 4" x 4" x 1/4" x 6m	PZA	144.58

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL  
*ARQ. CIRO M...*  
EVALUADOR  
CREET  
CAP 010099



*Abel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA



*Roxana Pérez Balbín*  
ROXANA PÉREZ BALBÍN  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
6502	PLATINA DE ACERO NEGRO		
650201	PLATINA 1/8" X 1/2" X 6ML.	PZA	4.68
650202	PLATINA 1/8" X 3/4" X 6ML.	PZA	7.48
650203	PLATINA 1/8" X 1" X 6ML.	PZA	8.40
650204	PLATINA 1/8" X 1.1/2" X 6ML.	PZA	12.95
650205	PLATINA 1/8" X 2" X 6ML.	PZA	19.23
650206	PLATINA 3/16" X 1/2" X 6ML.	PZA	6.99
650207	PLATINA 3/16" X 3/4" X 6ML.	PZA	10.48
650208	PLATINA 3/16" X 1" X 6ML.	PZA	13.81
650209	PLATINA 3/16" X 1.1/2" X 6ML.	PZA	20.87
650210	PLATINA 3/16" X 2" X 6ML.	PZA	27.65
650211	PLATINA 3/16" X 2.1/2" X 6ML.	PZA	32.91
650212	PLATINA 1/4" X 1/2" X 6ML.	PZA	9.45
650213	PLATINA 1/4" X 3/4" X 6ML.	PZA	14.25
650214	PLATINA 1/4" X 1" X 6ML.	PZA	18.13
650215	PLATINA 1/4" X 1.1/2" X 6ML.	PZA	27.33
650216	PLATINA 1/4" X 2" X 6ML.	PZA	36.56
650217	PLATINA 1/4" X 2.1/2" X 6ML.	PZA	46.86
650218	PLATINA 1/4" X 3" X 6ML.	PZA	52.38
650219	PLATINA 1/4" X 4" X 6ML.	PZA	72.61
650220	PLATINA 3/8" X 1" X 6ML.	PZA	27.86
650221	PLATINA 3/8" X 1.1/2" X 6ML.	PZA	42.07
650222	PLATINA 3/8" X 2" X 6ML.	PZA	56.07
650223	PLATINA 3/8" X 2.1/2" X 6ML.	PZA	69.35
650224	PLATINA 3/8" X 3" X 6ML.	PZA	83.56
650225	PLATINA 3/8" X 4" X 6ML.	PZA	110.36
650226	PLATINA 1/2" X 1" X 6ML.	PZA	37.44
650227	PLATINA 1/2" X 1.1/2" X 6ML.	PZA	55.88
650228	PLATINA 1/2" X 2" X 6ML.	PZA	76.85
650229	PLATINA 1/2" X 2.1/2" X 6ML.	PZA	101.71
650230	PLATINA 1/2" X 3" X 6ML.	PZA	109.53
650231	PLATINA 1/2" X 4" X 6ML.	PZA	147.72
6503	TUBO ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO CUADRADO		
650301	TUBO ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO CUADRADO 3/4" x 1.5mm x 6m	PZA	14.45
650302	TUBO ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO CUADRADO 1" x 1.5mm x 6m	PZA	19.91
650303	TUBO ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO CUADRADO 1 1/4" x 1.5mm x 6m	PZA	26.12
650304	TUBO ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO CUADRADO 1 1/2" x 1.5mm x 6m	PZA	30.40
650305	TUBO ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO CUADRADO 2" x 2.0mm x 6m	PZA	51.40
6504	TUBO ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO REDONDO		
650401	TUBO ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO REDONDO 3/4" x 1.5mm x 6m	PZA	13.76
650402	TUBO ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO REDONDO 1" x 1.5mm x 6m	PZA	16.46
650403	TUBO ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO REDONDO 1 1/4" x 1.5mm x 6m	PZA	19.87
650404	TUBO ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO REDONDO 1 1/2" x 1.5mm x 6m	PZA	24.38
650405	TUBO ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO REDONDO 1 3/4" x 1.5mm x 6m	PZA	29.90
650406	TUBO ACERO NEGRO ELECTROSOLDADO REDONDO 2" x 2.0mm x 6m	PZA	52.37
6505	PLANCHA NEGRA DELGADA LAF		
650501	PLANCHA 0.90x1200x2400mm (1/27)	PZA	43.26
650502	PLANCHA 1.20x1200x2400mm (1/20)	PZA	54.08
650503	PLANCHA 1.50x1200x2400mm (1/16)	PZA	68.77
650504	PLANCHA 2.00x1200x2400mm (5/64)	PZA	89.96
6506	PLANCHA NEGRA DELGADA LAC		
650601	PLANCHA 2.5x1200x2400mm (3/32)	PZA	95.58
650602	PLANCHA 3.0x1200x2400mm (1/8)	PZA	127.61
650603	PLANCHA 4.5x1200x2400mm (3/16)	PZA	190.66
6507	PLANCHA NEGRA GRUESA LAC		
650701	PLANCHA 6.0x1200x2400mm (1/4)	PZA	242.87
650702	PLANCHA 8.0x1200x2400mm (5/16)	PZA	287.59
650703	PLANCHA 9.5x1200x2400mm (3/8)	PZA	410.41
650704	PLANCHA 12.5x1200x2400mm (1/2)	PZA	508.90
650705	PLANCHA 16.0x1200x2400mm (5/8)	PZA	792.25
650706	PLANCHA 20.0x1200x2400mm (3/4)	PZA	922.60
650707	PLANCHA 25.0x1200x2400mm (1)	PZA	1,160.11
650708	PLANCHA 32.0x1200x2400mm (1 1/4)	PZA	1,915.87
650709	PLANCHA 38.0x1200x2400mm (1 1/2)	PZA	2,369.86
650710	PLANCHA 50.0x1200x2400mm (2)	PZA	2,962.11

Alsel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL  
ARQ. CIRO M... CESARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
JOSE TRUJILLO PARRAGA JOVEN  
INGENIERO CIVIL  
CIP 17880

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balboa  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884502

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Juan Pablo*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46684502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
69	<b>TUBO DE CONCRETO SIMPLE</b>		
6901	<b>TUBERIA U.R.S. PARA ALCANTARILLADO - EMISOR - COLECTOR</b>		
690101	TUBERIA URS25, 160mmx6m	UND	129.91
690102	TUBERIA URS25, 200mmx6m	UND	179.91
6902	<b>TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO TIPO B</b>		
690201	TUBERIA DE C. R. TIPO B 1.50 MT./ C-I / DIAMETRO 12"	M	94.30
690202	TUBERIA DE C. R. TIPO B 1.50 MT./ C-I / DIAMETRO 14"	M	132.37
690203	TUBERIA DE C. R. TIPO B 1.50 MT./ C-I / DIAMETRO 16"	M	139.34
690204	TUBERIA DE C. R. TIPO B 2.00 MT./ C-I / DIAMETRO 18"	M	153.27
690205	TUBERIA DE C. R. TIPO B 2.00 MT./ C-I / DIAMETRO 20"	M	177.52
690206	TUBERIA DE C. R. TIPO B 1.50 MT./ C-II / DIAMETRO 12"	M	104.54
690207	TUBERIA DE C. R. TIPO B 1.50 MT./ C-II / DIAMETRO 14"	M	146.38
690208	TUBERIA DE C. R. TIPO B 1.50 MT./ C-II / DIAMETRO 16"	M	160.53
690209	TUBERIA DE C. R. TIPO B 2.00 MT./ C-II / DIAMETRO 18"	M	174.17
690210	TUBERIA DE C. R. TIPO B 2.00 MT./ C-II / DIAMETRO 20"	M	208.96
690211	TUBERIA DE C. R. TIPO B 1.50 MT./ C-III / DIAMETRO 12"	M	122.96
690212	TUBERIA DE C. R. TIPO B 1.50 MT./ C-III / DIAMETRO 14"	M	166.98
690213	TUBERIA DE C. R. TIPO B 1.50 MT./ C-III / DIAMETRO 16"	M	184.56
690214	TUBERIA DE C. R. TIPO B 2.00 MT./ C-III / DIAMETRO 18"	M	201.96
71	<b>TUBERIA DE FIERRO FUNDIDO</b>		
7101	TEE HE DUCTIL ISO 2531 T. LUFLEX P/ USAR C/TUB DE PVC ISO 4422		
710101	TEE HE DUCTIL LUFLEX Ø 63 x 63 mm	UND	95.00
710102	TEE HE DUCTIL LUFLEX Ø 75 x 75 mm	UND	122.72
710103	TEE HE DUCTIL LUFLEX Ø 110 x 75 mm	UND	145.13
710104	TEE HE DUCTIL LUFLEX Ø 110 x 110 mm	UND	154.25
710105	TEE HE DUCTIL LUFLEX Ø 160 x 75 mm	UND	267.21
710106	TEE HE DUCTIL LUFLEX Ø 160 x 110 mm	UND	243.87
710107	TEE HE DUCTIL LUFLEX Ø 160 x 160 mm	UND	267.59
710108	TEE HE DUCTIL LUFLEX Ø 200 x 75 mm	UND	351.17
710109	TEE HE DUCTIL LUFLEX Ø 200 x 110 mm	UND	351.80
710110	TEE HE DUCTIL LUFLEX Ø 200 x 160 mm	UND	411.65
710111	TEE HE DUCTIL LUFLEX Ø 200 x 200 mm	UND	465.39
710112	TEE HE DUCTIL LUFLEX Ø 250 x 110 mm	UND	533.97
710113	TEE HE DUCTIL LUFLEX Ø 250 x 200 mm	UND	646.78
710114	TEE HE DUCTIL LUFLEX Ø 250 x 250 mm	UND	735.75
7102	<b>CRUZ HE DUCTIL ISO 2531 T. LUFLEX P/ USAR C/TUB DE PVC ISO 4422</b>		
710201	CRUZ HE DUCTIL LUFLEX Ø 63 x 63 mm	UND	102.12
710202	CRUZ HE DUCTIL LUFLEX Ø 75 x 75 mm	UND	131.72
710203	CRUZ HE DUCTIL LUFLEX Ø 110 x 75 mm	UND	145.13
710204	CRUZ HE DUCTIL LUFLEX Ø 110 x 110 mm	UND	154.25
710205	CRUZ HE DUCTIL LUFLEX Ø 160 x 75 mm	UND	267.21
710206	CRUZ HE DUCTIL LUFLEX Ø 160 x 110 mm	UND	243.87
710207	CRUZ HE DUCTIL LUFLEX Ø 160 x 160 mm	UND	267.59
710208	CRUZ HE DUCTIL LUFLEX Ø 200 x 75 mm	UND	351.17
710209	CRUZ HE DUCTIL LUFLEX Ø 200 x 110 mm	UND	351.80
710210	CRUZ HE DUCTIL LUFLEX Ø 200 x 160 mm	UND	411.65
710211	CRUZ HE DUCTIL LUFLEX Ø 200 x 200 mm	UND	465.39
710212	CRUZ HE DUCTIL LUFLEX Ø 250 x 110 mm	UND	533.97
710213	CRUZ HE DUCTIL LUFLEX Ø 250 x 200 mm	UND	646.78
710214	CRUZ HE DUCTIL LUFLEX Ø 250 x 250 mm	UND	735.75
7103	<b>TEE DOBLE (CRUZ) DE HE DUCTIL ISO 2531</b>		
710301	TEE HE DUCTIL Ø 80 x 80 mm	UND	290.61
710302	TEE HE DUCTIL Ø 100 x 80 mm	UND	370.81
710303	TEE HE DUCTIL Ø 100 x 100 mm	UND	376.09
710304	TEE HE DUCTIL Ø 150 x 80 mm	UND	450.98
710305	TEE HE DUCTIL Ø 150 x 100 mm	UND	531.18
710306	TEE HE DUCTIL Ø 150 x 150 mm	UND	611.36
710307	TEE HE DUCTIL Ø 200 x 80 mm	UND	625.27
710308	TEE HE DUCTIL Ø 200 x 100 mm	UND	677.89
710309	TEE HE DUCTIL Ø 200 x 150 mm	UND	786.49
710310	TEE HE DUCTIL Ø 200 x 200 mm	UND	865.70
710311	TEE HE DUCTIL Ø 250 x 150 mm	UND	1,040.82
710312	TEE HE DUCTIL Ø 250 x 250 mm	UND	1,320.62
710313	TEE HE DUCTIL Ø 300 x 150 mm	UND	1,393.24
710314	TEE HE DUCTIL Ø 300 x 300 mm	UND	1,853.73
710315	TEE HE DUCTIL Ø 350 x 200 mm	UND	2,066.40
7104	<b>REDUCCION HE DUCTIL ISO 2531 T.PUSH ON PITUB. H. DUCTIL</b>		
710401	REDUCCION HE PUSH ON Ø 80 x 50 mm	UND	117.57
710402	REDUCCION HE PUSH ON Ø 100 x 80 mm	UND	147.95
710403	REDUCCION HE PUSH ON Ø 150 x 80 mm	UND	206.37
710404	REDUCCION HE PUSH ON Ø 150 x 100 mm	UND	220.95
710405	REDUCCION HE PUSH ON Ø 200 x 150 mm	UND	321.10
710406	REDUCCION HE PUSH ON Ø 250 x 150 mm	UND	441.99
710407	REDUCCION HE PUSH ON Ø 250 x 200 mm	UND	458.32
7105	<b>UNION FLEXIBLE HIERRO DUCTIL (T.DRESSER)</b>		
710501	UNION FLEXIBLE HIERRO DUCTIL 2"	UND	113.60
710502	UNION FLEXIBLE HIERRO DUCTIL 3"	UND	114.72
710503	UNION FLEXIBLE HIERRO DUCTIL 4"	UND	121.83
710504	UNION FLEXIBLE HIERRO DUCTIL 6"	UND	206.60
710505	UNION FLEXIBLE HIERRO DUCTIL 8"	UND	304.57
710506	UNION FLEXIBLE HIERRO DUCTIL 10"	UND	397.76
710507	UNION FLEXIBLE HIERRO DUCTIL 12"	UND	572.28
710508	UNION FLEXIBLE HIERRO DUCTIL 14"	UND	896.35

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Alfredo*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

*Alfredo*  
Alfredo A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL CIP 201168  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELIC  
*Felices Arana*  
FELICES ARANA  
CREET  
CIP 130099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*José Párraga*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47550

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI. 46664502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
710509	UNION FLEXIBLE HIERRO DUCTIL 16"	UND	1,512.70
<b>72</b>	<b>TUBERIA DE PVC</b>		
<b>7201</b>	<b>TUBERIAS DE PVC PARA DESAGUE DOMICILIARIO</b>		
720101	TUBO PVC 3M CLASE LIVIANA 1 1/2"	UND	10.15
720102	TUBO PVC 3M CLASE LIVIANA 2"	UND	10.25
720103	TUBO PVC 3M CLASE LIVIANA 3"	UND	20.53
720104	TUBO PVC 3M CLASE LIVIANA 4"	UND	23.90
720105	TUBO PVC 5M CLASE LIVIANA 6"	UND	151.39
<b>7202</b>	<b>CODO 45° - DESAGUE</b>		
720201	CODO PVC 45° DESAGUE 1/2"	UND	1.23
720202	CODO PVC 45° DESAGUE 2"	UND	1.29
720203	CODO PVC 45° DESAGUE 3"	UND	3.29
720204	CODO PVC 45° DESAGUE 4"	UND	5.41
720205	CODO PVC 45° DESAGUE 6"	UND	28.09
<b>7203</b>	<b>CODO 90° - DESAGUE</b>		
720301	CODO PVC 90° DESAGUE 1/2"	UND	3.49
720302	CODO PVC 90° DESAGUE 2"	UND	3.87
720303	CODO PVC 90° DESAGUE 3"	UND	4.17
720304	CODO PVC 90° DESAGUE 4"	UND	5.79
720305	CODO PVC 90° DESAGUE 6"	UND	59.11
720306	CODO PVC 90° DESAGUE 8"	UND	87.36
<b>7204</b>	<b>REDUCCIONES - DESAGUE</b>		
720401	REDUCCIONES PVC DESAGUE 2"- 1/2"	UND	1.74
720402	REDUCCIONES PVC DESAGUE 3"- 2"	UND	2.41
720403	REDUCCIONES PVC DESAGUE 4"- 2"	UND	3.80
720404	REDUCCIONES PVC DESAGUE 4"- 3"	UND	4.54
720405	REDUCCIONES PVC DESAGUE 6"- 4"	UND	26.57
<b>7205</b>	<b>TEE - DESAGUE</b>		
720501	TEE PVC DESAGUE 2"	UND	17.48
720502	TEE PVC DESAGUE 3"	UND	30.71
720503	TEE PVC DESAGUE 4"	UND	52.36
720504	TEE PVC DESAGUE 6"	UND	219.94
<b>7206</b>	<b>TEE SANITARIA - DESAGUE</b>		
720601	TEE SANITARIA PVC DESAGUE 1/2"	UND	3.36
720602	TEE SANITARIA PVC DESAGUE 2"	UND	3.49
720603	TEE SANITARIA PVC DESAGUE 3"	UND	16.62
720604	TEE SANITARIA PVC DESAGUE 3 A 2"	UND	14.80
720605	TEE SANITARIA PVC DESAGUE 4"	UND	15.98
720606	TEE SANITARIA PVC DESAGUE 4 A 2"	UND	20.28
720607	TEE SANITARIA PVC DESAGUE 4 A 3"	UND	27.22
720608	TEE SANITARIA PVC DESAGUE 6"	UND	62.46
720609	TEE SANITARIA PVC DESAGUE 6 A 4"	UND	62.67
<b>7207</b>	<b>TRAMPA "P" - DESAGUE</b>		
720701	TRAMPAS "P" PVC DESAGUE 1 1/2"	UND	9.57
720702	TRAMPAS "P" PVC DESAGUE 3"	UND	26.57
720703	TRAMPAS "P" PVC DESAGUE 4"	UND	43.48
<b>7208</b>	<b>REGISTROS ROSCADOS BRONCE</b>		
720801	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	UND	10.49
720802	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	UND	32.44
<b>7209</b>	<b>REGISTROS ROSCADOS BRONCE CROMADO</b>		
720901	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 2"	UND	13.27
720902	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 3"	UND	25.07
720903	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 4"	UND	41.29
<b>7210</b>	<b>SUMIDERO BRONCE</b>		
721001	SUMIDERO DE BRONCE 2"	UND	10.62
721002	SUMIDERO DE BRONCE 3"	UND	19.17
<b>7211</b>	<b>SUMIDERO BRONCE CROMADO</b>		
721101	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	UND	13.27
721102	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 3"	UND	25.07
721103	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 4"	UND	48.11
<b>7212</b>	<b>TUBERIAS PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>TUBERIAS DE PVC - LIVIANA</b>			
721201	TUBO PVC SEL 3M CLASE LIVIANA 1/2"	UND	2.52
721202	TUBO PVC SEL 3M CLASE LIVIANA 5/8"	UND	2.86
721203	TUBO PVC SEL 3M CLASE LIVIANA 3/4"	UND	2.88
721204	TUBO PVC SEL 3M CLASE PESADA 1"	UND	6.77
721205	TUBO PVC SEL 3M CLASE PESADA 1 1/4"	UND	7.94
721206	TUBO PVC SEL 3M CLASE PESADA 1 1/2"	UND	11.51
721207	TUBO PVC SEL 3M CLASE PESADA 2"	UND	16.46
<b>CURVA 90° SEL</b>			
721207	CURVA A 90° SEL 1/2"	UND	0.49
721208	CURVA A 90° SEL 5/8"	UND	0.66
721209	CURVA A 90° SEL 3/4"	UND	0.76
721210	CURVA A 90° SEL 1"	UND	0.92
721210	CURVA A 90° SEL 1 1/4"	UND	2.31
721211	CURVA A 90° SEL 1 1/2"	UND	4.97
721211	CURVA A 90° SEL 2"	UND	5.77
<b>7213</b>	<b>TUBERIAS DE PVC A PRESION AGUA FRIA</b>		
<b>TUBERIA A PRESION C/ROSCA</b>			
721301	TUBERIA PRESION PVC 5m x 1/2" CR C-10	UND	6.38



*Asabel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA  
*ANGEL MORA FELICES ARANA*  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*TRUJILLO PARRAGA JOE*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46644502

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
721302	TUBERIA PRESION PVC 5m x 3/4" CR C-10	UND	22.09
721303	TUBERIA PRESION PVC 5m x 1" CR C-10	UND	28.96
721304	TUBERIA PRESION PVC 5m x 1 1/4" CR C-10	UND	32.52
721305	TUBERIA PRESION PVC 5m x 1 1/2" CR C-10	UND	37.92
<b>ACCESORIOS PARA TUBOS A PRESION</b>			
721306	CODO X 45° 1/2" SP (T)	UND	1.67
721307	CODO X 45° 3/4" SP (T)	UND	3.15
721308	CODO X 45° 1" SP (T)	UND	5.73
721309	CODO X 45° 1 1/4" SP (T)	UND	7.38
721310	CODO X 45° 1 1/2" SP (T)	UND	10.14
721311	CODO X 45° 2" SP (T)	UND	15.48
721312	CODO X 90° 1/2" SP GRIS CLARO / OSCURO	UND	1.70
721313	CODO X 90° 3/4" SP GRIS CLARO / OSCURO	UND	3.18
721314	CODO X 90° 1" SP GRIS CLARO / OSCURO	UND	5.73
721315	CODO X 90° 1 1/4" SP (T)	UND	7.73
721316	CODO X 90° 1 1/2" SP (T)	UND	10.07
721317	CODO X 90° 2" SP (T)	UND	15.30
721318	CODO X 90° 1/2" CR (T)	UND	2.39
721319	CODO X 90° 1/2" CR MIXTO (T)	UND	1.77
721320	TAPON MACHO 1/2"	UND	0.77
721321	TAPON MACHO 3/4"	UND	1.25
721322	TAPON HEMBRA SP 1/2"	UND	0.91
721323	TAPON HEMBRA SP 3/4"	UND	1.31
721324	TAPON HEMBRA SP 1"	UND	2.15
721325	TEE SP 1/2"	UND	2.22
721326	TEE SP 3/4"	UND	4.46
721327	TEE SP 1"	UND	7.38
721328	TEE SP 1 1/2"	UND	14.27
721329	TEE SP 2"	UND	24.60
721330	TEE CR 1/2"	UND	3.05
721331	TEE CR 3/4"	UND	4.84
721332	ADAPTADOR UPR 1/2"	UND	0.77
721333	ADAPTADOR UPR 3/4"	UND	1.32
721334	ADAPTADOR UPR 1"	UND	2.05
721335	UNION CR 1/2"	UND	2.15
721336	UNION CR 3/4"	UND	3.05
721337	UNION CR 1"	UND	4.84
721338	UNION SR 1/2"	UND	1.36
721339	UNION SR 3/4"	UND	2.22
721340	UNION SR 1"	UND	2.91
<b>7214 TUBERIAS DE CPVC AGUA CALIENTE</b>			
<b>TUBERIA A PRESION CPVC</b>			
721401	TUBERIA PRESION CPVC, 5m x 1/2"	UND	17.93
721402	TUBERIA PRESION CPVC, 5m x 3/4"	UND	29.91
721403	TUBERIA PRESION CPVC, 5m x 1"	UND	38.35
<b>ACCESORIOS PARA TUBOS CPVC</b>			
721404	CODO X 45° 1/2" CPCV	UND	0.80
721405	CODO X 45° 3/4" CPCV	UND	1.17
721406	CODO X 45° 1" CPCV	UND	4.38
721407	CODO X 90° 1/2" CPCV	UND	0.59
721408	CODO X 90° 3/4" CPCV	UND	1.52
721409	CODO X 90° 1" CPCV	UND	4.59
721410	UNION SIMPLE 1/2" CPCV	UND	0.59
721411	UNION SIMPLE 3/4" CPCV	UND	0.80
721412	UNION SIMPLE 1" CPCV	UND	3.25
721413	UNION UNIVERSAL 1/2" CPCV	UND	1.04
721414	UNION UNIVERSAL 3/4" CPCV	UND	1.60
721415	UNION UNIVERSAL 1" CPCV	UND	3.74
<b>77 VALVULA BRONCE NACIONAL</b>			
<b>7701 VALVULA FLOTADORA CON BOLLA COBRE</b>			
770101	VALVULA FLOTADORA CON BOLLA COBRE 150 LB DE 3/4"	UND	57.35
770102	VALVULA FLOTADORA CON BOLLA COBRE 150 LB DE 1"	UND	86.10
770103	VALVULA FLOTADORA CON BOLLA COBRE 150 LB DE 1 1/4"	UND	189.28
770104	VALVULA FLOTADORA CON BOLLA COBRE 150 LB DE 1 1/2"	UND	248.24
770105	VALVULA FLOTADORA CON BOLLA COBRE 150 LB DE 2"	UND	386.76
<b>7702 VALVULA FLOTADORA CON BOLLA PVC</b>			
770201	VALVULA FLOTADORA CON BOLLA P.V.C. DE 3/4"	UND	37.70
770202	VALVULA FLOTADORA CON BOLLA P.V.C. DE 1"	UND	53.78
770203	VALVULA FLOTADORA CON BOLLA P.V.C. DE 1 1/4"	UND	138.00
770204	VALVULA FLOTADORA CON BOLLA P.V.C. DE 1 1/2"	UND	192.36
770205	VALVULA FLOTADORA CON BOLLA P.V.C. DE 2"	UND	237.40
<b>7703 VALVULA ESFERICA DE BRONCE</b>			
770301	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/4"	UND	27.22
770302	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3/8"	UND	21.22
770303	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	UND	28.56
770304	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3/4"	UND	41.06
770305	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1 1/4"	UND	91.26
770306	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 2 1/2"	UND	505.40
770307	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3"	UND	723.74
770308	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 4"	UND	1,183.45



A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 66495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICH  
ARCE MIQUEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET... FECHA...

073

BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

**PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
 Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
7704	VALVULA DE COMPUERTA LIVIANA - BRONCE		
770401	VALVULA COMPUERTA LIVIANA DE 3/8"	UND	20.17
770402	VALVULA COMPUERTA LIVIANA DE 1/2"	UND	19.96
770403	VALVULA COMPUERTA LIVIANA DE 3/4"	UND	23.10
770404	VALVULA COMPUERTA LIVIANA DE 1"	UND	30.22
770405	VALVULA COMPUERTA LIVIANA DE 1 1/4"	UND	42.59
770406	VALVULA COMPUERTA LIVIANA DE 1 1/2"	UND	56.00
770407	VALVULA COMPUERTA LIVIANA DE 2"	UND	84.93
770408	VALVULA COMPUERTA LIVIANA DE 2 1/2"	UND	166.13
770409	VALVULA COMPUERTA LIVIANA DE 3"	UND	226.57
770410	VALVULA COMPUERTA LIVIANA DE 4"	UND	429.80
7705	VALVULA DE COMPUERTA PESADA - BRONCE		
770501	VALVULA COMPUERTA PESADA BCE. 250 LBS. 1/4"	UND	21.60
770502	VALVULA COMPUERTA PESADA BCE. 250 LBS. 3/8"	UND	21.60
770503	VALVULA COMPUERTA PESADA BCE. 250 LBS. 1/2"	UND	22.76
770504	VALVULA COMPUERTA PESADA BCE. 250 LBS. 3/4"	UND	30.92
770505	VALVULA COMPUERTA PESADA BCE. 250 LBS. 1"	UND	39.43
770506	VALVULA COMPUERTA PESADA BCE. 250 LBS. 1 1/4"	UND	58.80
770507	VALVULA COMPUERTA PESADA BCE. 250 LBS. 1 1/2"	UND	75.83
770508	VALVULA COMPUERTA PESADA BCE. 250 LBS. 2"	UND	106.76
770509	VALVULA COMPUERTA PESADA BCE. 250 LBS. 2 1/2"	UND	190.87
770510	VALVULA COMPUERTA PESADA BCE. 250 LBS. 3"	UND	267.06
770511	VALVULA COMPUERTA PESADA BCE. 250 LBS. 4"	UND	492.33
7706	VALVULA GLOBO BRONCE		
770601	VALVULA GLOBO BRONCE 250 LBS. 3/8"	UND	39.96
770602	VALVULA GLOBO BRONCE 250 LBS. 1/2"	UND	37.33
770603	VALVULA GLOBO BRONCE 250 LBS. 3/4"	UND	49.23
770604	VALVULA GLOBO BRONCE 250 LBS. 1"	UND	74.43
770605	VALVULA GLOBO BRONCE 250 LBS. 1 1/4"	UND	98.82
770606	VALVULA GLOBO BRONCE 250 LBS. 1 1/2"	UND	131.49
770607	VALVULA GLOBO BRONCE 250 LBS. 2"	UND	203.47
770608	VALVULA GLOBO BRONCE 250 LBS. 2 1/2"	UND	446.50
770609	VALVULA GLOBO BRONCE 250 LBS. 3"	UND	591.73
770610	VALVULA GLOBO BRONCE 250 LBS. 4"	UND	1,019.43
7707	VALVULA CHECK HORIZONTAL DE BRONCE		
770701	VALVULA CHECK HORIZONTAL 1/2"	UND	26.64
770702	VALVULA CHECK HORIZONTAL 3/4"	UND	48.53
770703	VALVULA CHECK HORIZONTAL 1"	UND	55.00
770704	VALVULA CHECK HORIZONTAL 1 1/4"	UND	100.17
770705	VALVULA CHECK HORIZONTAL 1 1/2"	UND	118.65
770706	VALVULA CHECK HORIZONTAL 2"	UND	194.50
770707	VALVULA CHECK HORIZONTAL 2 1/2"	UND	316.40
7708	VALVULA CHECK SWING DE BRONCE		
770801	VALVULA CHECK SWING DE BRONCE DE 1/2"	UND	31.50
770802	VALVULA CHECK SWING DE BRONCE DE 3/4"	UND	41.93
770803	VALVULA CHECK SWING DE BRONCE DE 1"	UND	59.62
770804	VALVULA CHECK SWING DE BRONCE DE 1 1/4"	UND	87.97
770805	VALVULA CHECK SWING DE BRONCE DE 1 1/2"	UND	121.69
770806	VALVULA CHECK SWING DE BRONCE DE 2"	UND	155.66
770807	VALVULA CHECK SWING DE BRONCE DE 2 1/2"	UND	330.35
770808	VALVULA CHECK SWING DE BRONCE DE 3"	UND	369.72
770809	VALVULA CHECK SWING DE BRONCE DE 4"	UND	644.70
7709	VALVULA CHECK CANASTILLA ROSCADA DE BRONCE		
770901	VALVULA CHECK CANASTILLA ROSCADA DE BRONCE DE 1/2"	UND	37.57
770902	VALVULA CHECK CANASTILLA ROSCADA DE BRONCE DE 3/4"	UND	42.59
770903	VALVULA CHECK CANASTILLA ROSCADA DE BRONCE DE 1"	UND	47.26
770904	VALVULA CHECK CANASTILLA ROSCADA DE BRONCE DE 1 1/4"	UND	73.39
770905	VALVULA CHECK CANASTILLA ROSCADA DE BRONCE DE 1 1/2"	UND	89.60
770906	VALVULA CHECK CANASTILLA ROSCADA DE BRONCE DE 2"	UND	129.73
770907	VALVULA CHECK CANASTILLA ROSCADA DE BRONCE DE 2 1/2"	UND	221.43
770908	VALVULA CHECK CANASTILLA ROSCADA DE BRONCE DE 3"	UND	298.20
770909	VALVULA CHECK CANASTILLA ROSCADA DE BRONCE DE 4"	UND	540.17
7710	VALVULA CHECK VERTICAL DE BRONCE		
771001	VALVULA CHECK CANASTILLA ROSCADA DE BRONCE DE 1/2"	UND	31.00
771002	VALVULA CHECK CANASTILLA ROSCADA DE BRONCE DE 3/4"	UND	31.87
771003	VALVULA CHECK CANASTILLA ROSCADA DE BRONCE DE 1"	UND	37.95
771004	VALVULA CHECK CANASTILLA ROSCADA DE BRONCE DE 1 1/4"	UND	57.44
771005	VALVULA CHECK CANASTILLA ROSCADA DE BRONCE DE 2"	UND	119.00
771006	VALVULA CHECK CANASTILLA ROSCADA DE BRONCE DE 2 1/2"	UND	200.16
80	CONCRETO PREMEZCLADO		
8001	CONCRETO PREMEZCLADO - CEMENTO TIPO I		
800101	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'c=50 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	218.48
800102	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'c=80 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	222.85
800103	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'c=100 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	230.50
800104	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'c=140 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	235.66
800105	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'c=175 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	250.16
800106	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'c=210 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	258.62
800107	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'c=245 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	267.64
800108	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'c=280 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	279.66
800109	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'c=315 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	297.14
800110	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'c=350 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	314.61
800110	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'c=420 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	343.02

Avelino A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201188  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORAN BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL  
 ARQ. CIRO FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CIP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 TRUJILLO PARRAGA JOSE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47850



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

### PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

(Precios Expresados en Nuevos Soles, No Inc. IGV)  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

Precios de Principales Materiales de Construcción, los mismos que han sido obtenidos en base a información brindada por el INEI, utilizando como factores de reajuste de precios las variaciones mensuales de los Índices Unificados. La clasificación de insumos se codificó según el diccionario de Índices Unificados.

CÓD. IU	DESCRIPCIÓN	UND	PRECIO
8002	CONCRETO PREMEZCLADO - CEMENTO TIPO V		
800201	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TVPO V F'c=50 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	230.50
800202	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TVPO V F'c=80 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	234.87
800203	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TVPO V F'c=100 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	244.70
800204	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TVPO V F'c=140 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	251.25
800205	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TVPO V F'c=175 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	268.73
800206	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TVPO V F'c=210 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	275.29
800207	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TVPO V F'c=245 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	289.49
800208	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TVPO V F'c=280 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	303.69
800209	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TVPO V F'c=315 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	324.45
800210	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TVPO V F'c=350 Kg/cm2, SLUMP 4"	M3	344.11
800211	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TVPO V F'c=420 Kg/cm2, SLUMP 8"	M3	374.70
8003	CONCRETO PREMEZCLADO - INCREMENTO DE PRECIO A > SLUMP		
800301	CONCRETO PREMEZCLADO SLUMP 4" - 6", 140 A 210Kg/cm2	M3	4.37
800302	CONCRETO PREMEZCLADO SLUMP 4" - 6", 245 A 280Kg/cm2	M3	5.46
800303	CONCRETO PREMEZCLADO SLUMP 4" - 6", 350Kg/cm2	M3	6.55
800304	CONCRETO PREMEZCLADO SLUMP 6" - 8", 140 A 210Kg/cm2	M3	10.92
800305	CONCRETO PREMEZCLADO SLUMP 6" - 8", 245 A 280Kg/cm2	M3	13.11
800306	CONCRETO PREMEZCLADO SLUMP 6" - 8", 350Kg/cm2	M3	15.29
800307	CONCRETO PREMEZCLADO SLUMP > 8", 140 A 210Kg/cm2	M3	13.11
800308	CONCRETO PREMEZCLADO SLUMP > 8", 245 A 280Kg/cm2	M3	14.20
800309	CONCRETO PREMEZCLADO SLUMP > 8", 350Kg/cm2	M3	17.48
8004	SERVICIO DE BOMBA DE CONCRETO		
800401	SERVICIO DE BOMBA PLUMA, ALCANCE VERTICAL DE 60 A 250m, HORIZONTAL 130 A 600m	M3	36.88
800402	SERVICIO DE BOMBA PLUMA, ALCANCE VERTICAL DE 80 A 160m, HORIZONTAL 450 A 650m	M3	39.46
800403	SERVICIO DE BOMBA TK, ALCANCE VERTICAL DE 90 A 122m, HORIZONTAL 300 A 350m	M3	38.05

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA



TRUJILLO PARRAGA JOEL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650



*Ausbel A. Villa Ventura*  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET





**EXPEDIENTE APROBADO**  
CREET ..... FECHA .....

BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

CONSORCIO LA VICTORIA

**PRECIOS UNITARIOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

EDIFICACION Y HABILITACION URBANA

Vigente al 31 de Octubre del 2020

*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46644111

ITEM	DESCRIPCION	UND.	P.U.	M.O.	MAT.	EQ.
<b>1.0 A. OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE.</b>						
<b>1.1 CONSTRUCCIONES PROVISIONALES</b>						
<b>1.1.1 OBRAS PROVISIONALES</b>						
1.1.1.1	Construcciones Provisionales Para Oficina, Almacén, Caseta	m2	231.33	168.16	53.78	9.39
1.1.1.2	Cartel de Identificación De Obra 4.80 X 3.60m.	und	1,820.78	768.58	1,013.77	38.43
1.1.1.3	Cerco de Obra con Triplay, H=2.40m	ml	316.76	207.36	98.86	10.56
<b>1.1.2 TRABAJOS PRELIMINARES</b>						
1.1.2.1	Limpieza Manual de Terreno	m2	9.40	4.19		5.29
<b>1.1.3 TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO</b>						
1.1.3.1	Trazo Y Replanteo con Herramientas Manuales	m2	3.40	1.85	0.98	0.57
1.1.3.2	Trazo Y Replanteo con Georreferencia	km	2,268.37	1,637.39	347.94	283.06
1.1.3.3	Perfilado, Nivelación y Compactación de Subrasante	m2	1.85	0.32		1.47
<b>1.2 DEMOLICIONES</b>						
<b>1.2.1 DEMOLICIONES DE ESTRUCTURA DE CONCRETO</b>						
1.2.1.1	Demolición Manual de Cimientos	m3	546.75	520.71		26.04
1.2.1.2	Demolición Manual de Columnas	m3	328.04	312.42		15.62
1.2.1.3	Demolición de Est. de Concreto Armado con Martillo Neumat.	m3	135.28	64.73		70.55
1.2.1.4	Demolición de Piso de Concreto, con Martillo Neumat.	m2	273.35	260.33		13.02
1.2.1.5	Demolición de Concreto Simple Manual	m3	21.87	14.42		7.45
1.2.1.6	Picado de Concreto para Anclaje Columnas	m3	402.24	390.52		11.72
<b>1.2.2 DEMOLICIONES DE ALBAÑILERIA</b>						
1.2.2.1	Demolición de Muros de Lad. KK-Soga, Manual	m2	13.42	13.03		0.39
1.2.2.2	Demolición de Muros de Lad. KK- Cabeza, Manual	m2	20.12	19.53		0.59
1.2.2.3	Demolición de Muros de Lad.KK-Canto, Manual	m2	10.71	10.40		0.31
1.2.2.4	Demolición de Muros de Adobe/Quincha	m2	8.04	7.81		0.23
<b>1.2.3 DEMOLICIONES DE PISOS</b>						
1.2.3.1	Demolición de Piso de Loseta	m2	13.42	13.03		0.39
1.2.3.2	Demolición de Pisos de Madera	m2	8.04	7.81		0.23
1.2.3.3	Demolición de Piso de Parquet	m2	4.11	3.91		0.20
<b>1.3 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
<b>1.3.1 CORTE Y NIVELACION DE TERRENO</b>						
1.3.1.1	Corte Superficial Manual, e=0.20m	m2	0.80	0.78		0.02
1.3.1.2	Corte Superficial Manual, e=0.40m	m2	1.61	1.56		0.05
1.3.1.3	Corte Superficial con Equipo, e=0.20m	m2	1.72	0.30		1.42
1.3.1.4	Corte Superficial con Equipo, e=0.40m	m2	3.44	0.59		2.85
<b>1.3.2 EXCAVACIONES</b>						
1.3.2.1	Excavación Masiva para Sótanos con Cargador Frontal	m3	20.08	0.42		19.66
1.3.2.2	Excavación Masiva para Sótanos con Retroexcavadora	m3	30.21	0.60		29.61
1.3.2.3	Excavación para cimentación de calzaduras con Retroexcavadoras	m3	10.89	3.03		7.86
1.3.2.4	Excavación Manual de Zanjas h=1.00m Material Suelto	m3	41.00	39.05		1.95
1.3.2.5	Excavación Manual de Zanjas h=1.40m Material Suelto	m3	46.88	44.65		2.23
1.3.2.6	Excavación Manual de Zanjas h=1.70m Material Suelto	m3	54.68	52.08		2.60
1.3.2.7	Excavación de Zanjas h=1.00m Roca Fracturada	m3	124.65	92.02		32.63
1.3.2.8	Excavación de Zanjas h=1.00m Roca Fija	m3	176.05	129.93		46.12
1.3.2.9	Excavación Manual de Zapatas h=1.00m Material Suelto	m3	46.88	44.65		2.23
1.3.2.10	Excavación Manual de Zapatas h=1.40m Material Suelto	m3	54.68	52.08		2.60
1.3.2.11	Excavación Manual de Zapatas h=1.70m Material Suelto	m3	58.70	55.90		2.80
1.3.2.12	Excavación de Zapata h=1.00m Roca Fracturada	m3	149.60	110.43		39.17
1.3.2.13	Excavación de Zapata h=1.00m Roca Fija	m3	176.05	129.93		46.12
<b>1.3.3 RELLENO Y COMPACTACION</b>						
1.3.3.1	Relleno Compactado con Material Propio Pisón Manual	m3	42.48	31.24	0.72	10.52
1.3.3.2	Relleno Compactado con Material Propio con Plancha 4.0 Hp	m3	35.17	22.02	0.72	12.43
1.3.3.3	Relleno Compactado con Material Propio con Plancha 5.8 Hp	m3	32.00	19.38	0.90	11.72
1.3.3.4	Relleno Compactado con Material Propio con Plancha 7.0 Hp	m3	29.95	17.32	0.72	11.91
<b>1.3.4 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>						
1.3.4.1	Eliminación de Material Excedente cargulo Manual, D=30m	m3	32.80	31.24		1.56
1.3.4.2	Eliminación de Material Excedente cargulo Manual/Volq 6m3 Dm=5km	m3	72.11	23.11		49.00
1.3.4.3	Eliminación de Material Excedente cargulo Manual/Volq 6m3 Dm=10km	m3	100.39	41.01		59.38
1.3.4.4	Eliminación de Material. Incluye Acarreo Interno De Material	m3	26.84	1.33		25.51
1.3.4.5	Eliminación de Material Excedente cargulo C/Eq 125hp/Volq 15m3 D=5km	m3	28.88	0.82		28.06
1.3.4.6	Eliminación de Material Excedente cargulo C/Eq 125hp/Volq 15m3 D=10km	m3	39.84	1.15		38.69
<b>1.4 CONCRETO SIMPLE</b>						
<b>1.4.1 CALZADURAS</b>						
1.4.1.1	Concreto para Calzaduras Ciclópeo, 1:6+30%PG	m3	220.76	72.55	141.71	6.50
1.4.1.2	Concreto para Calzaduras Ciclópeo, 1:8+30%PG	m3	207.62	72.55	128.57	6.50
1.4.1.3	Concreto para Calzaduras Ciclópeo, 1:10+30%PG	m3	190.70	65.05	119.38	6.27

CONSORCIO LA VICTORIA

*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA

ARQ. *ROMMEL FELICES ARANA*  
INGENIERO CIVIL  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

*JOSE PARRAGA JOE I*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

*Aldo A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

**PRECIOS UNITARIOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

EDIFICACION Y HABILITACION URBANA  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Babín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684932

ITEM	DESCRIPCION	UND.	P.U.	M.O.	MAT.	EQ.
<b>1.4.2 FALSA ZAPATA</b>						
1.4.2.1	Concreto para Falsa Zapata Ciclópeo 1:6+30%PG	m3	260.97	73.43	181.02	6.52
<b>1.4.3 SOLADOS</b>						
1.4.3.1	Concreto para Solados, e=0.10m. C.H. 1:12	m2	44.35	25.74	15.53	3.08
1.4.3.2	Concreto para Solados, e=0.15m. C.H. 1:12	m2	64.98	38.63	21.72	4.63
1.4.3.3	Concreto para Solados, e=2"C:H 1:12	m2	23.58	15.29	6.63	1.66
1.4.3.4	Concreto para Solados, e=2"C:H 1:10	m2	245.50	108.38	130.27	6.85
<b>1.4.5 SOBRECIMENTOS</b>						
1.4.5.1	Concreto para Sobrecimiento Ciclópeo 1:6+25%PM	m3	313.76	151.16	146.04	16.56
1.4.5.2	Concreto para Sobrecimiento Ciclópeo 1:8+25%PM	m3	288.34	151.16	123.65	13.53
1.4.5.3	Encofrado y Desencofrado Normal para Sobrecimiento	m2	53.96	31.07	21.96	0.93
<b>1.4.6 GRADAS Y RAMPAS</b>						
1.4.6.1	Concreto 1:10(C.H) Gradasy Rampas	m3	265.44	122.39	133.33	9.72
1.4.6.2	Concreto Fc=140 Kg/cm2	m3	359.58	144.97	198.35	16.26
1.4.6.3	Concreto Fc=175 Kg/cm2	m3	385.65	144.97	224.42	16.26
1.4.6.4	Encofrado y Desencofrado / Gradasy Rampas	m2	95.42	77.03	14.89	3.50
<b>1.4.7 FALSO PISO</b>						
1.4.7.1	Concreto para Falso Piso e=3" Mezcla 1:6 C:H	m2	26.20	12.54	12.17	1.49
1.4.7.2	Concreto para Falso Piso e=3" Mezcla 1:8 C:H	m2	28.09	12.54	14.06	1.49
1.4.7.3	Concreto para Falso Piso e=4" Mezcla 1:6 C:H	m2	32.88	14.25	16.94	1.69
1.4.7.4	Concreto para Falso Piso e=4" Mezcla 1:8 C:H	m2	34.22	14.25	18.56	1.41
<b>1.5 CONCRETO ARMADO</b>						
<b>1.5.1 HABILITACION Y COLOCACION DE ARMADURA</b>						
1.5.1.1	Habilitación y colocación de Armadura Rend. 200 kg/día	Kg	5.29	1.79	2.77	0.73
1.5.1.2	Habilitación y colocación de Armadura Rend. 250 kg/día	Kg	4.88	1.42	2.77	0.69
1.5.1.3	Habilitación y colocación de Armadura Rend. 300 kg/día	Kg	4.65	1.21	2.77	0.67
1.5.1.4	Habilitación y colocación de Armadura Rend. 350 kg/día	Kg	4.43	1.02	2.77	0.64
<b>1.5.2 CIMIENTOS REFORZADOS</b>						
1.5.2.1	Concreto para Cimiento Reforzado f'c=140 kg/cm2	m3	289.27	81.20	197.33	10.74
1.5.2.2	Concreto para Cimiento Reforzado f'c=175 kg/cm2	m3	317.68	81.20	225.74	10.74
1.5.2.3	Concreto para Cimiento Reforzado f'c=210 kg/cm2	m3	330.94	81.20	239.00	10.74
1.5.2.4	Encofrado/Desencofrado Normal, Cimiento Reforzado	m2	49.21	30.93	17.35	0.93
<b>1.5.3 ZAPATAS</b>						
1.5.3.1	Concreto para zapatas f'c=140 kg/cm2	m3	295.51	87.14	197.33	11.04
1.5.3.2	Concreto para zapatas f'c=175 kg/cm2	m3	323.92	87.14	225.74	11.04
1.5.3.3	Concreto para zapatas f'c=210 kg/cm2	m3	361.44	108.93	240.89	11.62
1.5.3.4	Concreto para zapatas f'c=245 kg/cm2	m3	376.00	87.14	277.82	11.04
1.5.3.5	Encofrado/Desencofrado Normal, Zapata	m2	66.73	38.60	26.97	1.16
<b>1.5.4 VIGAS DE CIMENTACION</b>						
1.5.4.1	Concreto para Vigas de Cimentación f'c=140 kg/cm2	m3	321.95	108.93	199.22	13.80
1.5.4.2	Concreto para Vigas de Cimentación f'c=175 kg/cm2	m3	348.47	108.93	225.74	13.80
1.5.4.3	Concreto para Vigas de Cimentación f'c=210 kg/cm2	m3	363.62	108.93	240.89	13.80
1.5.4.4	Encofrado y Desencofrado Normal, Vigas de Cimentación	m2	65.23	47.74	16.06	1.43
<b>1.5.5 SOBRECIMENTOS REFORZADOS</b>						
1.5.5.1	Concreto para Sobrecimientos Reforzados f'c=140 kg/cm2	m3	326.38	111.55	199.99	14.84
1.5.5.2	Concreto para Sobrecimientos Reforzados f'c=175 kg/cm2	m3	352.37	111.55	225.98	14.84
1.5.5.3	Concreto para Sobrecimientos Reforzados f'c=210 kg/cm2	m3	367.52	111.55	241.13	14.84
1.5.5.4	Concreto para Sobrecimientos Reforzados f'c=245 kg/cm2	m3	411.08	111.55	284.69	14.84
1.5.5.5	Encofrado y Desencofrado Normal, Sobrecimientos Reforzados	m2	61.17	37.27	22.78	1.12
<b>1.5.6 LOSAS DE CIMENTACION</b>						
1.5.6.1	Concreto para Losa de Cimentación f'c=140 kg/cm2	m3	322.48	108.93	199.75	13.80
1.5.6.2	Concreto para Losa de Cimentación f'c=175 kg/cm2	m3	349.00	108.93	226.27	13.80
1.5.6.3	Concreto para Losa de Cimentación f'c=210 kg/cm2	m3	364.15	108.93	241.42	13.80
1.5.6.4	Encofrado/Desencofrado Normal, Losas de Cimentación	m2	76.79	58.67	16.36	1.76
<b>1.5.7 MUROS DE CONTENCIÓN</b>						
1.5.7.1	Concreto para Muros de Contención f'c=175 kg/cm2	m3	466.85	203.87	225.46	37.52
1.5.7.2	Concreto para Muros de Contención f'c=210 kg/cm2	m3	482.28	203.87	240.89	37.52
1.5.7.3	Concreto para Muros de Contención f'c=245 kg/cm2	m3	518.93	203.87	277.54	37.52
1.5.7.4	Concreto para Muros de Contención f'c=280 kg/cm2	m3	553.97	203.87	312.58	37.52
1.5.7.5	Encofrado y Desencofrado Normal Muros de Contención	m2	63.13	38.21	23.77	1.15
1.5.7.6	Encofrado y Desencofrado Caravista Muros de Contención	m2	69.74	44.16	24.26	1.32
<b>1.5.8 MUROS Y TABIQUES DE CONCRETO</b>						
1.5.8.1	Concreto para Muros y TabiQUES f'c=175 kg/cm2	m3	588.64	305.85	226.53	56.26
1.5.8.2	Concreto para Muros y TabiQUES f'c=210 kg/cm2	m3	603.79	305.85	241.68	56.26
1.5.8.3	Concreto para Muros y TabiQUES f'c=245 kg/cm2	m3	647.35	305.85	285.24	56.26
1.5.8.4	Concreto para Muros y TabiQUES f'c=280 kg/cm2	m3	675.76	305.85	313.65	56.26
1.5.8.5	Encofrado y Desencofrado Normal Muros y TabiQUES	m2	72.19	40.29	30.69	1.21
1.5.8.6	Encofrado y Desencofrado Caravista Muros y TabiQUES	m2	71.99	46.24	24.37	1.38

CONSORCIO LA VICTORIA

*ANDREA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICH

ASOCIACION EVALUADORES  
*FELICES ARANA*  
CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

*José María PARRAGA JOE I*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

*Aus. A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201186  
EVALUADOR CREET



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

**PRECIOS UNITARIOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

EDIFICACION Y HABILITACION URBANA  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

ITEM	DESCRIPCION	UND.	P.U.	M.O.	MAT.	EQ.
<b>1.5.9 COLUMNAS</b>						
1.5.9.1	Concreto para Columnas f'c=175 kg/cm2	m3	515.44	244.69	225.74	45.01
1.5.9.2	Concreto para Columnas f'c=210 kg/cm2	m3	530.59	244.69	240.89	45.01
1.5.9.3	Concreto para Columnas f'c=245 kg/cm2	m3	574.15	244.69	284.45	45.01
1.5.9.4	Concreto para Columnas f'c=280 kg/cm2	m3	602.56	244.69	312.86	45.01
1.5.9.5	Encofrado y Desencofrado Normal para Columnas	m2	76.10	46.24	28.48	1.38
1.5.9.6	Encofrado y Desencofrado Caravista para Columnas	m2	86.47	55.24	29.58	1.65
<b>1.5.10 VIGAS</b>						
1.5.10.1	Concreto para Vigas f'c=175 kg/cm2	m3	475.18	203.87	228.89	42.42
1.5.10.2	Concreto para Vigas f'c=210 kg/cm2	m3	486.26	203.87	244.04	38.35
1.5.10.3	Concreto para Vigas f'c=245 kg/cm2	m3	533.89	203.87	287.60	42.42
1.5.10.4	Concreto para Vigas f'c=280 kg/cm2	m3	562.30	203.87	316.01	42.42
1.5.10.5	Encofrado y Desencofrado Normal para Vigas	m2	96.53	58.82	35.94	1.77
1.5.10.6	Encofrado y Desencofrado Caravista para Vigas	m2	85.69	53.19	30.91	1.59
<b>1.5.11 LOSAS MACIZAS</b>						
1.5.11.1	Concreto para Losa Maciza f'c=175 kg/cm2	m3	393.10	135.94	228.89	28.27
1.5.11.2	Concreto para Losa Maciza f'c=210 kg/cm2	m3	405.53	135.94	244.04	25.55
1.5.11.3	Concreto para Losa Maciza f'c=245 kg/cm2	m3	451.81	135.94	287.60	28.27
1.5.11.4	Concreto para Losa Maciza f'c=280 kg/cm2	m3	537.04	135.94	372.83	28.27
1.5.11.5	Encofrado y Desencofrado Normal para Losa Maciza	m2	64.95	36.82	27.03	1.11
1.5.11.6	Encofrado y Desencofrado Caravista para Losa Maciza	m2	71.61	39.46	30.95	1.19
<b>1.5.12 LOSAS ALIGERADAS</b>						
1.5.12.1	Concreto para Losa Aligerada f'c=175 kg/cm2	m3	361.59	111.64	228.89	21.06
1.5.12.2	Concreto para Losa Aligerada f'c=210 kg/cm2	m3	376.74	111.64	244.04	21.06
1.5.12.3	Concreto para Losa Aligerada f'c=245 kg/cm2	m3	420.30	111.64	287.60	21.06
1.5.12.4	Concreto para Losa Aligerada f'c=280 kg/cm2	m3	448.71	111.64	316.01	21.06
1.5.12.5	Encofrado y Desencofrado Normal para Losa Aligerada	m2	75.81	40.29	33.51	2.76
1.5.12.6	Encofrado y Desencofrado Caravista para Losa Aligerada	m2	85.01	55.24	27.01	0.03
1.5.12.7	Ladrillo de Arcilla para Losa Aligerada 12x30x30 cm	und	2.81	0.68	2.10	2.18
1.5.12.8	Ladrillo de Arcilla para Losa Aligerada 15x30x30 cm	und	3.04	0.82	2.18	2.18
1.5.12.9	Ladrillo de Arcilla para Losa Aligerada 20x30x30 cm	und	4.40	0.99	3.36	3.36
<b>1.5.13 LOSAS ALIGERADAS SISTEMA PRETENSADO</b>						
1.5.13.1	Vigueta Pretensada p/Losa H=17cm	m2	70.46	3.92	66.34	0.20
1.5.13.2	Vigueta Pretensada p/Losa H=20 cm	m2	73.05	4.47	68.36	0.22
1.5.13.3	Vigueta Pretensada p/Losa H=25 cm	m2	77.87	5.23	72.38	0.26
1.5.13.4	Vigueta Pretensada p/Losa H=30 cm	m2	82.97	6.26	76.40	0.31
1.5.13.5	Bovedilla de Arcilla p/Techo 12x40x25 cm	und	12.95	0.57	12.36	0.02
1.5.13.6	Bovedilla de Arcilla p/Techo 15x40x25 cm	und	2.14	0.57	1.55	0.02
1.5.13.7	Bovedilla de Arcilla p/Techo 20x40x25 cm	und	2.75	0.57	2.16	0.02
1.5.13.8	Bovedilla de Arcilla p/Techo 25x40x25 cm	und	2.96	0.57	2.37	0.02
1.5.13.9	Encofrado y Desencofrado Normal Viguetas Pretensadas	m3	38.56	30.77	6.87	0.92
<b>1.5.14 ESCALERAS</b>						
1.5.14.1	Concreto para Escalera f'c=175 kg/cm2	m3	528.13	257.53	228.37	42.23
1.5.14.2	Concreto para Escalera f'c=210 kg/cm2	m3	543.28	257.53	243.52	42.23
1.5.14.3	Concreto para Escalera f'c=245 kg/cm2	m3	586.84	257.53	287.08	42.23
1.5.14.4	Concreto para Escalera f'c=280 kg/cm2	m3	615.25	257.53	315.49	42.23
1.5.14.5	Encofrado y Desencofrado Normal para Escalera	m2	100.27	62.14	36.27	1.86
<b>1.5.15 CAJAS DE ASCENSOR Y DUCTO</b>						
1.5.15.1	Concreto para Caja de Ascensor y Ducto f'c=175 kg/cm2	m3	592.26	305.85	228.89	57.52
1.5.15.2	Concreto para Caja de Ascensor y Ducto f'c=210 kg/cm2	m3	607.41	305.85	244.04	57.52
1.5.15.3	Concreto para Caja de Ascensor y Ducto f'c=245 kg/cm2	m3	650.97	305.85	287.60	57.52
1.5.15.4	Concreto para Caja de Ascensor y Ducto f'c=280 kg/cm2	m3	679.38	305.85	316.01	57.52
1.5.15.5	Encofrado y Desencofrado Normal Caja Ascensor/Ducto	m2	82.86	56.66	24.50	1.70
<b>1.5.16 CISTERNAS</b>						
1.5.16.1	Concreto para Cisterna Subterránea f'c=175 kg/cm2	m3	494.46	244.69	225.74	24.03
1.5.16.2	Concreto para Cisterna Subterránea f'c=210 kg/cm2	m3	509.61	244.69	240.89	24.03
1.5.16.3	Concreto para Cisterna Subterránea f'c=245 kg/cm2	m3	553.17	244.69	284.45	24.03
1.5.16.4	Concreto para Cisterna Subterránea f'c=280 kg/cm2	m3	581.58	244.69	312.86	24.03
1.5.16.5	Encofrado y Desencofrado Normal Cisterna Subterránea	m2	62.51	33.77	27.72	1.03
<b>1.5.17 TANQUES ELEVADOS</b>						
1.5.17.1	Concreto para Tanque Elevado f'c=175 kg/cm2	m3	465.69	203.87	228.37	33.45
1.5.17.2	Concreto para Tanque Elevado f'c=210 kg/cm2	m3	480.84	203.87	243.52	33.45
1.5.17.3	Concreto para Tanque Elevado f'c=245 kg/cm2	m3	524.40	203.87	287.08	33.45
1.5.17.4	Concreto para Tanque Elevado f'c=280 kg/cm2	m3	552.81	203.87	315.49	33.45
1.5.17.5	Encofrado y Desencofrado Normal para Tanque Elevado	m2	81.79	50.71	29.55	1.53
<b>1.6 CONCRETO SIMPLE PREMEZCLADO</b>						
1.6.1	Concreto premezclado f'c=175 kg/cm2 - Cimiento Corrido	m3	292.63	42.58	245.95	4.10
1.6.2	Concreto premezclado f'c=100 kg/cm2 - Solado	m3	282.60	51.07	226.62	4.91
1.6.3	Concreto premezclado f'c=120 kg/cm2 - Solado	m3	287.83	51.07	231.85	4.91
1.6.4	Concreto premezclado f'c=140 kg/cm2 - Solado	m3	287.98	51.07	232.00	4.91
1.6.5	Concreto premezclado f'c=100 kg/cm2 - Falso Piso	m3	273.30	42.58	226.62	4.10

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA, MO PAUL*  
ING. CIVIL  
CIP 68496

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL  
ARQ. JOSE FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel Torres Tull*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47860

*Armando A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

**PRECIOS UNITARIOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

EDIFICACION Y HABILITACION URBANA  
 Vigente al 31 de Octubre del 2020

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbin*  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 D.N.I: 46684602

ITEM	DESCRIPCION	UND.	P.U.	M.O.	MAT.	EQ.
1.6.6	Concreto premezclado f'c=120 kg/cm2 - Falso Piso	m3	278.53	42.58	231.85	4.10
1.6.7	Concreto premezclado f'c=140 kg/cm2 - Falso Piso	m3	278.68	42.58	232.00	4.10

**1.7 CONCRETO ARMADO PREMEZCLADO**

1.7.1	Concreto premezclado f'c=175 kg/cm2 - Cimiento Reforzado	m3	266.87	21.26	243.57	2.04
1.7.2	Concreto premezclado f'c=210 kg/cm2 - Cimiento Reforzado	m3	272.18	21.26	248.88	2.04
1.7.3	Concreto premezclado f'c=245 kg/cm2 - Cimiento Reforzado	m3	283.88	21.26	260.58	2.04
1.7.4	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - Cimiento Reforzado	m3	295.59	21.26	272.29	2.04
1.7.5	Concreto premezclado f'c=315 kg/cm2 - Cimiento Reforzado	m3	312.60	21.26	289.30	2.04
1.7.6	Concreto premezclado f'c=350 kg/cm2 - Cimiento Reforzado	m3	329.62	21.26	306.32	2.04
1.7.7	Concreto premezclado f'c=420 kg/cm2 - Cimiento Reforzado	m3	357.27	21.26	333.97	2.04
1.7.8	Concreto premezclado f'c=175 kg/cm2 - Viga de Cimentación	m3	266.87	21.26	243.57	2.04
1.7.9	Concreto premezclado f'c=210 kg/cm2 - Viga de Cimentación	m3	272.18	21.26	248.88	2.04
1.7.10	Concreto premezclado f'c=245 kg/cm2 - Viga de Cimentación	m3	283.88	21.26	260.58	2.04
1.7.11	Concreto premezclado f'c=315 kg/cm2 - Viga de Cimentación	m3	312.60	21.26	289.30	2.04
1.7.12	Concreto premezclado f'c=350 kg/cm2 - Viga de Cimentación	m3	329.62	21.26	306.32	2.04
1.7.13	Concreto premezclado f'c=420 kg/cm2 - Viga de Cimentación	m3	357.27	21.26	333.97	2.04
1.7.14	Concreto premezclado f'c=175 kg/cm2 - Losa de Cimentación	m3	265.08	19.62	243.57	1.89
1.7.15	Concreto premezclado f'c=210 kg/cm2 - Losa de Cimentación	m3	270.39	19.62	248.88	1.89
1.7.16	Concreto premezclado f'c=245 kg/cm2 - Losa de Cimentación	m3	282.09	19.62	260.58	1.89
1.7.17	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - Losa de Cimentación	m3	293.80	19.62	272.29	1.89
1.7.18	Concreto premezclado f'c=315 kg/cm2 - Losa de Cimentación	m3	310.81	19.62	289.30	1.89
1.7.19	Concreto premezclado f'c=350 kg/cm2 - Losa de Cimentación	m3	327.83	19.62	306.32	1.89
1.7.20	Concreto premezclado f'c=420 kg/cm2 - Losa de Cimentación	m3	355.48	19.62	333.97	1.89
1.7.21	Concreto premezclado f'c=175 kg/cm2 - Sobrecimiento Reforzado	m3	287.62	40.34	243.57	3.71
1.7.22	Concreto premezclado f'c=210 kg/cm2 - Sobrecimiento Reforzado	m3	292.93	40.34	248.88	3.71
1.7.23	Concreto premezclado f'c=245 kg/cm2 - Sobrecimiento Reforzado	m3	304.63	40.34	260.58	3.71
1.7.24	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - Sobrecimiento Reforzado	m3	316.34	40.34	272.29	3.71
1.7.25	Concreto premezclado f'c=315 kg/cm2 - Sobrecimiento Reforzado	m3	333.35	40.34	289.30	3.71
1.7.26	Concreto premezclado f'c=350 kg/cm2 - Sobrecimiento Reforzado	m3	350.37	40.34	306.32	3.71
1.7.27	Concreto premezclado f'c=420 kg/cm2 - Sobrecimiento Reforzado	m3	378.02	40.34	333.97	3.71
1.7.28	Concreto premezclado f'c=210 kg/cm2 - Muros y Tabiques	m3	341.18	51.07	285.20	4.91
1.7.29	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - Muros y Tabiques	m3	364.59	51.07	308.61	4.91
1.7.30	Concreto premezclado f'c=315 kg/cm2 - Muros y Tabiques	m3	381.60	51.07	325.62	4.91
1.7.31	Concreto premezclado f'c=350 kg/cm2 - Muros y Tabiques	m3	398.62	51.07	342.64	4.91
1.7.32	Concreto premezclado f'c=420 kg/cm2 - Muros y Tabiques	m3	426.27	51.07	370.29	4.91
1.7.33	Concreto premezclado f'c=175 kg/cm2 - Columnas	m3	326.57	42.58	279.89	4.10
1.7.34	Concreto premezclado f'c=210 kg/cm2 - Columnas	m3	331.88	42.58	285.20	4.10
1.7.35	Concreto premezclado f'c=245 kg/cm2 - Columnas	m3	343.58	42.58	296.90	4.10
1.7.36	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - Columnas	m3	355.29	42.58	308.61	4.10
1.7.37	Concreto premezclado f'c=315 kg/cm2 - Columnas	m3	372.30	42.58	325.62	4.10
1.7.38	Concreto premezclado f'c=350 kg/cm2 - Columnas	m3	389.32	42.58	342.64	4.10
1.7.39	Concreto premezclado f'c=420 kg/cm2 - Columnas	m3	416.97	42.58	370.29	4.10
1.7.40	Concreto premezclado f'c=175 kg/cm2 - Vigas	m3	303.19	21.26	279.89	2.04
1.7.41	Concreto premezclado f'c=210 kg/cm2 - Vigas	m3	308.50	21.26	285.20	2.04
1.7.42	Concreto premezclado f'c=245 kg/cm2 - Vigas	m3	320.20	21.26	296.90	2.04
1.7.43	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - Vigas	m3	331.91	21.26	308.61	2.04
1.7.44	Concreto premezclado f'c=315 kg/cm2 - Vigas	m3	348.92	21.26	325.62	2.04
1.7.45	Concreto premezclado f'c=350 kg/cm2 - Vigas	m3	365.94	21.26	342.64	2.04
1.7.46	Concreto premezclado f'c=420 kg/cm2 - Vigas	m3	393.59	21.26	370.29	2.04
1.7.47	Concreto premezclado f'c=175 kg/cm2 - Losa Maciza	m3	303.19	21.26	279.89	2.04
1.7.48	Concreto premezclado f'c=210 kg/cm2 - Losa Maciza	m3	308.50	21.26	285.20	2.04
1.7.49	Concreto premezclado f'c=245 kg/cm2 - Losa Maciza	m3	320.20	21.26	296.90	2.04
1.7.50	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - Losa Maciza	m3	332.90	21.26	308.61	2.04
1.7.51	Concreto premezclado f'c=315 kg/cm2 - Losa Maciza	m3	348.92	21.26	325.62	2.04
1.7.52	Concreto premezclado f'c=350 kg/cm2 - Losa Maciza	m3	365.94	21.26	342.64	2.04
1.7.53	Concreto premezclado f'c=420 kg/cm2 - Losa Maciza	m3	393.59	21.26	370.29	2.04
1.7.54	Concreto premezclado f'c=175 kg/cm2 - Losa Aligerada	m3	303.19	21.26	279.89	2.04
1.7.55	Concreto premezclado f'c=210 kg/cm2 - Losa Aligerada	m3	308.50	21.26	285.20	2.04
1.7.56	Concreto premezclado f'c=245 kg/cm2 - Losa Aligerada	m3	320.20	21.26	296.90	2.04
1.7.57	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - Losa Aligerada	m3	331.91	21.26	308.61	2.04
1.7.58	Concreto premezclado f'c=315 kg/cm2 - Losa Aligerada	m3	348.92	21.26	325.62	2.04
1.7.59	Concreto premezclado f'c=350 kg/cm2 - Losa Aligerada	m3	365.94	21.26	342.64	2.04
1.7.60	Concreto premezclado f'c=420 kg/cm2 - Losa Aligerada	m3	393.59	21.26	370.29	2.04
1.7.61	Concreto premezclado f'c=175 kg/cm2 - Escalera	m3	326.57	42.58	279.89	4.10
1.7.62	Concreto premezclado f'c=210 kg/cm2 - Escalera	m3	331.88	42.58	285.20	4.10
1.7.63	Concreto premezclado f'c=245 kg/cm2 - Escalera	m3	343.58	42.58	296.90	4.10
1.7.64	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - Escalera	m3	355.29	42.58	308.61	4.10
1.7.65	Concreto premezclado f'c=315 kg/cm2 - Escalera	m3	372.30	42.58	325.62	4.10
1.7.66	Concreto premezclado f'c=350 kg/cm2 - Escalera	m3	389.32	42.58	342.64	4.10
1.7.67	Concreto premezclado f'c=420 kg/cm2 - Escalera	m3	416.97	42.58	370.29	4.10
1.7.68	Concreto premezclado f'c=175 kg/cm2 - Cisterna Subterránea	m3	326.57	42.58	279.89	4.10
1.7.69	Concreto premezclado f'c=210 kg/cm2 - Cisterna Subterránea	m3	331.88	42.58	285.20	4.10
1.7.70	Concreto premezclado f'c=245 kg/cm2 - Cisterna Subterránea	m3	343.58	42.58	296.90	4.10
1.7.71	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - Cisterna Subterránea	m3	355.29	42.58	308.61	4.10
1.7.72	Concreto premezclado f'c=315 kg/cm2 - Cisterna Subterránea	m3	372.30	42.58	325.62	4.10
1.7.73	Concreto premezclado f'c=350 kg/cm2 - Cisterna Subterránea	m3	389.32	42.58	342.64	4.10
1.7.74	Concreto premezclado f'c=420 kg/cm2 - Cisterna Subterránea	m3	416.97	42.58	370.29	4.10
1.7.75	Concreto premezclado f'c=175 kg/cm2 - Tanque Elevado	m3	326.57	42.58	279.89	4.10
1.7.76	Concreto premezclado f'c=210 kg/cm2 - Tanque Elevado	m3	331.88	42.58	285.20	4.10
1.7.77	Concreto premezclado f'c=245 kg/cm2 - Tanque Elevado	m3	343.58	42.58	296.90	4.10

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA  
 ARQ. DRO MISAFI FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*JOSE LO PARRAGA JOSE*  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

*Ausbel A. Villa Ventura*  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 EVALUADOR CREET



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

**PRECIOS UNITARIOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

**EDIFICACION Y HABILITACION URBANA**

Vigente al 31 de Octubre del 2020

CONSORCIO LA VICTORIA  
Koxana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

ITEM	DESCRIPCION	UND.	P.U.	M.O.	MAT.	EQ.
1.7.78	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2 - Tanque Elevado	m3	355.29	42.58	308.61	4.10
1.7.79	Concreto premezclado f'c=315 kg/cm2 - Tanque Elevado	m3	372.30	42.58	325.62	4.10
1.7.80	Concreto premezclado f'c=350 kg/cm2 - Tanque Elevado	m3	389.32	42.58	342.64	4.10
1.7.81	Concreto premezclado f'c=420 kg/cm2 - Tanque Elevado	m3	416.97	42.58	370.29	4.10
<b>1.8 ALBAÑILERIA</b>						
<b>1.8.1 MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA</b>						
1.8.1.1	Muro de Ladrillo KK de arcilla de cabeza Mezcla 1:5	m2	168.32	55.35	111.31	1.66
1.8.1.2	Muro de Ladrillo KK de arcilla de sogá Mezcla 1:5	m2	104.98	34.60	69.34	1.04
1.8.1.3	Muro de Ladrillo KK de arcilla de canto Mezcla 1:5	m2	79.30	23.08	55.53	0.69
1.8.1.4	Muro de Ladrillo KK de arcilla de cabeza Mezcla 1:4	m2	167.69	55.35	110.68	1.66
1.8.1.5	Muro de Ladrillo KK de arcilla de sogá Mezcla 1:4	m2	104.64	34.60	69.00	1.04
1.8.1.6	Muro de Ladrillo KK de arcilla de canto Mezcla 1:4	m2	78.86	23.08	55.09	0.69
<b>1.8.2 MUROS DE LADRILLO CORRIENTE DE ARCILLA</b>						
1.8.2.1	Muro de Lad. Corriente arcilla de cabeza Mezcla 1:5	m2	120.80	46.11	73.31	1.38
1.8.2.2	Muro de Lad. Corriente arcilla de sogá Mezcla 1:5	m2	84.28	39.52	43.57	1.19
1.8.2.3	Muro de Lad. Corriente arcilla de canto Mezcla 1:5	m2	66.71	34.60	31.07	1.04
1.8.2.4	Muro de Lad. Corriente arcilla de cabeza Mezcla 1:4	m2	120.17	46.11	72.68	1.38
1.8.2.5	Muro de Lad. Corriente arcilla de sogá Mezcla 1:4	m2	84.07	39.52	43.36	1.19
1.8.2.6	Muro de Lad. Corriente arcilla de canto Mezcla 1:4	m2	66.50	34.60	30.86	1.04
<b>1.8.3 MUROS DE LADRILLO PANDERETA DE ARCILLA</b>						
1.8.3.1	Muro de Lad. Pandereta de cabeza C:A 1:5 p/arrajar	m2	108.20	50.31	55.37	2.52
1.8.3.2	Muro de Lad. Pandereta de sogá C:A 1:5 p/arrajar	m2	63.02	30.75	30.73	1.54
1.8.3.3	Muro de Lad. Pandereta de canto C:A 1:5 p/arrajar	m2	48.32	24.09	23.03	1.20
1.8.3.4	Muro de Lad. Pandereta de cabeza C:A 1:4 p/arrajar	m2	108.98	50.31	56.15	2.52
1.8.3.5	Muro de Lad. Pandereta de sogá C:A 1:4 p/arrajar	m2	62.81	30.75	30.52	1.54
1.8.3.6	Muro de Lad. Pandereta de canto C:A 1:4 p/arrajar	m2	48.11	24.09	22.82	1.20
<b>1.8.4 TARRAJEO DE MUROS INTERIORES</b>						
1.8.4.1	Tarrajeo Rayado de Muros Interiores Mezcla 1:5	m2	25.20	17.30	7.03	0.87
1.8.4.2	Tarrajeo Frotachado, Muros Int. e=1,5cm Mezcla 1:4	m2	24.54	18.44	5.18	0.92
1.8.4.3	Tarrajeo Frotachado, Muros Int. e=2,0cm Mezcla 1:4	m2	30.63	23.08	6.40	1.15
1.8.4.4	Tarrajeo Fino, Muros Int. e=1,5cm Mezcla 1:5	m2	24.86	18.44	5.50	0.92
<b>1.8.5 TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES</b>						
1.8.5.1	Tarrajeo Frotachado, Muros Ext. e=1,5cm Mezcla 1:5	m2	29.27	23.08	5.50	0.69
1.8.5.2	Tarrajeo Frotachado, Muros Ext. e=2,0cm Mezcla 1:5	m2	35.72	27.68	6.66	1.38
1.8.5.3	Tarrajeo Frotachado, Muros Ext. e=1,5cm Mezcla 1:4	m2	29.41	23.08	5.18	1.15
1.8.5.4	Tarrajeo Frotachado, Muros Ext. e=2,0cm Mezcla 1:4	m2	35.46	27.68	6.40	1.38
<b>1.8.6 TARRAJEO DE COLUMNAS</b>						
1.8.6.1	Tarrajeo de Columnas e=1,5cm Mezcla 1:5	m2	36.86	30.75	5.57	1.54
1.8.6.2	Tarrajeo de Columnas e=2,0cm Mezcla 1:5	m2	41.93	34.60	5.60	1.73
<b>1.8.7 TARRAJEO DE VIGAS</b>						
1.8.7.1	Tarrajeo de Vigas e=1,5cm Mezcla 1:5	m2	42.65	36.27	4.57	1.80
1.8.7.2	Tarrajeo de Vigas e=2,0cm Mezcla 1:5	m2	54.02	46.11	5.60	2.31
<b>1.8.8 TARRAJEO PARA ALBAÑILERIA ARMADA APILADA</b>						
1.8.8.1	Tarrajeo (e=1.0 cm)	m2	17.16	12.74	3.78	0.64
1.8.8.2	Tarrajeo (e=0.5 cm)	m2	12.85	10.19	2.15	0.51
<b>1.8.9 DERRAMES Y BRUÑAS</b>						
1.8.9.1	Vestidura de Derrames, a=0.10, e=1,5cm Mezcla 1:5	m2	17.30	15.36	1.48	0.46
1.8.9.2	Vestidura de Derrames, a=0.10, e=2,0cm Mezcla 1:5	m2	24.38	18.44	5.02	0.92
1.8.9.3	Bruñas de 1.0cm mano e obra + herramienta	m2	9.51	9.23		0.28
<b>1.9 CIELORRASOS</b>						
<b>1.9.1 TARRAJEO DE CIELORRASOS CON MEZCLA</b>						
1.9.1.1	Tarrajeo de Cielorraso e=1,5cm Mezcla 1:5	m2	54.61	34.60	7.72	12.29
1.9.1.2	Tarrajeo de Cielorraso e=1,5cm Mezcla 1:4	m2	54.40	34.60	7.51	12.29
<b>1.9.2 ENLUCIDO DE CIELORRASOS CON YESO</b>						
1.9.2.1	Enlucido de Cielorraso con Yeso e=1,0cm	m2	57.06	34.60	9.48	12.98
<b>1.10 PISOS Y PAVIMENTOS</b>						
<b>1.10.1 CONTRAPISOS</b>						
1.10.1.1	Contrapiso e=40mm, Base 3.0cm Mez. 1:5 Pasta 1:2	m2	29.04	16.89	10.29	1.86
1.10.1.2	Contrapiso e=48mm, Base 3.8cm Mez. 1:5 Pasta 1:2	m2	30.92	18.03	10.91	1.98
<b>1.10.2 PISOS DE CEMENTO</b>						
1.10.2.1	Piso de cemento pulido e=2" Mezcla 1:4	m2	35.66	26.11	8.77	0.78
1.10.2.2	Piso de Frotachado e=4" Mezcla 1:4	m2	51.80	31.93	18.91	0.96
<b>1.10.3 PISOS DE LOSETA</b>						
1.10.3.2	Piso Loseta Veneciana C. Claro 30x30	m2	58.23	18.44		
1.10.3.3	Piso Loseta Veneciana C. Claro 40x40	m2	63.86	18.44		

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



Ausel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201188  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELIC

ARQ. CIRO M... FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

ABRIL TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

CONSORCIO LA VICTORIA

**PRECIOS UNITARIOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

EDIFICACION Y HABILITACION URBANA

Vigente al 31 de Octubre del 2020

*Zyanyan ap*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46664502

ITEM	DESCRIPCION	UND.	P.U.	M.O.	MAT.	EQ.
1.10.3.6	Piso Loseta Vinílica 1.6 mm 30,5 x 30,5 cm	m2	26.97	6.92	19.84	0.21
1.10.3.7	Piso Loseta Vinílica 2.5 mm 30,5 x 30,5 cm	m2	43.46	7.91	35.31	0.24
<b>1.10. PISOS DE PARQUET</b>						
1.10.4.1	Piso de Parquet Bálsamo Oscuro, E=10mm	m2	62.43	34.60	25.59	2.24
1.10.4.2	Piso de Parquet Cori Caspi Oscuro, E=10mm	m2	63.49	34.60	26.65	2.24
1.10.4.3	Piso de Parquet Pumaquiro, E=10mm	m2	62.43	34.60	25.59	2.24
<b>1.11. ZOCALOS</b>						
<b>1.11.1. ZOCALOS DE CEMENTO</b>						
1.11.1.1	Zócalo de Cemento Frotachado e=2.0cm Mezcla 1:4	m2	28.39	19.77	8.03	0.59
1.11.1.2	Zócalo de Cemento Coloreado e=2.0cm Mezcla 1:4	m2	33.20	19.77	12.84	0.59
1.11.1.3	Zócalo de Cemento Co. Bruñado e=2.0cm Mezcla 1:4	m2	38.58	24.99	12.84	0.75
<b>1.11.2. ZOCALO DE MAYOLICA</b>						
1.11.2.1	Zócalo de Mayolica 20x20 Travertino	m2	43.03	13.84	28.77	0.42
<b>1.11.3. ZOCALOS DE BALDOSAS CERAMICAS</b>						
1.11.3.1	Zócalo de Baldosas Cerámicas 30x30 Serie Parquet	m2	48.48	17.87	29.72	0.89
<b>1.12. CONTRAZOCALOS</b>						
<b>1.12.1. CONTRAZOCALOS DE CEMENTO</b>						
1.12.1.1	Contrazócalo Cem. Pulidos s/Color 10cm	ml	12.27	11.52	0.40	0.35
1.12.1.2	Contrazócalo Cem. Pulidos s/Color 15cm	ml	13.52	12.58	0.56	0.38
1.12.1.3	Contrazócalo Cem. Pulidos s/Color 20cm	ml	15.03	13.84	0.77	0.42
<b>1.12.2. CONTRAZOCALOS DE MADERA</b>						
1.12.2.1	Contrazócalo de 3/4"x4"Rodon 3/4", de cedro	ml	19.06	6.92	11.93	0.21
1.12.2.2	Contrazócalo de 1/2"x4"Rodon 3/4", de caoba	ml	15.07	6.16	8.73	0.18
<b>1.13. CUBIERTAS</b>						
<b>1.13.1. CUBIERTAS CON TORTA DE BARRO</b>						
1.13.1.1	Cubierta con Torta de Barro 2"	m2	28.04	23.90	2.94	1.20
<b>1.13.2. CUBIERTAS CON LADRILLO PASTELERO DE ARCILLA</b>						
1.13.2.1	Cubierta con Ladrillo Pastelero 25x25 Asentado con Mezcla	m2	48.94	23.90	23.84	1.20
<b>1.13.3. CUBIERTAS DE POLICARBONATO</b>						
1.13.3.1	Cobertura de Policarbonato Alveolar, E=4.0mm	m2	66.15	20.19	29.07	16.89
1.13.3.2	Cobertura de Policarbonato Alveolar, E=6.0mm	m2	72.78	20.19	35.70	16.89
1.13.3.3	Cobertura de Policarbonato Alveolar, E=8.0mm	m2	91.92	25.25	45.56	21.11
1.13.3.4	Cobertura de Policarbonato Alveolar, E=10.0mm	m2	113.58	33.65	51.85	28.08
<b>1.14. GARPINTERIA DE MADERA</b>						
<b>1.14.1. PUERTAS DE MADERA</b>						
1.14.1.1	Puerta Contraplacada de Triplay Lupuna, E=35mm	m2	233.28	126.71	84.44	22.43
1.14.1.2	Puerta Contraplacada de Triplay Lupuna, E=45mm	m2	273.44	134.04	128.05	11.35
1.14.1.3	Puerta Contraplacada Madera Enchape Formica	m2	430.61	201.03	212.55	17.03
1.14.1.4	Puerta Contraplacada de Mdf Ambas Caras Enchape Formica	m2	515.11	201.03	297.05	17.03
<b>1.14.2. VENTANAS DE MADERA</b>						
1.14.4.1	Ventanas de Madera con 02 Hojas, Cedro	m2	167.97	85.97	73.93	8.07
<b>1.14.3. PASAMANOS DE MADERA</b>						
1.14.5.1	Pasamanos de Madera 2"x3", Cedro	ml	80.12	57.29	18.14	4.69
1.14.5.2	Pasamanos de Madera 2"x4", Cedro	ml	83.43	57.29	21.45	4.69
<b>1.15. GARPINTERIA METALICA</b>						
<b>1.15.1. PUERTAS DE FIERRO</b>						
1.15.1.1	Puerta metalica de 0.90x1.20m	m2	265.64	144.18	111.67	15.31
<b>1.15.2. VENTANAS DE FIERRO</b>						
1.15.2.1	Ventana de Fierro con Reja de Seguridad	m2	305.88	214.60	75.97	15.31
1.15.2.2	Ventana de Fierro sin Seguridad	m2	207.04	128.77	69.08	9.19
<b>1.15.3. CERCOS METALICOS</b>						
1.15.3.2	Cerco Metálico con Malla 2"x2"# 12	m2	187.06	57.29	119.42	10.35
<b>1.15.4. PASAMANOS METALICO</b>						
1.15.4.1	Pasamanos de Tubo Galvanizado de 1"	ml	69.05	42.99	18.72	7.34
1.15.4.2	Pasamanos de Tubo Galvanizado de 2"	ml	112.40	57.29	45.34	9.77
1.15.4.3	Pasamanos de Tubo Galvanizado de 3"	ml	175.59	68.78	95.07	11.74
<b>1.15.5. OTROS</b>						
1.15.5.1	Escalera de Gato con Tubo Fierro Galvanizado de 1 1/2" Y 3/4"	und	150.43	68.78	60.93	20.72
1.15.5.2	Escalera de Gato Adosada a Pared con Fº Gº de 1 1/2" Y 3/4"	und	105.31	46.11	55.16	4.04

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

*Angel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL-CIP 201166  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCHA  
*ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARAMA*  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*TRUJILLO PARRAGA JOE I*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47660



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

**PRECIOS UNITARIOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

EDIFICACION Y HABILITACION URBANA  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 48664502

ITEM	DESCRIPCION	UND.	P.U.	M.O.	MAT.	EQ.
<b>1.16 CERRAJERIAS</b>						
<b>1.16.1 BISAGRAS</b>						
1.16.1.1	Bisagra Acero Inoxidable, Capuchino, 3 1/2" X 3 1/2"	und	51.09	17.19	33.38	0.52
1.16.1.2	Bisagra Acero Inoxidable, Capuchino, 4" X 4"	und	51.93	17.19	34.22	0.52
1.16.1.3	Bisagra Bronce, Capuchino, 3 1/2" X 3 1/2"	und	79.00	19.08	59.35	0.57
1.16.1.4	Bisagra Bronce, Capuchino, 4" X 4"	und	93.97	19.08	74.32	0.57
<b>1.16.2 CERRADURAS</b>						
1.16.2.1	Cerradura De Perilla P/Puerta Acero Inoxidable Gr 2, Modelo Compacto	und	102.68	64.39	36.36	1.93
1.16.2.2	Cerradura De Perilla P/Puerta Bronce Pulido, Modelo 70710 Pb	und	102.68	64.39	36.36	1.93
1.16.2.3	Cerradura De Perilla P/Interior Acero Inoxidable Gr 2, Modelo Compacto	und	92.12	64.39	25.80	1.93
1.16.2.4	Cerradura De Perilla P/Interior Baño Acero Inoxidable Gr 2, Modelo Compacto	und	92.12	64.39	25.80	1.93
1.16.2.5	Cerradura Puerta Exterior Tranca P/Exterior 3 Golpes, Modelo T800xt	und	207.92	80.48	125.03	2.41
<b>1.17 VIDRIOS Y CRISTALES</b>						
1.17.1	Vidrios Incoloro Simple	m2	69.04	12.68	15.18	41.18
1.17.2	Vidrios Incoloro Doble	m2	73.94	12.68	20.08	41.18
1.17.3	Vidrios Incoloro Triple	m2	78.01	12.68	24.15	41.18
<b>1.18 PINTURA</b>						
<b>1.18.1 PINTURA DE CIELORRASOS</b>						
1.18.1.1	Pintura con Cielorrasos, con Látex 02 Manos	m2	28.69	9.84	6.45	12.40
<b>1.18.2 PINTURA DE MUROS INTERIORES</b>						
1.18.2.1	Pintura de Muros y Columnas Interiores, con Látex 02 Manos	m2	25.55	9.84	3.31	12.40
1.18.2.2	Pintura de Muros y Columnas Exteriores, con Látex 02 Manos	m2	27.68	11.48	3.39	12.81
1.18.2.3	Pintura de Muros Interiores, con Oleo Mate 02 Manos	m2	30.18	13.76	4.48	11.94
1.18.2.4	Pintura de Muros Interiores, con Esmalte Sintético 02 Manos	m2	37.49	12.19	12.26	13.04
<b>1.18.4 PINTURA EN CARPINTERIA DE MADERA</b>						
1.18.4.1	Pintura en Puertas de Madera, con Barniz 02 Manos	m2	23.94	13.76	8.59	1.59
1.18.4.2	Pintura en Mamparas de Madera, con Barniz 02 Manos	m2	26.76	16.20	8.59	1.97
1.18.4.3	Pintura en Ventanas de Madera, con Barniz 02 Manos	m2	25.69	15.36	8.23	2.10
1.18.4.4	Pintura de Pasamanos de Madera con Barniz 02 Manos	m2	18.19	8.60	8.59	1.00
1.18.4.5	Pintura de Contra zócalos, con Barniz 02 Manos	m2	9.34	5.71	3.21	0.42
<b>1.19 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>						
<b>1.19.1 SUMINISTRO E INSTALACION</b>						
1.19.1.1	Suministro e Instalación de Inodoro Blanco	und	299.59	138.38	157.06	4.15
1.19.1.2	Suministro e Instalación de Urinario Blanco	und	357.83	138.38	215.30	4.15
1.19.1.3	Suministro e Instalación de Lavatorio Blanco	und	228.18	138.38	89.65	4.15
1.19.1.4	Suministro e Instalación de Lavatorio Blanco C/Pedestal	und	259.18	138.38	116.95	4.45
1.19.1.5	Suministro e Instalación de Ovalines C/Pedestal	und	250.38	138.38	107.85	4.15
1.19.1.6	Suministro e Instalación de Grifería de Baño	und	56.35	27.68	27.84	0.83
1.19.1.7	Suministro e Instalación de Grifería de Baño, Mezcladora De 4"	und	79.70	27.68	51.19	0.83
1.19.1.8	Suministro e Instalación de Grifería de Ducha	und	56.35	27.68	27.84	0.83
1.19.1.9	Suministro e Instalación de Grifería de Ducha, Mezcladora 3 Llaves	und	234.89	27.68	206.38	0.83
<b>1.20 SISTEMAS DE AGUA FRÍA</b>						
<b>1.20.1 SALIDAS DE AGUA FRÍA</b>						
1.20.1.1	Salida de Agua Fría de 1/2"	pto	85.24	55.35	28.23	1.66
1.20.1.2	Salida de Agua Fría de 3/4"	pto	116.19	55.35	59.18	1.66
<b>1.20.2 REDES DE DISTRIBUCION</b>						
1.20.2.1	Tubería de PVC Clase 10 De 1/2"	ml	17.16	14.33	2.40	0.43
1.20.2.2	Tubería de PVC Clase 10 De 3/4"	ml	19.73	14.33	4.97	0.43
<b>1.20.3 VALVULAS</b>						
1.20.3.1	Válvula Esférica de Bronce de 1/2"	und	96.94	47.30	48.22	1.42
1.20.3.2	Válvula Esférica de Bronce de 3/4"	und	115.64	47.30	66.92	1.42
1.20.3.3	Válvula Flotadora Con Bolla de Cobre de 3/4"	und	129.21	47.30	80.49	1.42
1.20.3.4	Válvula de Compuerta Pesada de Bronce de 3/4"	und	102.78	47.30	54.06	1.42
1.20.3.5	Válvula Check Swing de Bronce de 3/4"	und	113.39	47.30	64.67	1.42
1.20.3.6	Válvula Check Canastilla Roscada de Bronce de 3/4"	und	114.45	47.30	65.73	1.42
<b>1.20.4 EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES</b>						
1.20.4.1	Equipo de Bombeo de Presión Constante, 1hp, Succión 1"; Descarga 3/4"	und	3,678.99	782.16	2,857.72	39.11
1.20.4.2	Tablero Para Bombas	und	967.23	343.89	613.02	10.32
<b>1.20.5 EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES</b>						
1.20.5.1	Prueba Hidráulica y Desinfección de Líneas de Agua	glb	198.58	146.32	30.00	22.26
1.20.5.2	Prueba Hidráulica de Agua Fría y Desinfección de Tubería	ml	1.27	0.98	0.07	0.22
<b>1.20.6 ALMACENAMIENTO DE AGUA Y OTRAS INSTALACIONES</b>						
1.20.6.1	Cisternas - Accesorios 1"	und	638.55	343.89	284.34	10.32
1.20.6.2	Cisternas - Accesorios 1 1/4"	und	827.72	343.89	473.51	10.32
1.20.6.3	Cisternas - Accesorios 1 1/2"	und	952.52	343.89	598.31	10.32
1.20.6.4	Cisternas - Accesorios 2"	und	1,188.79	343.89	834.58	10.32

CONSORCIO LA VICTORIA

*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

*Isabel A. Villa Ventura*  
Isabel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL

*ARACIRO MICAEL FELICES ARANA*  
ARACIRO MICAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

*FRUJILLO PARRAGA JOE I*  
FRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Baybín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884502

**PRECIOS UNITARIOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

**EDIFICACION Y HABILITACION URBANA**

Vigente al 31 de Octubre del 2020

ITEM	DESCRIPCION	UND.	P.U.	M.O.	MAT.	EQ.
1.20.6.5	Tanque T. Equipado C/Acc Básico (1100 Lts)	und	702.26	85.97	613.71	2.58
1.20.6.6	Tanques - Accesorios 3/4"	und	585.97	343.89	231.76	10.32
1.20.6.7	Tanques - Accesorios 1"	und	569.41	276.77	284.34	8.30
1.20.6.8	Tanques - Accesorios 1 1/4"	und	758.58	276.77	473.51	8.30
1.20.6.9	Tanques - Accesorios 1 1/2"	und	883.38	276.77	598.31	8.30
1.20.6.10	Tanques - Accesorios 2"	und	1,188.79	343.89	834.58	10.32
<b>1.21 SISTEMAS DE AGUA CALIENTE</b>						
<b>1.21.1 SALIDAS DE AGUA CALIENTE</b>						
1.21.1.1	Salida de Agua Caliente, CPVC 1/2"	pto	92.31	61.52	28.94	1.85
1.21.1.2	Salida de Agua Caliente, CPVC 3/4"	pto	105.84	61.52	42.47	1.85
<b>1.21.2 REDES DE DISTRIBUCION Y RETORNO</b>						
1.21.2.1	Tubería CPVC P/Agua Caliente 1/2"	ml	24.46	19.34	4.54	0.58
1.21.2.2	Tubería CPVC P/Agua Caliente 3/4"	ml	26.52	19.34	6.60	0.58
<b>1.21.3 REDES DE DISTRIBUCION Y RETORNO</b>						
1.21.3.1	Caja Prefabricada P/medidor de Agua	und	54.39	34.39	18.97	1.03
1.21.3.2	Prueba Hidráulica de Agua Caliente	ml	2.38	1.83	0.07	0.48
<b>1.22 SISTEMAS DE AGUA CONTRAINCENDIO</b>						
<b>1.22.1 ROCIADORES</b>						
1.22.1.1	Rociador 68" - K-5.6 Up-Right 1/2" UI	und	62.36	29.40	30.71	2.26
1.22.1.2	Rociador 68" - K-5.6 Pendel 1/2" UI	und	62.36	29.40	30.71	2.26
<b>1.22.2 VALVULA TIPO MARIPOSA RANURADA</b>						
1.22.2.1	Válvula Mariposa Ranurada con Timón De 4"	und	619.95	248.79	357.63	13.53
1.22.2.2	Válvula Mariposa Ranurada con Timón De 6"	und	839.12	248.79	576.80	13.53
<b>1.22.3 VALVULA TIPO MARIPOSA RANURADA</b>						
1.22.3.1	Válvula Check Ranurada De 2"	und	425.37	67.02	353.91	4.44
1.22.3.2	Válvula Check Ranurada De 3"	und	396.76	78.51	313.23	5.02
<b>1.22.4 GABINETES</b>						
1.22.4.1	Gabinete Metálico Agua C/Incendio 80x60x18cm 1/24"	und	869.45	171.94	688.91	8.60
1.22.4.2	Gabinete Metálico Agua C/Incendio 90x80x22cm 1/16"	und	985.77	171.94	805.23	8.60
<b>1.22.5 EXTINTORES</b>						
1.22.5.1	Extintor C.I. Polvo Químico Seco ABC 1kg	und	117.09	42.99	71.95	2.15
1.22.5.2	Extintor C.I. Polvo Químico Seco ABC 4kg	und	186.06	57.29	125.91	2.86
1.22.5.3	Extintor C.I. Polvo Químico Seco ABC 12kg	und	306.05	68.78	233.83	3.44
1.22.5.4	Extintor C.I. Polvo Químico Seco ABC 25kg, Rodante	und	1,187.79	171.94	1,007.25	8.60
1.22.5.5	Extintor C.I. Polvo Químico Seco ABC 50kg, Rodante	und	1,583.50	171.94	1,402.96	8.60
<b>1.23 SISTEMAS DE DRENAJE PLUVIAL</b>						
<b>1.23.1 RED DE RECOLECCION</b>						
1.23.1.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC Ø=160mm, S-25	ml	33.61	3.06	30.46	0.09
1.23.1.2	Suministro e Instalación de Tubería PVC Ø=200mm, S-25	ml	43.86	3.06	40.71	0.09
<b>1.23.2 ACCESORIOS DE DRENAJE PLUVIAL</b>						
1.23.2.1	Prueba Hidráulica Para Tubería de D=160mm	ml	3.91	1.72	2.14	0.05
<b>1.24 DESAGUE Y VENTILACION</b>						
<b>1.24.1 SALIDAS DE DESAGUE</b>						
1.24.1.1	Salida de Desagüe De 4"	pto	212.95	114.65	94.86	3.44
1.24.1.2	Salida de Desagüe De 3"	pto	176.78	114.65	58.69	3.44
1.24.1.3	Salida de Desagüe De 2"	pto	153.53	114.65	35.44	3.44
<b>1.24.2 SALIDA DE VENTILACION</b>						
1.24.2.1	Salida de Ventilación De 2"	pto	47.86	34.39	12.44	1.03
<b>1.24.2 TUBERIA PVC PARA DESAGUE DOMICILIARIO</b>						
1.24.2.1	Tubería De PVC SAP Para Desagüe De 6"	ml	75.29	26.55	47.94	0.80
1.24.2.2	Tubería De PVC SAP Para Desagüe De 4"	ml	41.49	26.55	14.14	0.80
1.24.2.3	Tubería De PVC SAP Para Desagüe De 2"	ml	29.35	23.90	4.73	0.72
1.24.2.4	Tubería De PVC SAP Para Desagüe De 1 1/2"	ml	28.99	23.90	4.37	0.72
<b>1.24.3 ADITAMENTOS VARIOS</b>						
1.24.3.1	Registro Roscado de Bronce 4"	und	101.36	59.39	40.19	1.78
1.24.3.2	Registro Roscado de Bronce 2"	und	75.86	59.39	14.69	1.78
1.24.3.3	Registro Roscado de Bronce Cromado 4"	und	108.57	59.39	47.40	1.78
1.24.3.4	Registro Roscado de Bronce Cromado 2"	und	78.03	59.39	16.86	1.78
1.24.3.5	Sumidero de Bronce 2"	und	55.80	39.58	15.03	1.19
1.24.3.6	Sumidero de Bronce 3"	und	66.19	39.58	25.42	1.19
1.24.3.7	Sumidero de Bronce Cromado 2"	und	58.51	39.58	17.74	1.19
1.24.3.8	Sumidero de Bronce Cromado 3"	und	71.23	39.58	30.46	1.19
<b>1.24.4 ACCESORIOS DE DESAGUE</b>						
1.24.4.1	Codo PVC Sal 2" X 45º	und	33.90	29.70	3.31	0.89
1.24.4.2	Codo PVC Sal 2" X 90º	und	35.00	29.70	4.41	0.89
1.24.4.3	Codo PVC Sal 3" X 45º	und	36.05	29.70	5.46	0.89
1.24.4.4	Codo PVC Sal 3" X 90º	und	36.00	29.70	5.46	0.89
1.24.4.5	Codo PVC Sal 4" X 45º	und	46.78	39.58	6.01	0.89



ROXANA PÉREZ BAYBÍN  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL  
EVALUADOR CREET

ARQ. CIRO MICAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
FRUJILLO PARRAGA JOSE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650





BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

**PRECIOS UNITARIOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

**EDIFICACION Y HABILITACION URBANA**

Vigente al 31 de Octubre del 2020

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

ITEM	DESCRIPCION	UND.	P.U.	M.O.	MAT.	EQ.
1.24.4.6	Codo PVC Sal 4" X 90º	und	48.33	39.58	7.56	1.19
1.24.4.7	Tee PVC Sal 2"	und	35.09	29.70	4.50	0.89
1.24.4.8	Tee PVC Sal 3"	und	38.02	29.70	7.43	0.89
1.24.4.9	Tee PVC Sal 4"	und	49.82	39.58	9.05	1.19
1.24.4.10	Yee PVC Sal 2"	und	36.05	29.70	5.46	0.89
1.24.4.11	Yee PVC Sal 3"	und	39.05	29.70	8.46	0.89
1.24.4.12	Yee PVC Sal 4"	und	49.82	39.58	9.05	1.19
1.24.5	<b>CAJAS Y BUZONES DE REGISTRO</b>					
1.24.5.1	Caja de Concreto P/desagüe 12"X24", Pre Fabricado	und	50.83	34.39	14.72	1.72
1.24.5.2	Caja de Registro 24"X24" Albañilería Tapa de Concreto	und	232.30	114.65	111.92	5.73
1.24.5.3	Caja de Registro 10"X20" Tapa de Fo. Fdo.	und	166.99	68.78	94.77	3.44
1.24.5.4	Caja de Registro 12"X24" Tapa de Fo. Fdo.	und	176.95	68.78	104.73	3.44
1.24.5.5	Buzones de desagüe D=1.20m	und	2,412.58	1,641.38	418.66	352.54
1.24.6	<b>OTRO DESAGUE</b>					
1.24.6.1	Empalme de Red Existente de desagüe	und	90.01	85.97	1.46	2.58
1.25	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS</b>					
1.25.1	<b>CONEXIONES A MEDIDORES</b>					
1.25.1.1	Conexión a Red Existente de Luz (Medidor)	glb	819.73	746.70	35.70	37.33
1.25.2	<b>CANALIZACIONES ELECTRICAS</b>					
1.25.2.1	Tubo PVC Sel 3m Clase Liviana 5/8"	ml	6.42	5.24	0.92	0.26
1.25.2.2	Tubo PVC Sel 3m Clase Liviana 3/4"	ml	6.49	5.24	0.99	0.26
1.25.2.3	Tubo PVC Sel 3m Clase Liviana 1"	ml	6.63	5.24	1.13	0.26
1.25.2.4	Tubo PVC Sel 3m Clase Pesada 3/4"	ml	7.23	5.24	1.73	0.26
1.25.2.5	Tubo PVC Sel 3m Clase Pesada 1"	ml	7.44	5.24	1.94	0.26
1.25.2.6	Tubo PVC Sel 3m Clase Pesada 1 1/2"	ml	8.99	5.24	3.49	0.26
1.25.3	<b>CONDUCTOR SOLIDO TW</b>					
1.25.3.1	Tw 18 AWG	ml	9.63	6.92	2.50	0.21
1.25.3.2	Tw 16 AWG	ml	9.86	6.92	2.73	0.21
1.25.3.3	Tw 14 AWG	ml	10.23	6.92	3.10	0.21
1.25.3.4	Tw 12 AWG	ml	10.96	6.92	3.83	0.21
1.25.3	<b>CONDUCTOR CABLEADO CTW</b>					
1.25.3.1	CTW 14 AWG	ml	10.95	6.92	3.82	0.21
1.25.3.2	CTW 12 AWG	ml	11.82	6.92	4.69	0.21
1.25.3.3	CTW 10 AWG	ml	14.08	7.91	5.93	0.24
1.25.3.4	CTW 8 AWG	ml	17.86	9.23	8.35	0.28
1.25.4	<b>CONDUCTOR ALAMBRE CHATO TWT</b>					
1.25.4.1	TWT 2*16 AWG Biplasto	ml	11.45	6.92	4.32	0.21
1.25.4.2	TWT 2*14 AWG Biplasto	ml	12.42	6.92	5.29	0.21
1.25.4.3	TWT 2*12 AWG Biplasto	ml	14.99	7.91	6.82	0.24
1.25.4.4	TWT 2*10 AWG Biplasto	ml	19.06	9.23	9.55	0.28
1.25.5	<b>CONDUCTOR CABLE PUESTA A TIERRA</b>					
1.25.5.1	Cable CPT 6 AWG	ml	22.34	9.23	17.93	0.28
1.25.5.2	Cable CPT 4 AWG	ml	27.34	9.23	17.83	0.28
1.25.5.3	Cable CPT 2 AWG	ml	35.50	9.23	25.99	0.28
1.25.6	<b>SALIDA DE TECHO</b>					
1.25.6.1	Salida Para Alumbrado En Techo O Pared	pto	93.21	68.78	22.37	2.06
1.25.7	<b>SALIDA DE PARED (BRAQUETES)</b>					
1.25.7.1	Salida De Pared, PVC-Sel Cable Tw12	pto	82.81	57.29	23.80	1.72
1.25.7.2	Salida De Pared, PVC-Sel Cable Tw14	pto	81.38	57.29	22.37	1.72
1.25.8	<b>SALIDA PARA SPOT LIGHT</b>					
1.25.8.1	Salidas Para Spot Light, PVC-Sel Cable Tw12	pto	82.81	57.29	23.80	1.72
1.25.8.2	Salidas Para Spot Light, PVC-Sel Cable Tw14	pto	81.38	57.29	22.37	1.72
1.25.9	<b>SALIDA PARA INTERRUPTOR, TOMACORRIENTE</b>					
1.25.9.1	Salida Para Interruptor Unipolar Simple	und	75.36	46.11	27.87	1.38
1.25.9.2	Salida Para Interruptor Bipolar Doble	und	85.18	55.35	28.17	1.66
1.25.9.3	Salida Para Interruptor Triple	und	85.98	55.35	28.97	1.66
1.25.9.4	Salida Para Interruptor Termomagnético 10ka, 10a	und	145.79	69.19	74.52	2.08
1.25.9.5	Salida Para Interruptor Termomagnético 10ka, 20a	und	145.79	69.19	74.52	2.08
1.25.9.6	Salida Para Tomacorriente Simple	und	102.54	69.19	31.27	2.08
1.25.9.7	Salida Para Tomacorriente Doble	und	102.84	69.19	31.57	2.08
1.25.9	<b>SALIDA DE FUERZA</b>					
1.25.9.1	Salida Para Cocina, PVC-Sap	pto	81.38	57.29	22.37	1.72
1.25.10	<b>SALIDA PARA COMUNICACIONES Y SEÑALES</b>					
1.25.10.1	Salida Para Teléfono Directo, PVC-Sap Servicio Público	pto	140.46	114.65	22.37	3.44
1.25.10.2	Salida Para Teléfono Interno, PVC-Sap	pto	110.92	85.97	22.37	2.58
1.25.11	<b>SALIDA PARA PUESTA A TIERRA</b>					
1.25.11.1	Instalación De Pozo A Tierra, Inc. Excavación, Prof.=1.50m	und	1,225.64	774.83	413.24	37.60

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

Ausilia A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

ARO CIRIO MIS\* EL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

**PRECIOS UNITARIOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

EDIFICACION Y HABILITACION URBANA  
Vigente al 31 de Octubre del 2020

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

ITEM	DESCRIPCION	UND.	P.U.	M.O.	MAT.	EQ.
1.25.11.2	Instalación De Pozo A Tierra, Inc. Excavación Con Dosis Thor Gel	und	2,497.59	2,012.06	386.10	99.46
<b>1.25.12 SALIDA DE COMUNICACIONES - NO INC. CABLEADO</b>						
1.25.12.1	Salida Para Rack Principal De Computo	und	112.35	85.97	23.80	2.58
1.25.12.2	Salida Para Central Telefónica	und	141.89	114.65	23.80	3.44
1.25.12.3	Salida Para Data En La Pared (Están Incluidos Para Servidor Y Ups)	pto	125.03	98.28	23.80	2.95
1.25.12.4	Salida Para Amplificación De Audio	pto	200.90	171.94	23.80	5.16
<b>1.25.13 SISTEMA DE DETECCION DE ALARMA CONTRA INCENDIO, ROBO Y ANIEGO</b>						
1.25.13.1	Salida Para Central De Alarma	pto	112.35	85.97	23.80	2.58
1.25.13.2	Salida Para Detector De Humo	pto	175.65	114.65	57.57	3.44
1.25.13.3	Salida Para Detector De Temperatura	pto	387.92	171.94	210.82	5.16
<b>1.25.14 ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</b>						
1.25.14.1	Suministro e Instalación De Artefacto Alumbrado Int. Braquete Be A 1x36w T8 G13 Ee Bl	und	157.41	60.97	94.61	1.83
1.25.14.2	Suministro e Instalación De Artefacto Alumbrado Int. Braquete Be A 3x36w T5 G5 Ee Bl	und	314.03	91.46	219.83	2.74
1.25.14.3	Suministro e Instalación De Artefacto Alumbrado Int. Down Light Ultra Empotr. SdL Ultra Fac	und	435.34	45.73	388.24	1.37
1.25.14.4	Suministro e Instalación De Artefacto Alumbrado Interior Empotrable Rejilla Nvr E 2x28w T5 G	und	366.85	45.73	319.75	1.37
1.25.14.5	Suministro e Instalación De Artefacto Alumbrado Interior Línea Industrial Reflector Nag E 1x28	und	1,249.95	91.46	1,155.75	2.74
<b>1.25.15 CAJAS DE PASE SEMIPESADAS 1/20"</b>						
1.25.15.1	Caja De Pase Cuadrada F.G. Semipesado 100x100x50mm Plancha 1/20"	und	40.66	37.65	1.13	1.88
1.25.15.2	Caja De Pase Cuadrada F.G. Semipesado 500x500x130mm Plancha 1/20"	und	66.39	47.07	16.97	2.35
1.25.15.3	Caja De Pase Cuadrada F.G. Semipesado 700x700x150mm Plancha 1/20"	und	97.00	62.76	31.10	3.14
1.25.15.4	Caja De Pase Cuadrada F.G. Semipesado 1200x1200x200mm Plancha 1/20"	und	182.45	94.14	83.60	4.71
<b>1.25.16 CAJAS DE PASE PESADAS 1/16"</b>						
1.25.16.1	Caja De Pase Cuadrada F.G. Pesado 500x500x100mm Plancha 1/16"	und	80.34	62.76	14.44	3.14
1.25.16.2	Caja De Pase Cuadrada F.G. Pesado 500x500x150mm Plancha 1/16"	und	83.96	62.76	18.06	3.14
<b>1.25.17 INSTALACION DE PARRARAYOS</b>						
1.25.17.1	Suministro E Instalación De Pararrayo Tetrapuntal (Marca Magnetweld Tipo Franklin O Similar)	und	341.68	109.94	210.00	21.75
1.25.17.2	Suministro E Instalación De Soporte De Pararrayo	und	188.38	109.94	56.70	21.75
1.25.17.3	Suministro E Instalación De Asilador Porta Barra De 1kv, Para Pararrayo	und	68.01	44.57	18.80	4.63
1.25.17.4	Suministro E Instalación De Asiladores Tipo Carrete 05 Kv	und	12.69	7.95	4.50	0.24
1.25.17.5	Suministro E Instalación De Cable Tipo Boa 1/2 Con Alma De Acero	ml	19.76	3.61	15.97	0.18
1.25.17.6	Suministro E Instalación De Cable Vulcanizado Nlt (Svt-O) 2"14 AWG	ml	5.30	1.96	3.24	0.10
1.25.17.7	Suministro E Instalación De Cable Vulcanizado Nlt (Svt-O) 3"14 AWG	ml	6.60	1.96	4.54	0.10
<b>1.26 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>						
<b>1.26.1 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DECORATIVO (PARED - TECHO)</b>						
1.26.1.1	Equipo Tipo Split Para Ducto 24,000 Btu/Hr. Con Unidad Condensadora Y Evaporadora	und	2,452.47	478.13	1,960.00	14.34
1.26.1.2	Equipo Tipo Split Para Ducto 60,000 Btu/Hr. Con Unidad Condensadora Y Evaporadora	und	3,172.47	478.13	2,680.00	14.34
1.26.1.3	Equipo Tipo Split Decorativo 12,000 Btu/Hr. Con Bomba De Condensado Y Control Remoto C	und	1,273.12	119.53	1,150.00	3.59
<b>1.26.2 EQUIPO EXTRACTORES E INYECTORES HELICOCENTRIFUGOS</b>						
1.26.2.1	Equipo Extractor E Inyector Helico-centrifugo 200 Cfm	und	1,429.27	478.13	936.80	14.34
1.26.2.2	Equipo Extractor E Inyector Helico-centrifugo 300 Cfm	und	1,748.47	478.13	1,256.00	14.34
1.26.2.3	Equipo Extractor E Inyector Helico-centrifugo 800 Cfm	und	2,942.47	478.13	2,450.00	14.34
<b>1.26.3 EQUIPO EOLICOS</b>						
1.26.3.1	Equipo Ventilador Eolico Alumio Turbina De 17", Cuello De 14"	und	639.38	55.35	582.37	1.66
1.26.3.2	Equipo Ventilador Eolico Alumio Turbina De 17", Cuello De 22"	und	1,037.84	55.35	980.83	1.66
<b>1.26.4 EQUIPOS EXTRACTORES AXIALES</b>						
1.26.4.1	Extractor Axial C/Persiana De Apertura Automatica De 20w, Motor Monofasico	und	267.44	69.19	196.17	2.08
1.26.4.2	Extractor Axial C/Persiana De Apertura Automatica De 35w, Motor Monofasico	und	361.43	69.19	290.16	2.08
1.26.4.3	Extractor Axial C/Persiana De Apertura Automatica De 110w, Motor Monofasico 45 Db	und	251.09	69.19	179.92	2.08

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

INGENIERO CIVIL DE HUANCAYELCA  
ARQ. CIRO MISCHEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA

TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
EVALUADOR CREET



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

CONSORCIO LA VICTORIA

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

*Zerawipuw alb*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 76684502

**1.01 OBRAS PROVISIONALES**

Partida	01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80 x 3.60M.		Costo unitario directo por: und			1,796.40
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso					Presio \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	1.600	43.94
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	8.000	187.88
0101010005	PEON			hh	4.0000	32.000	536.96
<b>768.88</b>							
<b>Materiales</b>							
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"			kg		0.850	3.55
0207030001	HORMIGON			m3		0.350	15.90
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)			bol		1.050	19.89
0231010001	MADERA TORNILLO			p2		70.000	305.20
0240020016	PIINTURA ESMALTE SINTETICO STANDAR			gal		0.250	10.72
0242040001	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO			m2		17.300	519.00
0271050139	ARANDELA 5/8"			und		15.000	67.50
0271050140	PERNO 5/8" x 10" CON TUERCA			und		15.000	63.00
<b>1,004.76</b>							
<b>Equipos</b>							
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.000	23.06
<b>23.06</b>							

Partida	01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO CON HERRAMIENTAS MANUALES		Costo unitario directo por: m2			3.40
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso					Presio \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.020	0.37
0101010005	PEON			hh	3.0000	0.050	1.01
0101030000	TOPOGRAFO			hh	1.0000	0.020	0.47
<b>1.85</b>							
<b>Materiales</b>							
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"			kg		0.050	0.21
02130300010002	YESO (20 kg)			bol		0.025	0.38
0231010008	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12' DE LONG			p2		0.030	0.19
02400100010003	PIINTURA LATEX KEM			gal		0.005	0.17
0275010015	WINCHA			und		0.001	0.03
<b>0.99</b>							
<b>Equipos</b>							
0301000011	TEODOLITO			hm	1.0000	0.020	12.88
0301000020	JALONES			he	2.0000	0.040	1.67
0301000021	MIRA TOPOGRAFICA			hra	1.0000	0.020	1.93
0301000029	GPS			hm	1.0000	0.020	5.43
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.000	1.85
<b>0.09</b>							
<b>0.57</b>							

Partida	01.01.03	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES PARA OFICINA, ALMACEN, CASETA DE GUARDIANIA, COMEDORES, VESTUARIOS Y		Costo unitario directo por: m2			231.33
Rendimiento	m2/DIA	SS.HH. MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso					Presio \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.100	2.75
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	2.000	46.92
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	2.000	37.12
0101010005	PEON			hh	4.0000	4.000	67.12
<b>153.91</b>							
<b>Materiales</b>							
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"			kg		0.015	0.06
0204180120	PLANCHAS PLACA GRAN ONDA, 1.83x1.10m - GRIS			und		0.500	20.90
0231010008	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12' DE LONG.			p2		1.700	10.56
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA 4" x 8" x 12mm/lcc			pln		0.075	70.90
<b>92.54</b>							
<b>Equipos</b>							
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.000	153.91
<b>7.70</b>							
<b>Subpartidas</b>							
011104010704	CONCRETO PARA FALSO PISO e=4" MEZCLA 1:8 C:H			m2		1.000	32.88
<b>32.88</b>							

Partida	01.01.04	AGUA PARA LA CONSTRUCCION		Costo unitario directo por: glb			464.44
Rendimiento	glb/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso					Presio \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.400	27.46
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	4.000	23.46
0101010005	PEON			hh	1.0000	4.000	16.78
<b>67.68</b>							
<b>Materiales</b>							
02051500010009	TAPON MACHO PVC 1/2" CR			und		2.000	0.75
0205310007	UNION SIMPLE PVC CR 1/2"			und		5.000	2.08
02191300010006	TUBERIA PRESION PVC 5m x 1/2" CR C-10			und		2.000	12.32
<b>15.15</b>							

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL  
ARQ. CIVIL  
EVALUADOR  
FELICES ARANA  
CREET  
CIP 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
FRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

*Ansbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und	1.000	14.80	14.80
0241030001	CINTA TEFLON	und	5.000	1.80	9.00
					<b>47.82</b>
<b>Equipos</b>					
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.000	171.94	8.60
					<b>8.60</b>
<b>Subpartidas</b>					
011108030411	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und	1.000	226.08	226.08
					<b>226.08</b>

Partida	01.01.02.01	CORTE A NIVEL DE SUB RASANTE, CON MAQUINARIA			Costo unitario directo por: m3		6.91
Rendimiento	m 3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.010	27.46	0.27	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.020	18.56	0.37	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.040	16.78	0.67	
						<b>1.31</b>	
<b>Equipos</b>							
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000	1.31	0.04	
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	0.5000	0.010	192.44	1.92	
03011800020001	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	0.5000	0.010	353.50	3.64	
						<b>5.60</b>	

Partida	01.01.02.02	CONFORMACION, PERFILADO Y COMPACTACION DE SUBRASANTE CON AFIRMADO E= 0.10M.			Costo unitario directo por: m2		9.01
Rendimiento	m 2/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.004	27.46	0.11	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.036	16.78	0.60	
						<b>0.71</b>	
<b>Materiales</b>							
0207030001	HORMIGON	m3		0.120	44.17	5.30	
						<b>5.30</b>	
<b>Equipos</b>							
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000	0.71	0.02	
03011000050004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7- 9 Ton	hm	1.0000	0.007	103.85	0.73	
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.007	176.73	1.24	
03012200050005	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 1,500 gl	hm	1.0000	0.007	143.82	1.01	
						<b>3.00</b>	

Partida	01.01.02.03	RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL SUELTO			Costo unitario directo por: m3		30.27
Rendimiento	m 3/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.011	27.46	0.30	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.054	16.78	1.07	
						<b>1.37</b>	
<b>Equipos</b>							
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000	1.37	0.07	
03011000050004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7- 9 Ton	hm	1.0000	0.011	103.85	1.14	
03011800020001	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	0.5000	0.005	353.50	1.82	
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.011	176.73	1.94	
						<b>4.97</b>	
<b>Subpartidas</b>							
010102020124	TRANSPORTE DE AGUA	m3		0.150	26.23	3.93	
						<b>3.93</b>	

Partida	01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO C/EQ 125HP/VOLQ 15m 3 D=5Km			Costo unitario directo por: m3		28.88
Rendimiento	m 3/DIA	MO. 345.0000	EQ. 345.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.002	27.46	0.05	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.046	16.78	0.77	
						<b>0.82</b>	
<b>Equipos</b>							
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000	0.82	0.02	
03011500010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.023	192.44	2.43	
03012200040001	CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP 15 m3	hm	4.0000	0.093	253.91	23.91	
						<b>24.08</b>	

Partida	01.01.03.01	BASE GRANULAR E=0.20 m.			Costo unitario directo por: m2		12.93
Rendimiento	m 2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.005	27.46	0.14	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.005	23.46	0.12	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.005	18.56	0.09	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.027	16.78	0.45	
						<b>0.80</b>	
<b>Equipos</b>							
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		4.000	0.80	0.03	



Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL-CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46664502

03011000040001	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROP. 100 HP - 20 Ton	hm	1.0000	0.005	125.04	0.63
03011000050004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 Ton	hm	1.0000	0.005	103.85	0.52
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.005	175.73	0.88
	<b>Subpartidas</b>					<b>2.06</b>
010102020124	TRANSPORTE DE AGUA	m3		0.030	26.23	0.79
011002020142	MATERIAL GRANULAR - CHANCADO BASE	m3		0.250	37.10	9.28
						<b>10.07</b>

Partida	01.01.03.02	IMPRESION ASFALTICA CON RC-250					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,500.0000	EQ. 4,500.0000		Costo unitario directo por: m2		2.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.002	27.46	0.05	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.002	18.56	0.04	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.009	16.78	0.15	
						<b>0.24</b>	
	<b>Materiales</b>						
02010500010006	ASFALTO DE PAVIMENTACION PEN 60/70, CILINDRO	gal		0.300	4.87	1.46	
						<b>1.46</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000	0.24	0.01	
03011600010001	TRACTOR DE TIRO DE 63 HP	hm	1.0000	0.002	74.38	0.15	
03012200080002	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	hm	1.0000	0.002	170.79	0.34	
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	1.0000	0.002	53.64	0.11	
						<b>0.61</b>	
	<b>Subpartidas</b>						
010102020128	TRANSPORTE DE AGREGADOS A OBRA	m3		0.003	51.52	0.15	
010304021006	ARENA GRUESA	m3		0.003	34.38	0.10	
						<b>0.25</b>	

Partida	01.01.03.03	CARPETA ASFALTICA EN FRIO E=2"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,700.0000	EQ. 1,700.0000		Costo unitario directo por: m2		18.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.005	27.46	0.14	
0101010003	OPERARIO	hh	5.0000	0.024	23.46	0.56	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.009	18.56	0.17	
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.038	16.78	0.64	
						<b>1.51</b>	
	<b>Materiales</b>						
02010500010006	ASFALTO DE PAVIMENTACION PEN 60/70, CILINDRO	gal		1.750	4.87	8.52	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.040	50.90	2.04	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.030	41.99	1.26	
						<b>11.82</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		4.000	1.51	0.09	
03011600050002	RODILLO TANDEM EST. AUTOPROP. 8-14 Ton - 70-100 hp	hm	1.0000	0.005	84.22	0.52	
03011600060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 Ton	hm	1.0000	0.005	103.85	0.52	
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.005	192.44	0.95	
03012200040001	CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP 15 m3	hm	2.0000	0.009	253.91	2.29	
03013900010001	PAVIMENTADORA SOBRE LLANTAS 10' - 15'	hm	1.0000	0.005	270.35	1.35	
						<b>5.60</b>	

Partida	01.01.03.04	ARENADO SUPERFICIAL PARA CARPETA ASFALTICA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000		Costo unitario directo por: m2		0.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.002	27.46	0.05	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.020	16.78	0.34	
						<b>0.39</b>	
	<b>Materiales</b>						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.010	42.59	0.42	
						<b>0.42</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000	0.39	0.01	
						<b>0.01</b>	

Partida	01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO CON HERRAMIENTAS MANUALES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000		Costo unitario directo por: m2		3.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.020	18.56	0.37	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.060	16.78	1.01	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.020	23.46	0.47	
						<b>1.85</b>	

	<b>Materiales</b>						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.050	4.18	0.21	
02130300010002	YESO (20 kg)	bol		0.025	15.34	0.38	
0231010003	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12' DE LONG.	p2		0.030	6.21	0.19	
						<b>0.78</b>	

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL  
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
FRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

Alba A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

CONSORCIO LA VICTORIA

*Zyrankefau alb*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46601502

02400100010003	PINTURA LATEX KEM	gal		0.005	31.90		
0276010015	WINCHA	und		0.001	25.00		
<b>Equipos</b>							
0301000011	TEODOLITO	hm	1.0000	0.020	12.88		
0301000020	JALONES	he	2.0000	0.040	1.67		
0301000021	MIRA TOPOGRAFICA	hra	1.0000	0.020	1.93		
0301000029	GPS	hm	1.0000	0.020	5.43		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000	1.85		
							<b>0.57</b>

Partida	01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS H=1.00M MATERIAL SUELTO					
Rendimiento	m <sup>3</sup> /DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por: m <sup>3</sup>		<b>40.22</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.200	27.46	5.49	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.000	16.78	33.56	
							<b>39.05</b>
<b>Equipos</b>							
0301010043	HERRAMIENTAS	%MO		3.000	39.05	1.17	
							<b>1.17</b>

Partida	01.02.02.02	CONFORMACION DE SUB RASANTE - VEREDAS					
Rendimiento	m <sup>2</sup> /DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000		Costo unitario directo por: m <sup>2</sup>		<b>3.72</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.001	27.46	0.03	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.010	18.56	0.19	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.060	16.78	1.01	
							<b>1.23</b>
<b>Materiales</b>							
0207070001	AGUA	m <sup>3</sup>		0.100	6.00	0.60	
							<b>0.60</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000	1.23	0.06	
0301100009	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7.0 HP	hm	1.0000	0.010	38.61	0.39	
03012200050006	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 1,500 gl	hm	1.0000	0.010	143.82	1.44	
							<b>1.89</b>

Partida	01.02.03.01	CONCRETO PARA VEREDAS Fc=175 kg/cm <sup>2</sup> , E=4"					
Rendimiento	m <sup>2</sup> /DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000		Costo unitario directo por: m <sup>2</sup>		<b>67.87</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.019	27.46	0.52	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.188	23.46	4.41	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.094	18.56	1.74	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.376	16.78	12.98	
							<b>12.98</b>
<b>Materiales</b>							
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.015	4.18		
0207070001	AGUA	m <sup>3</sup>		0.025	6.00		
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		0.150	238.79	35.82	
02221800010015	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	kg		0.025	33.45	0.84	
0231010003	MADERA TORNILLO (LARGA)	kg		0.700	4.36	3.05	
							<b>39.92</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000	12.98	0.65	
							<b>0.65</b>
<b>Subpartidas</b>							
011108040203	DESENCOFRADO DE VEREDAS	m <sup>2</sup>		1.000	14.32	14.32	
							<b>14.32</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

*Aybel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201186  
EVALUADOR CREET

Partida	02.02.01	EXCAV. MAQ. T.N.*C* HASTA 1.0 P/TUB D=4"-6"					
Rendimiento	m <sup>3</sup> /DIA	MO. 420.0000	EQ. 420.0000		Costo unitario directo por: m <sup>3</sup>		<b>3.77</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.002	27.46	0.05	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.019	23.46	0.45	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.038	16.78	0.64	
							<b>0.64</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000	1.14	0.57	
03011700020012	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 62 HP 1 y3	hm	1.0000	0.019	135.23	2.57	
							<b>2.63</b>

CONSORCIO REGIONAL DE HUANCAYEL  
ARQ. CINDY MONTAÑA FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

Partida	02.02.02	REFINE Y NIV. DE ZANJAS T.NOR.P/TUB D=4"-6"					
Rendimiento	m <sup>3</sup> /DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000		Costo unitario directo por: m <sup>3</sup>		<b>7.48</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.020	27.46	0.55	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.400	16.78	6.71	
							<b>7.26</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000	7.26	2.22	
							<b>2.22</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbin*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 746684502

Partida Rendimiento	02.02.03 m/DIA	CAMA DE ARENA SELECTA E=0.10M MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por: ml			11.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.020	27.46	0.55	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.400	16.78	6.71	
							<b>7.26</b>
<b>Materiales</b>							
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.010	42.69	0.43	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.080	41.59	3.36	
							<b>3.79</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000	7.26	0.36	
							<b>0.36</b>
<hr/>							
Partida Rendimiento	02.03.01 m/DIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø=160mm, 9-25 MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por: ml			33.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.004	27.46	0.11	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.040	23.46	0.94	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.120	16.78	2.01	
							<b>3.06</b>
<b>Materiales</b>							
02191300010094	TUBERIA URS25, 160mmx5m	und		0.170	129.50	22.09	
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.250	14.60	3.65	
0246140002	ANILLO DE JEBE PARA TUBERIA DE D=160mm	und		0.500	9.45	4.73	
							<b>30.46</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000	3.06	0.09	
							<b>0.09</b>
<hr/>							
Partida Rendimiento	03.03.02 m/DIA	TUBERIA C.S.N 10", UNIÓN FLEXIBLE MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por: ml			89.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.080	27.46	2.20	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.800	23.46	18.77	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.600	16.78	26.85	
							<b>47.82</b>
<b>Materiales</b>							
02191300010011	TUBERIA C.S.N. 10" x 1.50m 145 kg	ml		1.050	38.50	40.32	
							<b>40.43</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000	47.82	1.43	
							<b>1.43</b>
<hr/>							
Partida Rendimiento	04.02.07 und/DIA	POSTE C.A. 300/150/270/600 X 8.0 M MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por: und			2,374.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.800	27.46	21.97	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.000	23.46	187.68	
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.000	16.78	268.48	
							<b>418.13</b>
<b>Materiales</b>							
0207030001	HORMIGON	m3		0.350	44.17	15.46	
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		1.000	18.94	18.94	
02631100010004	POSTES C.A. 8.00/300/150/270/600	und		1.000	1,250.00	1,250.00	
							<b>1,284.40</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000	478.13	23.91	
03012200060002	CAMION GRUA 5 TON.	hm	1.0000	8.000	73.51	588.08	
							<b>611.99</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

*Ausbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL- CIP 201166  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELCA  
*ARQ. CIRO MIGUEL FELICES ARANA*  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*TRUJILLO PARRAGA JOE*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650







BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

**PROYECTO: HABILITACION URBANA**

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

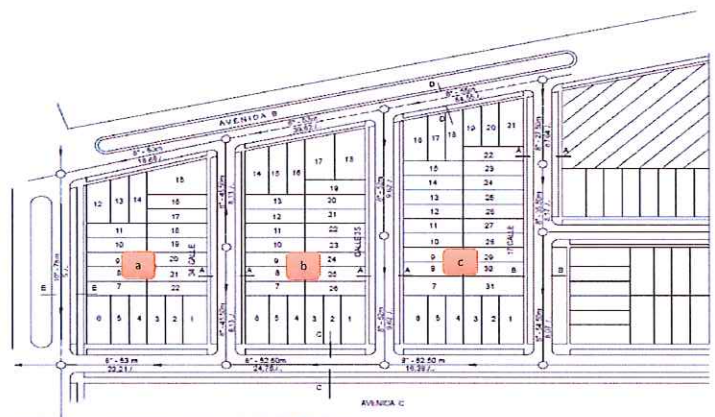


Foto N° 01: Vista de Plano de Habilitación Urbana



Foto N° 01: Vista en la que se observa la preparación de canchales con maquinaria



Foto N° 01: Vista en la que se observa los trabajos de nivelación y compactado de todo



Foto N° 03: Vista en la que se aprecia la habilitación con servicios de agua, desagüe y veredas concluidas



Foto N° 01: Vista en la que se aprecia la habilitación concluida

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Aldo Paul*  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

*Ausbel A. Villa Ventura*  
 Ausbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201188  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joe PARRAGA*  
 TRUJILLO PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

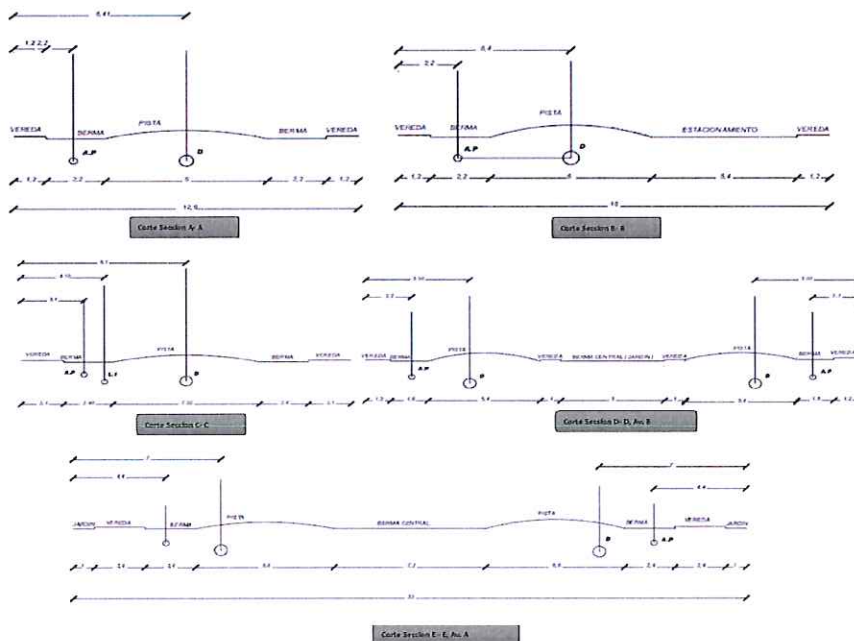
GOBIERNO REGIONAL TUCUMANCAVELICA  
  
*Ciro Misael Felices Arana*  
 ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

PROYECTO: HABILITACION URBANA

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502



MEMORIA DESCRIPTIVA						
ITEM	PARTIDA	MONTO		PRECIO		PORCENTAJE
		S/.	US\$	US\$/M2	*** US\$/M2 + 14.42% + IUI 14.00%	
1.00	PISAS Y VEREDAS (INCL. MOVIMIENTO DE TIERRAS)	519,209.29	146,300.12	14.91	19.91	52.85%
2.00	RED DE AGUA	76,437.16	21,144.44	2.10	2.82	7.63%
3.00	RED DE DESAGUE	175,712.17	43,606.41	4.82	6.48	17.94%
4.00	RED ELECTRICA	154,916.69	42,856.64	4.25	5.71	15.45%
5.00	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA	14,312.25	4,102.97	0.41	0.55	1.48%
6.00	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE DESAGUE	22,319.85	6,145.93	0.61	0.82	2.22%
7.00	CONEXIÓN DOMICILIARIA ELECTRICA	18,938.29	7,927.07	0.79	1.06	2.86%
<b>TOTAL</b>		<b>1,002,054.90</b>	<b>277,198.63</b>	<b>27.48</b>	<b>34.94</b>	<b>100.00%</b>
AREA:	a + b + c = 2,846.15 + 3,401.23 + 3,838.79 = 10,086.90 m2					
***	Se incluye el 23.46 % de Gastos Generales + Unidad d					
FECHA:	31 DE OCTUBRE DEL 2020					
DÓLAR:	3.613					
LUGAR:	ZONA 2 - LIMA					

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL - CIP 68495



*Ausbel A. Villa Ventura*  
Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

*ARQ. CIRO MISA EL FELICES ARANA*  
ARQ. CIRO MISA EL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*JOEL PARRAGA JOE I*  
JOEL PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650



MODELO DE PLANILLA PARA EL CALCULO DE GASTOS GENERALES - HABILITACION URBANA

ITEM	DESCRIPCION	Turnos		INCIDENCIA	# MESES	Sueldo Base Mensual S/.	Benef. Sociales	Costo Mensual	PARCIAL S/.	TOTAL S/.
		UND	CANT							
<b>COSTO DIRECTO: 22,289.85</b>										
<b>1.0 PERSONAL TECNICO 78,498.00</b>										
<b>1.1 Direccion</b>										
	Gerente de Proyecto	H	1	6.73%	3	5,500	1,4232	7,823	1,580.39	
	Administrador de Contrato	H	1	6.73%	3	5,500	1,4232	7,116	1,436.72	
<b>1.2 Operaciones</b>										
	Ingeniero Residente de Obra	H	1	100%	3	5,000	1,4232	7,116	21,348.00	
	Ing. Movimiento de Tierra	H	1	50%	3	4,500	1,4232	6,404	9,606.00	
	Ing. Asistente de campo	H	0	100%	2	3,500	1,4232	4,270	-	
	Jefta de Topografía	H	1	100%	2	2,500	1,4232	3,358	7,116.00	
	Asistente de Topografía	H	1	100%	3	1,600	1,4232	2,277	6,831.36	
<b>1.3 Oficina Técnica</b>										
	Ing. Jefe de Oficina Técnica	H	1	6.73%	3	6,000	1,4232	8,539	1,724.08	
	Ing. Jefe de Flanqueamiento	H	1	6.73%	3	4,500	1,4232	6,404	1,293.05	
	Ing. Jefe de Costos	H	1	6.73%	3	4,000	1,4232	5,933	1,149.38	
	Ing. de Valoraciones y Medidas	H	1	6.73%	3	4,000	1,4232	5,933	1,149.38	
	Proyectista Técnica Modelador CAD	H	1	6.73%	3	2,500	1,4232	3,358	718.58	
<b>1.4 Seguridad, Medio Ambiente y Relaciones Comunitarias</b>										
	Ing. Jefe de Seguridad y Medio Ambiente	H	1	50%	3	5,000	1,4232	7,116	10,674.00	
	Ing. Especialista en Medio Ambiente	H	1	25%	3	3,500	1,4232	7,823	5,870.70	
	Inspector de Seguridad	H	0	6.73%	0	8,500	1,4232	12,097	-	
	Capacitador de Seguridad	H	0	6.73%	0	6,500	1,4232	9,251	-	
<b>2.0 PERSONAL ADMINISTRACION 7,837.06</b>										
	Jefe de Administración	H	0	6.73%	3	4,000	1,4232	5,693	-	
	Almacenero	H	1	100%	3	1,800	1,4232	2,277	6,851.55	
	Logístico	H	0	6.73%	3	2,200	1,4232	3,131	-	
	BBVA/BBK/CC	H	0	6.73%	3	4,500	1,4232	6,424	-	
	Planificador	H	1	6.73%	3	2,000	1,4232	2,848	374.69	
	Tarsoador	H	0	6.73%	3	1,800	1,4232	2,562	-	
	Asistente Administrativo	H	1	6.73%	3	1,500	1,4232	2,152	431.00	
	Cajero Pagador	H	0	6.73%	3	3,500	1,4232	4,981	-	
	Jefe de Campamento	H	0	25%	3	4,500	1,4232	6,404	-	
<b>3.0 PERSONAL DE MANTENIMIENTO 3,049.21</b>										
	Jefe de Equipo	H	1	6.73%	3	3,500	1,4232	4,981	1,009.70	
	Mecánico de ajuste	H	1	6.73%	3	2,150	1,4232	3,060	617.79	
	Mecánico de equipo pesado	H	1	6.73%	3	3,500	1,4232	4,981	1,009.70	
	Electricista	H	0	6.73%	3	2,500	1,4232	3,358	-	
	Llaves	H	0	6.73%	3	1,500	1,4232	2,135	-	
	Soldador	H	1	6.73%	3	1,500	1,4232	2,135	431.00	
	Lubricador	H	0	6.73%	3	1,200	1,4232	1,708	-	
<b>4.0 PERSONAL AUXILIAR 14,263.33</b>										
<b>4.1 Personal de Administración</b>										
	Ayudante de Abraxación	H	0	6.73%	3	750.00	1,4232	1,067	-	
	Personal de Limpieza de Área	H	1	100.00%	3	750.00	1,4232	1,067	3,202.20	
	Plumero	H	0	100.00%	3	1,500.00	1,4232	2,135	-	
<b>4.2 Personal de Limpieza</b>										
	Laboratorista	H	1	100.00%	1	2,200.00	1,4232	3,131	3,131.04	
	Asistente de Laboratorio	H	0	6.73%	3	1,500.00	1,4232	2,135	-	
<b>4.3 Choferes y Conducentes</b>										
	Choferes de Camioneta	H	1	100.00%	3	1,800.00	1,4232	2,562	7,685.23	
	Vigías	H	1	6.73%	3	1,500.00	1,4232	2,135	-	
<b>4.4 Personal de Seguridad y Vigilancia</b>										
	Vigilantes con Arma	H	0	6.73%	3	1,500.00	1,4232	2,135	-	
	Vigilantes sin Arma	H	1	6.73%	3	1,200.00	1,4232	1,708	344.31	
<b>4.5 Otros</b>										
	Personal de Resguardo	H	0	6.73%	3	750.00	1,4232	1,067	-	
<b>5.0 TRANSPORTE DE PERSONAL A OBRA (incluye mov. de personal entre lugar de origen y obra) 0.00</b>										
<b>5.1 Adicional</b>										
	Pasaje Aéreo Lima-Provincia-Lima		0.00	3.00	0.00			0.00	0.00	
<b>5.2 Otros</b>										
	Mov. Terrestre (Bus) Lima-Corral-Lima		25.00	3.00	0.00			39.00	0.00	
	Mov. Terrestre (Bus) Lima-Provincia-Lima		0.00	3.00	0.00			0.00	0.00	
	Mov. Terrestre (Bus) Lima-Provincia-Lima		0.00	3.00	0.00			0.00	0.00	
	Mov. Terrestre (Bus) Lima-Provincia-Lima (CD)		0.00	3.00	0.00			0.00	0.00	
<b>6.0 IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD 3,855.80</b>										
	Personal Obra	Jgp	200		3			0	-	
	Personal Técnico	Jgp	4		3			33	360.00	
	Personal Administración	Jgp	2		3			30	180.00	
	Personal Mantenimiento	Jgp	4		3			20	240.00	
	Personal Auxiliar	Jgp	1		3			20	150.00	
	Personal Limpieza OMA	Jgp	1		3			60	180.00	
<b>7.0 SERVICIO DE ALIMENTACION 0.00</b>										
<b>7.1 Personal</b>										
	Alimentación Personal Técnico	\$/pers-mes	0		3	8		240	-	
	Alimentación Personal Administración	\$/pers-mes	0		3	8		240	-	
	Alimentación Personal Mantenimiento	\$/pers-mes	0		3	8		240	-	
	Alimentación Personal Auxiliar	\$/pers-mes	0		3	8		240	-	
	Alimentación Personal Obra	\$/pers-mes	0		3	8		240	-	
<b>7.2 Personal de la Zona Involucrada</b>										
	Alimentación Personal Técnico	\$/pers-mes	0		1	0		0	-	
	Alimentación Personal Administración	\$/pers-mes	0		1	0		0	-	
	Alimentación Personal Mantenimiento	\$/pers-mes	0		1	0		0	-	
	Alimentación Personal Obra	\$/pers-mes	0		1	0		0	-	
<b>8.0 EQUIPOS 5,168.00</b>										
<b>8.1 Equipos de Topografía y Laboratorio</b>										
	Estación total	Mes	1		3			500.00	1,500.00	
	Laboratorio de Concursos	Mes	1		3			500.00	1,500.00	
<b>8.2 Equipos de Cambio, Impresión, Comunicación</b>										
	Sistema Gestor (instalación)	Glb	0		3			0.00	0.00	
	Sistema Satelital (pago mensual)	Mes	0		3			0.00	0.00	
	Central Telefónica	Glb	0		3			120.00	0.00	
	Red de comunicación - Equipamiento	Glb	0		3			0.00	0.00	
	Red de comunicación - Instalación, programación, accesorios	Glb	1		3			100.00	300.00	
	Red de comunicación - Canon (pago anual)	Glb	1		3			0.00	0.00	
	Call Center	Glb	1		3			120.00	360.00	
	Sistema Eléctrico (para centro de computa y puerta a tierra)	Glb	0		3			0.00	0.00	
	Sistema de Seguridad	Glb	0		3			0.00	0.00	
	Computadora Personal	Mes	1		3			250.00	750.00	
	Impresoras laser A3	Glb	1		3			80.00	240.00	
	Impresoras inyección A4	Glb	2		3			50.00	300.00	
	Fotocopiadora	Glb	0		3			150.00	0.00	
	Cableado de red (materiales y mano de obra)	Glb	0		3			0.00	0.00	
	Cableado Telefónico	Glb	0		3			0.00	0.00	
	Terminación	Glb	0		3			150.00	0.00	
	Servicio Internet	Glb	1		3			50.00	150.00	
<b>8.3 Energía Eléctrica</b>										
	0.75 Kw Electrogeno 100 KW (11 Ofic. y 11 Titulares)	Unid	1		600			0.00	0.00	

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

*Andrés A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL/CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*TRUJILLO PARRAGA JOE I*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCavelica  
*ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA*  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099



9.0 VEHICULOS							16,800.00	
9.1 Camionetas	Camioneta D/C PickUp 4x2 Diesel	mes	1	3	3,600.00	16,800.00	-	
	Camioneta D/C PickUp 4x4 Diesel	mes	0	3	1,800.00	-	-	
9.2 Vehiculos Varios	Cincoas 10 Paj	mes	0	3	0.00	-	-	
	Cuater 30 paj	mes	0	3	1,200.00	-	-	
	Combi 13 paj	mes	0	3	0.00	-	-	
	Camion 6 Combustible 3000 Gh	mes	0	3	0.00	-	-	
	Tanque Combustible 10,000 gh	Glb	0	3	0.00	-	-	
	Camion Guay Maso 5 Tn	mes	0	3	0.00	-	-	
	Camion Luchador	mes	0	3	0.00	-	-	
	Camion para vta Berkelman	mes	0	3	0.00	-	-	
	Ambulancia	mes	0	3	0.00	-	-	
	Guay (30hv)	mes	0	3	0.00	-	-	
	Camia baja + Tracto p/mov. Equipos	mes	0	3	0.00	-	-	
	Camion Logistica	mes	0	3	0.00	-	-	
	Camion Mantenimiento 4x2 Diesel	mes	0	3	0.00	-	-	
10.0 MATERIALES INDIRECTOS							1,260.00	
10.1 Consumibles								
	Consumibles Oficina Lites Oficina	mes	2	3	150	900.00	-	
	Consumibles Limpieza de Oficinas y Campamentos	mes	1	3	90	240.00	-	
10.2 Materiales para Señalización y Seguridad								
	Cinta Señalizadora Color (valla 500 m)	mes	1	3	40	120.00	-	
	Materiales Consumibles p/Señalización	mes	0	3	90	-	-	
	Símbolos Covid	mes	0	3	90	-	-	
	Materiales de Prevención Lesión y Otros	mes	0	3	140	-	-	
11.0 COMBUSTIBLES							2,796.00	
11.1 Camionetas								
	Vehiculos de Servicio	mes	1	80	3	11.65	932.00	2,796.00
11.2 Combustible del Grupo Eléctrico Ofic. y Taller								
		mes	0	0	3	11.65	932.00	0.00
11.4 Tanques para almacenamiento de combustible								
		mes	0	3	3	0	0.00	0.00
12.0 SERVICIOS							0.00	
12.1 Inmobiliarios								
	Alquiler Hotel Guit	4Pax-mes	0	3	300	-	-	
	Servicio telefónico	# Telef	0	3	50	-	-	
	Alquiler casa Empleados	4Casas-mes	0	3	0	-	-	
	Alquiler casa Obros	4Casas-mes	0	3	0	-	-	
	Implementación casa Empleados	Glb	0	3	0	-	-	
	Implementación casa Obros	Glb	0	3	0	-	-	
	Botiquin para emergencia	Und	0	3	0	-	-	
12.2 Servicios Aliméntarios								
	Baños Químicos Obros (incl. mantenimiento)	mes	0	3	0	-	-	
	Baños Químicos Empleados (incl. mantenimiento)	mes	0	3	0	-	-	
12.3 Software - Licencias								
	Elaboración de planos	Und	0	3	0	-	-	
	Elaboración de presupuestos	Und	0	3	0	-	-	
	Control de proyectos	Und	0	3	0	-	-	
	Otros	Und	0	3	0	-	-	
12.4 Varios								
	Fotocopias y planos	mes	0	3	0	-	-	
	Estratificación de campo	mes	0	3	0	-	-	
13.0 OFICINAS Y OTROS [1]							8,400.00	
13.1 Oficinas y Talleres								
	Oficinas (contener 20 pies)	Glb	1	3	2,500	7,500.00	-	
	Oficina KGL U 11x20	Glb	0	3	0	-	-	
	Talleres de Mecánica	Glb	0	3	0	-	-	
	Lavadero Covid	Glb	0	3	250	-	-	
	Laboratorio	Glb	0	3	0	-	-	
	Pohornas (Containers de proveedores)	Glb	0	3	0	-	-	
	Habilitación para Pohornas	Glb	0	3	0	-	-	
	Implementación de Área Desinfección Covid	mes	0	3	200	-	-	
	Implementación de oficinas	Glb	0	3	500	-	-	
	Almacenes (contenedor de 40 pies)	mes	0	3	0	-	-	
	Implementación de almacén	mes	0	3	0	-	-	
	Planta de tratamiento de aguas residuales domesticas	Glb	0	3	0	-	-	
	Planta de tratamiento de agua potable	Glb	0	3	0	-	-	
	Trámites de uso Esplotivos y Combustible	Glb	0	3	0	-	-	
	Permisos y Alquileres de terreno para plantas industriales	Glb	0	3	0	-	-	
	Agua y Luz (Oficinas)	Glb	1	3	300	900.00	-	
14.0 IMPUESTOS							89.24	
14.1 Rentas								
	Impuesto a Transacciones Financieras	Glb	1	0.20%	100%	22,290	44.58	
14.2 Impuesto a Transacciones Financieras								
	Otros	Glb	1	0.05%	2	22,290	35.66	
14.3 Otros								
		Glb	1		1	0	-	
15.0 SEGUROS Y COSTO FINANCIERO							4,285.22	
15.1 Seguros								
	Cobertura de Responsabilidad Civil Patronal	Anual	1.0			-	-	
	Seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual	Glb	1.0			-	-	
	Seguro Vehicular	Glb	1.0			-	-	
	Seguro Resp. Civil Aviación	Glb	1.0			-	-	
	Seguro Vida	Glb	1.0			-	-	
	Seguro de Responsabilidad Civil	Glb	1.0	0.85%		170,000.0	1,445.00	
	Seguro de Responsabilidad Profesional	Anual	1.0			2,500.0	2,500.00	
	Seguro CAR	Anual	1.0	0.70%	1.00	100%	22,290	169.71
15.2 Costo Financiero								
	Finanza Adelanto en efectivo	Trim	2.0	0.02%	5%	22,290	13.80	
	Finanza Adelanto de materiales	Trim	2.0	0.02%	5%	22,290	13.80	
	Finanza P/aj cumplimiento	Trim	2.0	0.25%	18%	22,290	13.10	
	Finanza P/aj cumplimiento (x1 Año adicional)	Trim	1.0	0.25%	18%	22,290	3.28	
	Finanza por Retención	Trim	1.0	0.02%	6%	22,290	8.63	
	Costo por Capital de Trabajo	mes	1.0	0.95%	60%	22,290	128.9	
16.0 EXAMENES MEDICOS							2,720.00	
16.1 Exámenes								
	Personal Técnico	Glb	5	80.00		400.00	-	
	Personal Administración	Glb	2	80.00		160.00	-	
	Personal Mantenimiento	Glb	2	80.00		160.00	-	
	Personal Obros	Glb	25	80.00		2,000.00	-	
	Personal Examen Covid	Glb	0	80.00		-	-	
16.2 Vacunas								
	Personal Técnico	Glb	0	80.00		-	-	
	Personal Administración	Glb	0	80.00		-	-	
	Personal Mantenimiento	Glb	0	80.00		-	-	
	Personal Obros	Glb	0	80.00		-	-	
17.0 OFICINA CENTRAL							0.00	
18.0 CONTINGENCIAS								
	Oficina Central (soporte técnico administrativo, logístico)	%	7.95			-	-	
	Por Consumo oficina	%	3			-	-	
	Suma Abada	%	2			-	-	
	Precios Unitarios	%	1			-	-	
TOTAL SI							633.27%	
PORCENTAJES DE GASTOS GENERALES							633.27%	

Notas:  
 En el presente modelo, todas las cantidades y meses aparecen con valor unitario, estas variarán según el tipo, ubicación y exigencias de cada obra  
 (\*) En caso de requerir contratar campamento para alojamiento de personal, oficinas o talleres deben ser incluidos en una partida del Costo Directo del rubro de obras preliminares, y se repara el costo de hospedaje de los gastos generales.  
 (\*\*) El costo del deducible estará a cargo del contratista cuando el siniestro se haya producido por su responsabilidad.  
 (\*\*\*) El costo mensual del personal no incluye bonificación por resultados.  
 (\*\*\*\*) El porcentaje de incidencia de 7.95% está sujeto al tipo de Empresa que ha obtenido la Buena Pro, pueda ser pequeña, mediana o grande, para este caso estamos tomando, el análisis de los gastos generales, como una empresa mediana.  
 (\*\*\*\*\*) El Monto de Costo directo, es referencial para este tipo de obra así como el número de meses, la cual varía dependiendo del tipo de terreno y de la accesibilidad a la zona de trabajo  
 (\*\*\*\*\*) Rangos de sueldos sujetos a variaciones por zona de trabajo, calificaciones requeridas y experiencia profesional.

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 ARQ. CIRO MARCELO FELICES ARAMA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 RUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47654

Ausbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CML-CIP 201168  
 EVALUADOR CREET



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

MODELO DE PLANILLA PARA EL CALCULO DE GASTOS GENERALES - COVID 19

COSTO DIRECTO: 1.002.036,80

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Turnos		# MESES	Costo Mensual	PARCIAL \$I.	TOTAL \$I.
		UND	CANT				
1.0	<b>PROTOSCOLOS SANITARIOS COVID-19</b>						
1.01	Plan de Trabajo, para Vigilancia, Prevención y Control Covid-19						
1.01.01	Elaboración del Plan de Trabajo para Vigilancia, Prevención y Control Covid-19	1.00	1.00	1.00	2.500,00		2.500,00
1.02	<b>Protocolos Sanitarios Incorporación de Personal a Obra</b>						
1.02.01	Modulo Prefabricado para Topico de Enfermería en Obra - Covid-19	1.00	1.00	3.00	1.550,00		4.650,00
1.02.02	Implementación de Topico de Enfermería en Obra - Covid-19	1.00	1.00	1.00	2.510,00		2.510,00
1.02.03	Enfermero Control Covid-19	1.00	1.00	3.00	2.500,00		7.500,00
1.03	<b>Implementación de Plan para Vigilancia, Prevención y Control de Covid-19, en Obra</b>						
1.03.01	<b>Medidas Preventivas en Fase de Inicio de Obra</b>						
1.03.01.01	Evaluación de Descarte y Pruebas de Salud al Personal	1.00	25.00	1.00	430,00		10.750,00
1.03.01.02	Desinfección Inicial de Campamento, Almacén, Vestuario, Comedor y SS.HH.	1.00	120.00	3.00	9,42		3.391,20
1.03.01.03	Señalización Exterior con Paneles Tipo Banner	1.00	30.00	1.00	38,75		1.162,50
1.03.01.04	Señalización Interior con Señales Tipo Sticker	1.00	20.00	3.00	6,35		381,60
1.03.01.05	Capacitación en Seguridad y Salud P/Ejecución de Trabajos en Covid-19	1.00	4.00	3.00	111,84		1.342,08
1.03.02	<b>Equipos de Protección Personal en Obra - Covid19</b>						
1.03.02.01	Equipos de Protección Personal en Obra - Covid19, Personal Técnico	1.00	5.00	3.00	290,00		4.350,00
1.03.02.02	Equipos de Protección Personal en Obra - Covid19, Personal Administrativo	1.00	2.00	3.00	108,00		648,00
1.03.02.03	Equipos de Protección Personal en Obra - Covid19, Personal Salud	1.00	1.00	3.00	479,70		1.439,10
1.03.02.04	Equipos de Protección Personal en Obra - Covid19, Personal Limpieza y Desinfección	1.00	2.00	3.00	310,45		1.862,70
1.03.02.05	Equipos de Protección Personal en Obra - Covid19, Personal Obrero	1.00	20.00	3.00	150,00		9.000,00
1.03.03	<b>Alimentación y Transporte de Personal a Obra</b>						
1.03.03.01	Alimentación de Personal	30.00	30.00	3.00	8,00		21.600,00
1.03.03.02	Movilidad para Transporte de Personal	1.00	1.00	3.00	4.000,00		12.000,00
<b>TOTAL \$I.</b>							<b>85.086,58</b>
<b>PORCENTAJES DE GASTOS GENERALES COVID-19</b>							<b>8.49%</b>

Notas:

- En el presente modelo, todas las cantidades y meses aparecen con valor unitario, estas variarán según el tipo, ubicación y exigencias de cada obra
- (\*) En caso se requiera construir campamento para alojamiento de personal, oficinas o talleres deben ser incluidos en una partida del Costo Directo del rubro de obras preliminares, y se retirara el costo de hospedaje de los gastos generales.
- (\*\*) El Monto de Costo directo, es referencial para este tipo de obra, así como el número de meses, la cual varía dependiendo del tipo de terreno y de la accesibilidad a la zona de trabajo
- (\*\*\*) Rangos de sueldos sujetos a variaciones por zona de trabajo, calificaciones requeridas y experiencia profesional.



Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201186  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Yérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46684602

CONSORCIO LA VICTORIA  
FRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICHA  
ARQ. CIRO MORA FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CIP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INC.  
CIP 68495



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI. 46684502

**TARIFA DE ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS  
PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

VIGENTE AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020  
(Costos Expresados en Nuevos Soles y No Inc. I.G.V.)

Descripción	Potencia	Capacidad	Peso Kg.	Costo			Observac.
				Costo Posesión (S/.) (A)	Costo Operación (S/.) (B)	Costo Horario (S/.) (A+B)	
<b>EQUIPOS PARA PERFORACION</b>							
COMPRESORAS NEUMATICAS	76 HP	125-175 PCM	2,000	8.60	60.61	69.21	
COMPRESORAS NEUMATICAS	87 HP	250-330 PCM	2,300	13.42	68.25	81.67	
COMPRESORAS NEUMATICAS	93 HP	335-375 PCM	2,500	20.04	90.37	110.41	
COMPRESORAS NEUMATICAS	150 HP	380-590 PCM	3,500	22.46	110.52	132.98	
COMPRESORAS NEUMATICAS	196 HP	600-690 PCM	5,000	29.88	131.78	161.66	
COMPRESORAS NEUMATICAS	240 HP	700-800 PCM	6,500	31.08	164.64	195.72	
MARTILLOS NEUMATICOS		21-24 KG	24	5.27	1.42	6.69	(**)
MARTILLOS NEUMATICOS		25-29 KG	29	5.88	1.58	7.46	(**)
MOTOPERFORADORA	1400 RPM	185 CC	26	9.16	6.78	15.94	
PERFORADORA SOBRE ORUGAS		660-690 PCM	6,000	56.02	39.45	95.47	(**)
<b>EQUIPO PARA MOVIMIENTO DE TIERRA</b>							
CARGADORES SOBRE ORUGA	110-135 HP	2.0-2.25 Yd <sup>3</sup>	16,275	91.61	133.86	225.47	
CARGADORES SOBRE ORUGA	150-180 HP	2.5-2.75 Yd <sup>3</sup>	18,387	102.20	177.16	279.36	
CARGADORES SOBRE ORUGA	190-225 HP	3.2-3.75 Yd <sup>3</sup>	25,173	130.59	205.75	336.34	
CARGADORES SOBRE ORUGA	245 HP	4.0-6.0 Yd <sup>3</sup>	28,000	160.87	219.64	380.51	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	80-95 HP	1.5-1.75 Yd <sup>3</sup>	9,031	58.08	97.92	156.00	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	100-115 HP	2.0-2.5 Yd <sup>3</sup>	10,308	62.40	107.28	169.68	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	100-125 HP	2.50 Yd <sup>3</sup>	11,500	63.69	109.91	173.60	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	125-155 HP	3.0 Yd <sup>3</sup>	16,584	70.60	121.84	192.44	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	160-195 HP	3.5 Yd <sup>3</sup>	18,585	79.55	141.10	220.65	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	200-250 HP	4.0-4.1 Yd <sup>3</sup>	20,826	90.63	158.71	249.34	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	200-260 HP	4.6 Yd <sup>3</sup>	22,000	128.48	161.09	289.57	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	260-300 HP	5.0-5.50 Yd <sup>3</sup>	31,105	169.16	193.55	362.71	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	375 HP	8.0 Yd <sup>3</sup>	49,738	194.64	242.23	436.87	
MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLES	140-210 HP	11.0 Yd <sup>3</sup>	14,200	151.57	155.30	306.87	
MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLES	210-300 HP	16.0 Yd <sup>3</sup>	20,600	139.06	218.84	357.90	
MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLES	310-350 HP	23.0 Yd <sup>3</sup>	32,800	127.46	236.05	363.51	
MOTOTRAILLAS CARGABLES	310-400 HP	14-20 Yd <sup>3</sup>	20,000	132.68	253.01	385.69	
MOTOTRAILLAS CARGABLES	405-480 HP	21-31 Yd <sup>3</sup>	15,500	183.33	305.12	488.45	
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	58 HP	1 Yd <sup>3</sup>	9,000	37.82	75.76	113.58	
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	62 HP	1 Yd <sup>3</sup>	8,000	40.41	94.82	135.23	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	80-110 HP	0.50-1.3 Yd <sup>3</sup>	17,300	64.70	108.89	173.59	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	115-165 HP	0.75-1.60 Yd <sup>3</sup>	24,300	102.66	144.01	246.67	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	170-250 HP	1.10-2.75 Yd <sup>3</sup>	33,800	147.10	203.36	350.46	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	325 HP	2.0-3.8 Yd <sup>3</sup>	61,600	206.19	253.11	459.30	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	330 HP	2.5 Yd <sup>3</sup>	65,000	181.68	254.59	436.27	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	385 HP	3.5 Yd <sup>3</sup>	70,000	251.49	239.01	490.50	
MINICARGADOR (bobcat)	70 HP	0.5 Yd <sup>3</sup>	2,600	22.33	70.39	92.72	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	60-70 HP		6,711	53.49	96.17	149.66	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	75-100 HP		9,090	60.40	114.72	175.12	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	105-135 HP		12,300	115.60	136.65	252.25	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	140-160 HP		14,900	116.05	159.18	275.23	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	160-180 HP		14,900	139.34	181.75	321.09	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	180-190 HP		14,900	147.10	193.90	341.00	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	190-240 HP		20,520	160.11	212.18	372.29	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	270-295 HP		21,863	192.13	246.53	438.66	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	300-330 HP		31,980	206.78	255.79	462.57	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	335-410 HP		37,170	240.98	358.75	599.73	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	415-470 HP		52,007	264.76	396.40	661.16	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	510 HP		54,760	277.79	427.22	705.01	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	650 HP		70,320	411.94	535.14	947.08	
TRACTORES SOBRE LLANTAS	200-250 HP		20,500	163.62	160.68	324.30	
TRACTORES SOBRE LLANTAS	300-350 HP		30,380	255.88	216.10	471.98	
TRACTORES SOBRE LLANTAS	400-500 HP		46,355	394.25	285.80	680.05	
<b>EQUIPO DE COMPACTACION</b>							
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	1.25 Plg.		3.01	4.05	7.06	(*)
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	1.50 Plg.		3.11	4.26	7.37	(*)
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	2.40 Plg.		3.22	4.17	7.39	(*)
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA	4 HP		95	3.37	28.96	32.33	
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA	5.8 HP		145	3.76	31.06	34.82	
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA	7 HP		160	5.47	33.14	38.61	
ROD. LISO VIBRAT. MANUAL	10.8 HP	0.8-1.1 Tn.	800	6.73	34.88	41.61	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	70-100 HP	7-9 Tn.	7,300	22.75	81.10	103.85	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	101-135 HP	10-12 Tn.	11,100	49.41	111.43	160.84	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	136-170 HP	15-17 Tn.	13,700	65.16	135.05	200.21	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	210 HP	19-23 Tn.	19,600	65.60	153.67	219.27	
RODILLO VIB. LISO DE TIRO	50-80 HP	4-5.5 Tn.	5,500	8.64	46.81	55.45	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	60-80 HP	3.0-5.0 Tn.	3,700	42.32	61.34	103.66	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	81-100 HP	5.5-20 Tn.	5,500	57.43	70.42	127.85	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	127 HP	8.24 Tn.	8,000	59.70	81.59	141.29	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	135 HP	9.00 Tn.	8,000	60.84	85.22	146.06	
PATA DE CABRA VIB. AUTO	84 HP	8.1 Tn.	8,200	14.06	70.33	84.39	
PATA DE CABRA VIB. AUTO	100-135 HP	11-13 Tn.	11,300	50.78	114.54	165.32	
PATA DE CABRA VIB. AUTO	136-180 HP	15-17 Tn.	15,300	70.84	130.89	201.73	
PATA DE CABRA VIB. AUTO	210 HP	20-22 Tn.	21,500	76.52	153.52	230.04	
RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO	30-57 HP	3.5 Tn.	3,700	6.75	47.40	54.15	
RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO	58-70 HP	5-8 Tn.	5,800	9.56	57.41	66.97	

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL - CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
Aisbel A. Vila Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
TRUJILLO PARRAGA JOSE  
INGENIERO CIVIL - CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL  
ARQ. CIRO M...  
EVALUADOR CREET  
CAP: 610099



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

**TARIFA DE ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS  
PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

VIGENTE AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020  
(Costos Expresados en Nuevos Soles y No Inc. I.G.V.)

CONSORCIO LA VICTORIA  
Roxana Pérez Dabín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

Descripción	Potencia	Capacidad	Peso Kg.	Costo			Observac.
				Costo Posesión (S/.) (A)	Costo Operación (S/.) (B)	Costo Horario (S/.) (A+B)	
RODILLO TANDEM ESTÁTICO AUTOPROPULSADO	70-100 HP	8.14 Tn.	8,800	15.59	70.06	85.65	
RODILLO TANDEM VIB. AUTOPROPULSADO	130 HP		11,900	12.81	195.78	208.59	
RODILLO TANDEM VIB. AUTOPROPULSADO	133 HP		11,500	13.00	211.06	224.06	
TRACTOR DE TIRO MF 290/4	80 HP		5,000	13.95	66.89	80.84	
TRACTOR DE TIRO MF 296-B	115 HP		6,500	16.06	82.01	98.07	
TRACTOR DE TIRO MF 2725/4	158 HP		7,000	25.52	104.43	129.95	
<b>EQUIPOS PRODUCTORES DE AGREGADO</b>							
CHANCADORA PRIMARIA 15x24"	M.E. 30 HP	46-70 Tn/Hr.	19,000	33.97	28.48	62.45	(**)
CHANCADORA PRIMARIA 30x42"	M.E. 150 HP		21,000	154.00	72.40	226.40	(**)
CHANCADORA SECUNDARIA 24"5	M.E. 30 HP	46-70 Tn/Hr.	22,000	55.79	26.48	82.27	(**)
CHANCADORA SECUNDARIA 36"5	M.E. 75 HP	46-70 Tn/Hr.	23,000	62.61	29.67	92.28	(**)
CHANCADORA PRIM-SEC 4 1/4"	M.E. 200 HP			80.35	37.96	118.31	(**)
CHANCADORA CONICA + ZARANDA	M.E. 200 HP		39,000	173.12	81.26	254.38	(***)
ZARANDA VIBRATORIA 4"x6"x14"	M.E. 40 HP		7,000	25.03	42.47	67.50	(**)
FAJA TRANSPORTADORA 18" x 40'	M.E. 3 HP	150.00 Tn/Hr.	4,000	4.90	2.99	7.89	(*)
FAJA TRANSPORTADORA 18" x 50'	M.E. 3 HP	150.00 Tn/Hr.	4,000	5.13	3.12	8.25	(*)
FAJA TRANSPORTADORA 30" x 40'	M.E. 5 HP	550.00 Tn/Hr.	7,800	6.86	4.26	11.12	(*)
FAJA TRANSPORTADORA 30" x 50'	M.E. 5 HP	550.00 Tn/Hr.	12,000	6.86	4.26	11.12	(*)
FAJA TRANSPORTADORA 30" x 60'	M.E. 7.5 HP	800.00 Tn/Hr.	15,500	7.28	4.19	11.47	(*)
<b>EQUIPOS PARA OBRA DE CONCRETO</b>							
DOSIFICADORA CONCRETO	M.E. 40 HP	50 M <sup>3</sup> /Hr.	17,000	32.01	72.39	104.40	(***)
DOSIFICADORA CONCRETO	M.E. 45 HP	50-90 M <sup>3</sup> /Hr.	20,000	49.10	83.84	132.94	(***)
DOSIFICADORA CONCRETO	M.E. 60 HP	120 M <sup>3</sup> /Hr.	23,000	60.56	87.72	148.28	(***)
MEZCLADORA TIPO TROMPO	8 HP	9 Pie <sup>3</sup>	500	3.07	2.70	5.77	(**)
MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TAMBOR	18 HP	7 Pie <sup>3</sup>	1,500	6.06	4.68	10.74	(**)
MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TAMBOR	18 HP	11-13 Pie <sup>3</sup>	1,500	6.89	6.60	13.49	(**)
MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TAMBOR	20-35 HP	16 Pie <sup>3</sup>	2,700	11.07	28.54	39.61	(**)
<b>EQUIPOS PARA REFINE Y AFIRMADO</b>							
MOTONIVELADORA	125 HP		11,515	86.33	110.40	176.73	(**)
MOTONIVELADORA	130-135 HP		12,365	70.88	112.88	183.76	(**)
MOTONIVELADORA	145-150 HP		13,540	85.87	132.78	218.65	(**)
MOTONIVELADORA	180-200 HP		18,370	92.38	195.02	287.40	(**)
<b>EQUIPOS PARA PAVIMENTACION</b>							
COCINA DE ASFALTO		320 Gln	2,100	2.90	58.41	61.31	(**)
BARREDORA MECANICA	10-20 HP	7 Pulg. Lon	1,000	8.53	46.15	54.68	(**)
CALENTADOR DE ACEITE 48-5		468 Pie 3	5,700	14.83	9.13	23.96	(**)
SECADOR DE ARIOS	M.E. 50 HP	30-64 Tn/Hr.	8,000	23.08	15.70	38.78	(**)
SECADOR DE ARIOS	M.E. 70 HP	60-115 Tn/Hr.	8,500	34.04	23.15	57.19	(**)
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE		150 Tn/Hr.	46,800	215.62	149.72	365.34	(****)
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE (CYBER)		60 Tn/Hr.	35,350	184.25	93.40	277.65	(****)
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE (CIFALI)		90-120 Tn/Hr.	62,000	360.88	182.92	543.80	(****)
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS	105 HP	10 Pulg.	12,000	63.77	80.16	143.93	(**)
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS	224 HP	10 Pulg.	12,000	129.84	145.38	275.22	(**)
RECICLADORA EN FRIO	396 HP	295 Kw	22,900	379.61	308.38	687.99	(**)
FRESADORA	565 HP	421 Kw	30,000	444.91	408.57	853.48	(**)
<b>VEHICULOS</b>							
CAMIONETA 4X4 PICK-UP CABINA SIMPLE	148 HP	3 Pasajeros	2,730	12.64	76.38	89.02	(**)
CAMIONETA 4X4 PICK-UP TURBO DOBLE CABINA	170 HP	5 Pasajeros	2,730	16.73	84.46	101.19	(**)
CAMIONETA 4X2 PICK-UP CABINA SIMPLE	90 HP	3 Pasajeros	1,500	12.40	52.73	65.13	(**)
CAMIONETA 4X2 PICK-UP DOBLE CABINA	118 HP	5 Pasajeros	1,450	13.18	58.01	71.19	(**)
CAMIONETA STATION WAGON 4X2	84 HP	5 Pasajeros	1,250	9.10	51.70	60.80	(**)
CAMION IMPRIMADOR	210 HP	2000 gln	13,500	52.49	120.92	173.41	(**)
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA)	122 HP	1500 gln	9,900	45.21	101.49	146.70	(**)
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA)	145-165 HP	2000 gln	18,000	51.13	112.23	163.36	(**)
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA)	178-210 HP	3000 gln	19,000	57.71	140.62	198.33	(**)
CAMION CISTERNA 4X2 (COMBUSTIBLE)	122 HP	2000 gln	13,000	63.62	102.91	166.53	(**)
CAMION CISTERNA 4X2 (ASFALTO)	178-210 HP	2000 gln	13,000	58.35	137.65	196.00	(**)
CAMION CONCRETERO 4X2	178-210 HP	4 m3	13,000	68.71	143.20	211.91	(**)
CAMION CONCRETERO 6X4	300 HP	8 m3	26,000	90.46	185.23	275.69	(**)
CAMION CONCRETERO 6X4	330 HP	10 m3	26,000	93.75	195.93	289.68	(**)
CAMION CONCRETERO 6X4	330 HP	12 m3	26,000	98.34	198.72	297.06	(**)
CAMION DUMPER 6X4	145-240 HP	12 m3	25,000	87.16	130.07	217.23	(**)
CAMION DUMPER 6X4	145-240 HP	13 m3	25,000	90.45	130.10	220.55	(**)
CAMION IMPRIMADOR 6X2	178-210 HP	2000 gln	13,500	74.65	166.10	240.75	(**)
CAMION PLATAFORMA 4X2	122 HP	8 Tn.	13,000	49.20	98.46	147.66	(**)
CAMION PLATAFORMA 4X2	178-210 HP	12 Tn.	19,000	60.32	141.38	201.70	(**)
CAMION PLATAFORMA 4X6	300 HP	19 Tn.	26,000	88.63	185.76	274.39	(**)
SEMI-TRAYLER 6X4	330 HP	35 Tn.	42,600	64.28	178.63	242.91	(**)
SEMI-TRAYLER 6X4	330 HP	40 Tn.	54,420	64.28	178.77	243.05	(**)
CAMION VOLQUETE 4X2	120-140 HP	4 M <sup>3</sup>	11,500	40.48	114.60	155.08	(**)
CAMION VOLQUETE 4X2	140-210 HP	6 M <sup>3</sup>	15,000	40.81	138.35	179.16	(**)
CAMION VOLQUETE 4X2	210-280 HP	10 M <sup>3</sup>	19,000	51.01	158.72	209.73	(**)
CAMION VOLQUETE 6X4	330 HP	10 M <sup>3</sup>	26,000	55.63	173.51	229.14	(**)
CAMION VOLQUETE 6X4	330 HP	12 M <sup>3</sup>	26,000	60.89	176.47	237.36	(**)
CAMION VOLQUETE 6X4	330 HP	15 M <sup>3</sup>	26,000	73.39	180.52	253.91	(**)
<b>EQUIPO DIVERSO</b>							
GRUPO ELECTROGENO	38 HP	20 Kw	500	3.78	19.59	23.37	(*)
GRUPO ELECTROGENO	58 HP	37.5 Kw	720	4.16	50.51	54.67	(*)

CONSORCIO LA VICTORIA  
MORA BOMILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

Ausel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL-CIP 201168  
BALLADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
JULIO PARRAGA JOEL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA  
ARQ. CIRO M... FELICESARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

**TARIFA DE ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS  
 PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

VIGENTE AL 31 DE OCTUBRE DEL 2020  
 (Costos Expresados en Nuevos Soles y No Inc. I.G.V.)

Descripción	Potencia	Capacidad	Peso Kg.	Costo			Observac.
				Costo Posesión (S/.) (A)	Costo Operación (S/.) (B)	Costo Horario (S/.) (A+B)	
GRUPO ELECTROGENO	89 HP	50 Kw	1,150	4.92	88.15	93.07	(*)
GRUPO ELECTROGENO	116 HP	75 Kw	1,500	5.49	105.38	110.87	(*)
GRUPO ELECTROGENO	140 HP	90 Kw	1,700	6.05	115.66	121.71	(*)
GRUPO ELECTROGENO	230 HP	150 Kw	2,000	7.95	129.08	137.03	(*)
GRUPO ELECTROGENO	380 HP	250 Kw	2,700	16.65	144.00	160.65	(*)
GRUPO ELECTROGENO	480 HP	300 Kw	3,500	17.41	184.03	201.44	(*)
MONTACARGAS	68 HP	3 tn.	5,200	13.77	64.94	78.71	(*)
MONTACARGAS	80 HP	5 tn.	8,150	22.40	74.83	97.23	(*)
MONTACARGAS	94 HP	7.5 tn.	9,150	31.02	86.77	117.79	(*)
MOTOBOMBAS (Gasolina)	3.5 HP	2 Plg.	90	0.75	4.50	5.25	(*)
MOTOBOMBAS (Gasolina)	5 HP	3 Plg.	135	0.77	5.76	6.53	(*)
MOTOBOMBAS (Gasolina)	7-10 HP	3-4 Plg.	135	0.83	6.96	7.79	(*)
MOTOBOMBAS (Petróleo)	12 HP	4 Plg.	295	16.72	11.73	28.45	(*)
MOTOBOMBAS (Petróleo)	17 HP	6 Plg.	340	19.92	18.69	38.61	(*)
MOTOBOMBAS (Petróleo)	34 HP	8 Plg.	500	37.49	36.35	73.84	(*)
AUTOHORMIGUERAS 3.5 FX	85 HP	2.5 m3	5,300	13.79	71.22	85.01	(*)
AUTOHORMIGUERAS 3.5 T4	85 HP	3.5 m3	7,300	16.16	73.51	89.67	(*)
AUTOHORMIGUERAS 3.5 TT	111 HP	3.5 m3	7,350	17.02	86.11	103.13	(*)
AUTOHORMIGUERAS 5.5 XL	150 HP	5.5 m3	8,800	20.48	99.76	120.24	(*)
TORRES DE ILUMINACION		4 Kw	1,590	2.12	19.08	21.20	(*)
TORRES DE ILUMINACION		5 Kw	1,590	2.35	19.25	21.60	(*)
TORRES DE ILUMINACION		6 Kw	1,590	2.56	19.41	21.97	(*)
TORRES DE ILUMINACION		8 Kw	1,950	3.69	26.15	29.84	(*)
<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS LIVIANAS</b>							
SOLDADORA ELECTRICA	295 A	MONOFASICA 6		6.36	0.00	6.36	(*)
EQUIPO OXICORTE, INC. ACC.(MANG., OXI, ETC)				6.74	0.00	6.74	(*)
TALADRO		1 7/8"		4.72	0.00	4.72	(*)
TARRAJA ELECTRICA 1 1/4" @ 4"	0.5 HP	220 Vol		7.07	0.00	7.07	(*)
TARRAJA MANUAL 1 1/2" @ 2 1/2", INC. ACC.				2.45	0.00	2.45	(*)
DOBLODOR DE TUBOS, HASTA 12"				4.37	0.00	4.37	(*)
BOMBA DE PRESION MANUAL, INC. ACC.		330 PSI		1.02	0.00	1.02	(*)
ESMERIL DE BANCO		ELECTRICO		1.79	0.00	1.79	(*)
<b>EQUIPO DE PRECISION</b>							
GPS				5.43	0.00	5.43	(*)
TEODOLITO				12.88	0.00	12.88	(*)
ESTACION TOTAL LEICA TCA 1200				16.84	0.00	16.84	(*)
NIVEL TOPOGRAFICO				10.22	0.00	10.22	(*)
MIRA TOPOGRAFICA				1.93	0.00	1.93	(*)
JALONES				1.67	0.00	1.67	(*)

**OBSERVACIONES:**  
 Los Precios de Costo de Posesión y Operación, han sido calculados en función a fichas técnicas obtenidas y proporcionadas por proveedores de Equipos y Maquinarias.  
 Las tarifas de Precio, Hora Maquina u Hora Equipo (Hm, He), están establecidas por la sumatoria de Costo de Posesión + Costo de Operación  
 Costo de Posesión Inc.: Valor de Adquisición (VA), Valor Residual (VR), Depreciación (D), Interés (I), Seguro y Almacenaje (S)  
 Costo de Operación Inc.: Consumo de Combustible, lubricantes, filtros, neumáticos, reparación, mantenimiento y operador de equipo.  
**Datos Adicionales:**  
 (\*) Los Costos de Hm, que han sido marcados con este símbolo, NO Incluye: Operador de Equipo  
 (\*\*) Los Costos de Hm, que han sido marcados con este símbolo, NO Incluye: Operador de Equipo, Lubricantes, Combustible, Filtros  
 (\*\*\*) Los Costos de Hm, que han sido marcados con este símbolo, NO Incluye: Operador de Equipo, Lubricantes, Combustible, Filtros, Fuente de poder  
 (\*\*\*\*) Los Costos de Hm, que han sido marcados con este símbolo, NO Incluye: Operador de Planta, Lubricantes, Combustible, Filtros, Fuente de poder  
 Operador Equipo Mediano : S/ 24.26 Tamex = 6.14  
 Operador Equipo Pesado : S/ 24.46 Tipo de Cambio = S/ 3.615 x \$ 1.00  
 Operador Equipo Electromecánico: S/24.97

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

*Ausbel A. Villa Ventura*  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201160  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Trujillo Parraga*  
 TRUJILLO PARRAGA DE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICH  
*Arq. Ciro Misael Felices Arana*  
 ARQ. CIRO MISAE FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099





BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

CONSORCIO LA VICTORIA

*Zuzulyan ash*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884602

REMUNERACIONES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL  
2020-2021

La planilla de trabajadores que a continuación se publica, ha sido elaborada teniendo como base el Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2020-2021  
Expediente N° 204-2020-DGT

CUADRO DE REMUNERACIONES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL										GRATIFICACION POR FIESTAS NAVIDENAS (*)								
JORNALEROS VIGENTES DEL 01.08.2020 AL 31.05.2021										DIARIO			SEMANAL			TOTAL		
<b>OPERARIO</b>										OPERARIO (SI)			OPERARIO (SI)			OPERARIO (SI)		
Jornal Básico										19.15			574.40			2.872.00		
Domingal										15.08			452.40			2.262.00		
B. Movilidad(**)										13.25			408.40			2.032.00		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63			318.90			1.592.70		
B.U.C. 30%																		
DESCUENTOS										S.N.P. 13%			S.N.P. 13%			S.N.P. 13%		
Domingal										83.24			255.72			1.278.60		
B. Movilidad(**)										10.63								



BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Yurani...*  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 466845

REMUNERACIONES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL  
 2020-2021

TABLA DE PORCENTAJES DE BENEFICIOS Y LEYES SOCIALES DE EDIFICACION A CARGO DEL EMPLEADOR APLICABLE SOBRE LA REMUNERACION BASICA VIGENTE DE 01.06.2020 AL 31.05.2021			
CONCEPTO		Sobre remuneración básica	Sobre Bonif. Unificada de Construcción
<b>1.00</b>	<b>PONCENTAJES ESTABLECIDOS</b>		
1.01	Indemnización: - Por término de servicios - Por participación de utilidades	13.00 3.00	
1.02	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo - Prestaciones Asesoradas (Ley 25700 del 05.97) - Prestaciones Económicas	1.30 1.30	1.30 1.30
1.04	Régimen de prestaciones de Salud (ESSALUD)	9.00	9.00
<b>2.00</b>	<b>PONCENTAJES DERIVADOS</b>		
2.01	Salario Dominical	17.80	
2.02	Vacaciones reser 30 días	11.54	
2.03	Gratificación por Fiestas Patrias y Navidad	22.22	
2.04	Jornales por días feriados no laborables	1.88	
2.05	Agrupación Escolar (Promedio 3 hijos)	25.00	
<b>3.00</b>	<b>RESUMEN DE PRESTACIONES DE SALUD (ESSALUD)</b>		
3.01	Sobre Salario Dominical 9% de 17.80%	1.60	
3.02	Sobre vacaciones reser 8% de 11.54%	1.04	
3.03	Sobre gratific. de Fiestas Patrias y Navidad 9% de 22.22%	2.00	
3.04	Sobre jornales por días Feriados no laborables 9% de 3.85%	0.35	
<b>4.00</b>	<b>SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO</b>		
4.01	Sobre Salario Dominical 2.00% de 17.80%	0.46	
4.02	Sobre vacaciones reser 2.80% de 11.54%	0.30	
4.03	Sobre gratific. de Fiestas Patrias y Navidad 2.80% de 22.22%	0.58	
4.04	Sobre jornales por días feriados no laborables 2.80% de 3.85%	0.10	
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>113.47</b>	<b>11.60</b>
Indicador de leyes sociales sobre la Remuneración Básica, y la Bonificación Unificada de Construcción		Operario 3.35% Oficial 3.54% Peón 3.35%	(Ver Anexo)
<b>TOTAL</b>		<b>117.23</b>	
		Operario <b>117.21</b> Oficial <b>117.21</b> Peón <b>117.21</b>	

ANEXO  
 CALCULO DE INCIDENCIA DE LAS LEYES SOCIALES EN LA BONIFICACION UNIFICADA DE CONSTRUCCION  
 SOBRE LA REMUNERACION BASICA AL 01.06.2020

CONCEPTO	EDIFICACION		
	OPERARIO	OFICIAL	PEON
1 Sobre Remuneración Básica vigente	S/ 71.80	S/ 56.55	S/ 50.80
2 Bonificación Unificada de Construcción	S/ 22.58	S/ 16.97	S/ 15.24
3 Leyes Sociales sobre la Bonificación Unificada de Construcción (BUC) (BUC = 11.60%)	S/ 2.70	S/ 2.00	S/ 1.80
% de incidencia del BUC sobre la Remuneración Básica (21/117.23)	3.76%	3.54%	3.54%

COSTO HORA - HOMBRE EN EDIFICACION DEL 01.06.2020 AL 31.05.2021

DESCRIPCION	CATEGORIAS		
	OPERARIO	OFICIAL	PEON
Remuneración Básica del 01.06.2020 al 31.05.2021	71.80	56.55	50.80
Total de Beneficios y Leyes Sociales sobre la Remuneración Básica	84.17	66.17	59.44
Operario 117.23%			
Oficial 117.01%			
Peón 117.01%			
Bonificación Unificada de Construcción (BUC)	22.58	16.97	15.24
Seguro de Vida (ESSALUD - Vida (S/ 5.00/mes)	0.17	0.17	0.17
Bonificación Mensual Diaria (Piego Resuelto 2019 - 2020)	8.00	8.00	8.00
Quintil (Res. Dircc. N° 777-87-OR-UM de 08.07.87) (2 x S/ 50.00/302)	0.60	0.60	0.60
<b>Total por día de 8 horas</b>	<b>197.22</b>	<b>149.45</b>	<b>134.23</b>
<b>Costo de Hora Hombre (HH)</b>	<b>23.46</b>	<b>18.56</b>	<b>16.78</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
*A.P.*  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

*epul*  
  
**Ausbel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Joel...*  
  
**TRUJILLO PARRAGA JOE I**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47850

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICH  
  
**MIRO MISAEL FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099



**BOLETÍN TÉCNICO OCTUBRE 2020**

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
**Roxana Pérez Balbín**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 4668-502

**REMUNERACIONES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL**  
 2020-2021

La planilla de trabajadores que a continuación se publica, ha sido elaborada teniendo como base el Acta Fiscal de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2020-2021

Expediente N° 173-2019-MIPF/Z.14-NC

**CUADRO DE REMUNERACIONES PARA OPERARIOS CON BONOS DE ALTA ESPECIALIZACIÓN (BAE)**  
 Elaborado en Huancavelica el 28.08.2020  
 JORNALES VIGENTES DEL 01.06.2020 AL 31.05.2021

OPERARIO (Operador de Equipo Mediano)				DESCUENTOS		GRATIFICACION		
SI			SI			DIARIO	SEMANAL	TOTAL
Jornal Básico	71.00	x	6	430.00	S.N.P. 13%	87.74		
Dominical	8.00	x	6	48.00	CONAFOPV 2% (**)	10.00		
B.Movilidad(***)	22.99	x	6	137.94				
B.U.C. 32%	5.74	x	6	34.45				
Bonif. Alta Espec. (8%)				722.92				
Descuentos				27.79				
<b>Neto Semanal</b>				<b>621.13</b>				
						<b>HORAS EXTRAS (%)</b>		
						SINPLE	60%	
						OPERARIO	8.99	14.38
						<b>INDEMNIZACION POR OTRA EXTRA (15%)</b>		
						OPERARIO		1.35
						<b>ASIGNACION ESCOLAR POR NIÑO</b>		
						OPERARIO	5.98	179.50
						<b>LIQUID. POR TIEMPO DE SERVICIO Y VACACIONES (%)</b>		
						LIQUIDACION 15%	DIARIO	10.77
						VACACIONES 10%	SEMANAL	64.02
								7.18
								43.00
								117.88
								107.30

(\*) A estos montos deben deducirse los descuentos de Ley Sistema Nacional Pensiones (S.N.P.) y considerar la Ley N° 20351 sobre información a Graficaciones en el 2010, Ley N° 29714 que prorroga vigencia de Ley 29351 hasta el 31 de Diciembre de 2014.  
 (\*\*\*) Aporte al CONAFOPV 2% Res. Suprema 001.50-MTC del 05/07/05.  
 (\*\*) Aporte al CONAFOPV 2% Res. Suprema 001.05-MTC del 05/07/05.  
 (\*\*\*\*) Se considera en Lima Metropolitana, S/1.20 como valor promedio referencial del pasaje urbano.

NOTA.- Las empresas consideradas como de Inversión Limitada de acuerdo a lo dispuesto por el Dic. Leg. 727, su régimen laboral es de acuerdo al Art. 14 que prescribe: "Los trabajadores que sean contratados por las empresas a que se refiere este Título, para la ejecución de obras civiles según sus contratos y remuneraciones mediante acuerdo individual o colectivo con sus empleadores conforme a legislación laboral común. Los Contratos se celebrarán por obra o servicio y las remuneraciones se podrán fijar libremente, por jornal, destajo, rendimiento tarea u otra modalidad."

**COSTO HORA - MONEDA DE OBREROS CON BONOS DE ALTA ESPECIALIZACIÓN (BAE) DE 01.06.2020 A 31.05.2021**

DESCRIPCION	OPERARIO		
	MEDIANO	PESEADO	ELECTROM.
Remuneración Básica del 01.06.2020 al 31.05.2021	71.00	71.00	71.00
Total de Beneficios Leyes Sociales sobre la Remuneración Básica	84.77	84.93	85.42
Es. Mediano	118.07%		
Es. Pesado	118.37%		
Es. Electromecánico	119.97%		
Asignación Unificada de Construcción (AUC) - BAE	23.72	30.16	33.75
Seguro de Vida ESSALUD - Vida (S/5.00/mes)	0.17	0.17	0.17
Bonificación Movilidad Acumulada (Res. Directorial N° 777-87-DG/DM de 08.07.81)	8.00	8.00	8.00
Diario (Dic. Direc. N° 777-87-DG/DM de 08.07.81) 12 + 6/30-00/202	0.69	0.60	0.60
Total por día de 8 horas	194.05	195.72	199.74
Costo de Hora Hombre (CHH)	24.26	24.46	24.97

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
**MORA BONILLA ALDO PAUL**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

*Ausbel A. Villa Ventura*  
**Ausbel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Frujillo Parraga Joni*  
**Frujillo Parraga Joni**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 476502

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
*Felices Arana*  
**ARQ. CIRO M. FELICES ARANA**  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099



**EJECUCIÓN DE GASTOS EN TRANSPORTES**  
SECTOR: TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

**Consulta de Ejecución del Gasto**

Fecha de la Consulta: 24-noviembre-2020

Año de Ejecución: 2020

Incluye: Sólo Proyectos

Departamento (Meta)	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado
TOTAL	32.147.119.568,00	47.102.045.232,00	36.341.297.326,00	24.940.820.425,00	20.223.566.305,00	16.732.386.317,00	15.002.587.904,00
Nivel de Gobierno E. GOBIERNO NACIONAL	17.312.555.447,00	17.024.935.806,00	11.788.997.005,00	9.324.724.179,00	8.091.728.874,00	6.985.648.497,00	6.298.593.404,00
Sector 36: TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	9.552.488.999,00	7.533.548.948,00	5.400.445.064,00	4.777.478.751,00	4.026.944.282,00	3.894.408.035,00	3.568.015.224,00
Pliego 036: MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	9.547.630.769,00	7.117.719.631,00	5.060.483.371,00	4.488.196.004,00	3.739.341.446,00	3.609.146.955,00	3.283.966.571,00
Función 15: TRANSPORTE	8.341.861.784,00	6.182.993.082,00	4.530.338.614,00	4.189.193.678,00	3.535.723.850,00	3.408.249.075,00	3.115.219.393,00
División Funcional 033: TRANSPORTE TERRESTRE	6.021.229.959,00	4.434.066.634,00	3.758.712.897,00	3.340.199.694,00	2.713.505.648,00	2.667.897.417,00	2.421.482.130,00
01: AMAZONAS	161.153.624,00	176.063.460,00	173.428.315,00	167.293.330,00	158.772.654,00	158.289.796,00	148.745.312,00
02: ANCASH	459.681.003,00	376.720.257,00	302.863.331,00	266.260.872,00	180.027.173,00	169.188.125,00	140.706.461,00
03: APURIMAC	138.902.400,00	112.136.594,00	100.318.157,00	82.621.696,00	48.662.245,00	48.181.264,00	39.610.985,00
04: AREQUIPA	83.602.887,00	161.643.446,00	72.925.279,00	61.162.364,00	52.827.821,00	48.071.368,00	43.885.496,00
05: AYACUCHO	183.167.257,00	126.111.624,00	111.744.195,00	96.614.245,00	88.087.668,00	87.397.396,00	79.967.551,00
06: CAJAMARCA	289.503.126,00	182.173.622,00	176.172.163,00	152.086.574,00	129.014.784,00	127.284.868,00	112.259.958,00
07: PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO	48.750.000,00	46.794.620,00	1.481.805,00	877.498,00	785.293,00	785.293,00	755.413,00
08: CUSCO	389.656.373,00	355.665.989,00	280.512.634,00	261.029.646,00	225.965.745,00	225.197.498,00	212.348.758,00
09: HUANCAYELICA	102.530.159,00	59.497.969,00	25.760.649,00	13.865.612,00	13.296.307,00	11.353.247,00	11.064.638,00
10: HUANUCO	439.326.341,00	278.105.363,00	242.256.415,00	221.255.910,00	94.221.618,00	93.719.858,00	85.778.983,00
11: ICA	186.972.576,00	81.711.550,00	78.469.516,00	50.951.806,00	40.816.092,00	39.676.168,00	36.055.015,00
12: JUNIN	88.800.285,00	84.703.855,00	77.951.242,00	64.879.286,00	50.565.088,00	50.318.423,00	40.719.001,00
13: LA LIBERTAD	454.555.879,00	372.963.483,00	311.464.514,00	282.377.967,00	214.815.543,00	209.786.295,00	170.076.916,00
14: LAMBAYEQUE	90.066.214,00	282.387.773,00	186.607.906,00	176.780.492,00	175.298.017,00	172.338.082,00	170.637.995,00
15: LIMA	639.221.521,00	270.201.432,00	223.778.561,00	170.126.693,00	141.004.230,00	135.064.544,00	92.961.761,00
16: LORETO	163.707.168,00	71.555.492,00	70.974.213,00	66.531.149,00	43.924.325,00	43.877.336,00	30.863.417,00
17: MADRE DE DIOS	204.173.344,00	221.887.276,00	221.887.273,00	221.100.887,00	218.883.492,00	218.883.492,00	218.789.397,00
18: MOQUEGUA	129.564.933,00	79.246.198,00	76.101.028,00	71.095.494,00	56.632.399,00	56.461.293,00	52.664.507,00
19: PASCO	164.516.421,00	74.271.372,00	70.411.931,00	66.668.905,00	51.406.872,00	51.211.847,00	41.357.170,00
20: PIURA	363.922.304,00	384.436.101,00	340.457.877,00	304.648.416,00	237.893.602,00	232.955.296,00	222.156.167,00
21: PUNO	722.723.578,00	430.830.464,00	402.579.071,00	388.535.643,00	356.403.505,00	355.471.852,00	343.539.398,00
22: SAN MARTIN	163.572.733,00	108.102.307,00	107.067.841,00	61.952.592,00	47.778.094,00	47.456.954,00	44.230.549,00
23: TACNA	249.202.069,00	14.762.465,00	14.513.510,00	11.715.132,00	10.216.148,00	10.182.848,00	9.708.959,00
24: TUMBES	95.013.840,00	67.704.514,00	64.943.313,00	60.221.855,00	56.895.518,00	55.502.798,00	53.637.970,00
25: UCAYALI	6.983.920,00	24.369.545,00	24.202.959,00	19.873.622,00	19.042.245,00	19.041.446,00	16.881.972,00

FUENTE: MEF - CONSULTA AMIGABLE

EXPEDIENTE APROBADO  
CREET \_\_\_\_\_ FECHA \_\_\_\_\_

044

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

*Ausbel A. Villa Ventura*  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*JURILLO PARRAGA JDEI*  
INGENIERO CIVIL  
CIP 476507

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA  
*ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA*  
EVALUADOR CREET  
CAP: 010099

# COSTOS

REVISTA ESPECIALIZADA PARA LA CONSTRUCCIÓN

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Zyana P. C.*  
Roxana Pérez Dalbó  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684602

EDIFICIO CORPORATIVO

## CONQUISTADORES SAN ISIDRO

ISO BIM, ESTANDARIZACIÓN DE TÉRMINOS  
Y PROCESOS EN LA IMPLEMENTACIÓN

FUNDACIONES EN PROYECTOS MINEROS

NUEVOS MATERIALES, CAMBIANDO  
EL FUTURO DE LA CONSTRUCCIÓN

TENDENCIAS EN ACABADOS PARA MUROS

*Ausbel*  
Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA ROSILLA ALDO PAUL*  
INGENIERO CIVIL- CIP 68495

CONSORCIO LA VICTORIA  
*JOE I...*  
INGENIERO CIVIL



PERÚ S/. 39



TIPOLOGIA D: LOSA DEPORTIVA CON ILUMINACIÓN - PRECIOS PARTIDAS DESAGREGADAS  
- ANÁLISIS DE PRECIOS - PRECIOS DE MATERIALES, COSTOS DE MANO DE OBRA - TARIFAS  
DE EQUIPO - INDICADORES DEL SECTOR - ÍNDICES UNIFICADOS

Incluye acceso digital para suscriptores

www.costosperu.com

ISSN 2223-0017

INSUMO	UND.	PREC.
<b>A.B.SEGURIDADE.I.R.L</b>		
<b>EXTINTOR CONTRA INCENDIO</b>		
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 1 KG	PZA	20,00 \$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 2 KG	PZA	30,00 \$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 4 KG	PZA	35,00 \$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 6 KG	PZA	50,00 \$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 9 KG	PZA	60,00 \$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 12 KG	PZA	65,00 \$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 25 KG RODANTE	PZA	280,00 \$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 50 KG RODANTE	PZA	390,00 \$
EXTINTOR C.I. GAS CARBONICO 2 KG	PZA	130,00 \$
EXTINTOR C.I. GAS CARBONICO 5 KG	PZA	180,00 \$
EXTINTOR C.I. AGUA PRESURIZADA 2.5 GAL ACERO INOXIDABLE	PZA	110,00 \$
EXTINTOR C.I. AGUA PULVERIZADA 2.5 GAL	PZA	250,00 \$
EXTINTOR C.I. HALOTRON I 5 LB	PZA	210,00 \$
EXTINTOR C.I. HALOTRON I 11 LB	PZA	270,00 \$
EXTINTOR C.I. ESPUMA AFF 2.5 GAL	PZA	170,00 \$
<b>GABINETE DE MANGUERA CONTRA INCENDIO</b>		
GABINETE METALICO AGUA C/INCENDIO 80X60X18CM 1/24"	PZA	75,00 \$
GABINETE METALICO AGUA C/INCENDIO 90X80X22CM 1/16"	PZA	110,00 \$
PORTAMANGUERA 30 M	PZA	24,00 \$
PORTAMANGUERA CIRCULAR 30 M	PZA	49,00 \$
MANGUERA POLYESTER CON ACOPLES 1 1/2" 30M	PZA	130,00 \$
MANGUERA C-INC.NITRIL 21/2"X30MTS.BRONCE 250 PSI. - M/SELEM	PZA	225,00 \$
PITON DE POLICARBONATO (ROJO) DE 1 1/2" - 75 GPM M/GIACOMI-UL-FM	PZA	30,00 \$
PITON BRONCE CHORRO-NIEBLA 1.1/2"-95GPM M/GIACOMINI UL-FM	PZA	50,00 \$
TAPA BRONCE 2 1/2" HEMBRA	PZA	30,00 \$
TAPA DE POLICARBONATO 2 1/2" HEMBRA	PZA	20,00 \$
HACHA PARA BOMBEROS DE CORTE Y PICO MANGO DE MADERA / USA	PZA	45,00 \$
NIPLA DE ENSAMBLAJE BRONCE 1 1/2" ROSCADO NPT - NST	PZA	29,00 \$
<b>LLAVES Y VALVULAS</b>		
VALVULA ANGULAR BRONCE UL/FM 1 1/2" 300 PSI	PZA	60,00 \$
VALVULA ANGULAR BRONCE UL/FM 2 1/2" 300 PSI	PZA	110,00 \$
VALVULA SIAMESA BRONCE 4"X2 1/2"X2 1/2" TIPO POSTE	PZA	290,00 \$
VALVULA SIAMESA BRONCE 4"X2 1/2"X2 1/2" TIPO PARED	PZA	290,00 \$
LLAVE PARA HIDRANTE BRONCE Y ACERO	PZA	70,00 \$
LLAVE PARA ACOPLE DE MANGUERA DURALUMINIO	PZA	30,00 \$
<b>ACEROS INDUSTRIALES ACRIMSAS A.C</b>		
<b>PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE GRADO 2 ZINCADO</b>		
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1/2"X1/4"	CTO	1,9 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1/2"X5/16"	CTO	3,06 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1/2"X3/8"	CTO	4,45 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5/8"X1/4"	CTO	2,07 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5/8"X5/16"	CTO	3,27 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5/8"X3/8"	CTO	4,8 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3/4"X1/4"	CTO	2,17 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3/4"X5/16"	CTO	3,64 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3/4"X3/8"	CTO	5,78 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3/4"X7/16"	CTO	6,28 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3/4"X1/2"	CTO	12 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X1/4"	CTO	2,47 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X5/16"	CTO	4,27 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X3/8"	CTO	6,29 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X7/16"	CTO	7,99 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X1/2"	CTO	13,2 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X5/8"	CTO	24,1 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X3/4"	CTO	37,5 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X1/4"	CTO	3,13 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X5/16"	CTO	4,84 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X3/8"	CTO	7,11 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X7/16"	CTO	9,35 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X1/2"	CTO	14,54 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X5/8"	CTO	25,55 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X3/4"	CTO	40,55 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X1/4"	CTO	3,57 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X5/16"	CTO	5,55 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X3/8"	CTO	8,15 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X7/16"	CTO	11,71 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X1/2"	CTO	15,91 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X9/16"	CTO	21,9 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X5/8"	CTO	26,17 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X3/4"	CTO	51,3 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X1/4"	CTO	4,47 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X5/16"	CTO	7,76 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X3/8"	CTO	10,35 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X7/16"	CTO	13,66 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X1/2"	CTO	21,74 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X9/16"	CTO	25 \$

INSUMO	UND.	PREC.
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X5/8"	CTO	33,01 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X3/4"	CTO	52,65 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X7/8"	CTO	92 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X1"	CTO	115,3 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X1/4"	CTO	5,19 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X5/16"	CTO	8,42 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X3/8"	CTO	13,26 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X7/16"	CTO	17,4 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X1/2"	CTO	23 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X9/16"	CTO	30,75 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X5/8"	CTO	40,05 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X3/4"	CTO	60,75 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X7/8"	CTO	74,4 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X1"	CTO	137,4 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X1/4"	CTO	6,72 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X5/16"	CTO	10,5 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X3/8"	CTO	15,01 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X7/16"	CTO	20,69 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X1/2"	CTO	28,5 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X9/16"	CTO	38,15 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X5/8"	CTO	46,35 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X3/4"	CTO	72,55 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X7/8"	CTO	118,9 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X1"	CTO	144,7 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X1/4"	CTO	7,5 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X5/16"	CTO	11,91 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X3/8"	CTO	16,75 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X7/16"	CTO	23,6 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X1/2"	CTO	32,5 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X9/16"	CTO	41,65 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X5/8"	CTO	49,43 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X3/4"	CTO	74,6 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X7/8"	CTO	163,2 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X1"	CTO	177,6 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X1/4"	CTO	8,99 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X5/16"	CTO	13,81 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X3/8"	CTO	19,95 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X7/16"	CTO	27,12 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X1/2"	CTO	37,74 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X9/16"	CTO	49 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X5/8"	CTO	57,02 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X3/4"	CTO	87,95 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X7/8"	CTO	165,2 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X1"	CTO	209,2 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X1/4"	CTO	9,84 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X5/16"	CTO	16 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X3/8"	CTO	20,64 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X7/16"	CTO	29,28 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X1/2"	CTO	42,72 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X9/16"	CTO	54,56 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X5/8"	CTO	61,5 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X3/4"	CTO	96,4 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X7/8"	CTO	174,1 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X1"	CTO	211,5 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X1/4"	CTO	11,4 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X5/16"	CTO	17,57 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X3/8"	CTO	24,31 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X7/16"	CTO	33,35 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X1/2"	CTO	50,16 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X9/16"	CTO	58,05 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X5/8"	CTO	78,78 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X3/4"	CTO	102,59 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X7/8"	CTO	178,02 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X1"	CTO	230,4 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X5/16"	CTO	20 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X3/8"	CTO	27,76 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X7/16"	CTO	35 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X1/2"	CTO	52,9 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X9/16"	CTO	62 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X5/8"	CTO	73,3 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X3/4"	CTO	110,22 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X7/8"	CTO	180 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X1"	CTO	232,5 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X5/16"	CTO	20,81 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X3/8"	CTO	39,85 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X7/16"	CTO	58,81 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X1/2"	CTO	65,9 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X9/16"	CTO	78,9 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X5/8"	CTO	129,2 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X3/4"	CTO	129,2 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X7/8"	CTO	216,8 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X1"	CTO	271,38 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 7"X3/8"	CTO	35,45 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 7"X1/2"	CTO	68,9 \$

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 7"x5/8"	CTO	96,85 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 7"x3/4"	CTO	146 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 7"x7/8"	CTO	247,85 \$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 7"x1"	CTO	295,6 \$
<b>ARANDELA PLANA DE FE</b>		
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 1/8"	CTO	0,26 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 5/32"	PZA	0,34 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 3/16"	PZA	0,55 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 1/4"	CTO	2,03 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 5/16"	CTO	2,19 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 3/8"	CTO	3,23 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 7/16"	CTO	3,32 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 1/2"	CTO	4,91 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 9/16"	CTO	7,08 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 5/8"	CTO	9,48 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 3/4"	CTO	13,04 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 7/8"	CTO	13,47 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 1"	CTO	14,91 \$
<b>TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE GRADO 2 ZINCADO</b>		
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 1/8"	CTO	0,2 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 5/32"	CTO	0,33 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 3/16"	CTO	0,47 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 1/4"	CTO	1,06 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 5/16"	CTO	1,57 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 3/8"	CTO	2,67 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 7/16"	CTO	4,35 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 1/2"	CTO	5,5 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 9/16"	CTO	10,48 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 5/8"	CTO	11,7 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE ZINCADO G-2 3/4"	CTO	17,75 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 1"	CTO	43,51 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 7/8"	CTO	31,88 \$
<b>ARANDELA PRESION DE FE</b>		
ARANDELA PRESION 1/8"	CTO	0,41 \$
ARANDELA PRESION 5/32"	CTO	0,41 \$
ARANDELA PRESION 3/16"	CTO	0,5 \$
ARANDELA PRESION 1/4"	CTO	0,72 \$
ARANDELA PRESION 5/16"	CTO	1,15 \$
ARANDELA PRESION 3/8"	CTO	1,59 \$
ARANDELA PRESION 7/16"	CTO	2,46 \$
ARANDELA PRESION 1/2"	CTO	3,26 \$
ARANDELA PRESION 9/16"	CTO	4,89 \$
ARANDELA PRESION 5/8"	CTO	6,88 \$
ARANDELA PRESION 3/4"	CTO	11,54 \$
ARANDELA PRESION 7/8"	CTO	15,52 \$
ARANDELA PRESION 1"	CTO	22,95 \$
<b>VARILLA ROSCADA ZINCADA X 1 MT. GRADO 2</b>		
VARILLA ROSCADA ZINC 3/16" X 1MT	PZA	0,47 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 1/4" X 1MT	PZA	0,57 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 5/16" X 1MT	PZA	0,88 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" X 1MT	PZA	1,25 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 1/2" X 1MT	PZA	2,29 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 5/8" X 1MT	PZA	3,59 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 3/4" X 1MT	PZA	5,29 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 7/8" X 1MT	PZA	7,86 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 1" X 1MT	PZA	9,72 \$
<b>VARILLA ROSCADA ZINCADA X 1.80 MT. GRADO 2</b>		
VARILLA ROSCADA ZINC 1/4" X 1.80MT	PZA	1 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" X 1.80MT	PZA	1,71 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 1/2" X 1.80MT	PZA	2,21 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 5/8" X 1.80MT	PZA	4,17 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 3/4" X 1.80MT	PZA	6,52 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 5/16" X 1.80MT	M	9,72 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 1" X 1.80MT	PZA	19,45 \$
Lista de precios incluye transporte para Lima Metropolitana. Descuento especial al por mayor.		
<b>ACEROS PROCESADOS S.A.</b>		
<b>PLACA COLABORANTE</b>		
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 900 / E=0.76 MM A=0.90 M CALIBRE 22	M2	15,13 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 900 / E=0.90 MM A=0.90 M CALIBRE 20	M2	17,94 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 600 / E=0.76 MM A=0.90 M CALIBRE 22	M2	15,13 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 600 / E=0.90 MM A=0.90 M CALIBRE 20	M2	17,94 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 600 / E=1.20 MM A=0.90 M CALIBRE 18	M2	23,88 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 730 / E=0.76 MM A=0.90 M CALIBRE 22	M2	15,13 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 730 / E=0.90 MM A=0.90 M CALIBRE 20	M2	17,94 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 730 / E=1.20 MM A=0.90 M CALIBRE 18	M2	23,88 \$

*[Firma]*  
**Armel A. Villa Ventura**  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

INSUMO	UND.	PREC.
<b>CONECTORES DE CORTE</b>		
CONECTORES DE CORTE ACERO NS-500/250 (1/2 X 2.1/2")	CTO	53,7 \$
CONECTORES DE CORTE ACERO NS-625/250 (5/8 X 2.1/2")	CTO	74,07 \$
CONECTORES DE CORTE ACERO NS-625/300 (5/8 X 3")	CTO	83,33 \$
CONECTORES DE CORTE ACERO NS-625/400 (5/8 X 4")	CTO	88,89 \$
CONECTORES DE CORTE ACERO NS-750/300 (3/4 X 3")	CTO	98,15 \$
CONECTORES DE CORTE ACERO NS-750/400 (3/4 X 4")	CTO	116,67 \$
<b>TOPES DE BORDE</b>		
TOPE DE BORDE ACERO-DECK 2.50 MTS, CALIBRE 20 / TB-90/170, 100/170, 110/170	PZA	10,25 \$
TOPE DE BORDE ACERO-DECK 2.50 MTS, CALIBRE 20 / TB-130/200, 130/200, 140/200	PZA	11,97 \$
TOPE DE BORDE ACERO-DECK 2.50 MTS, CALIBRE 20 / TB-160/240, 160/240, 170/240, 180/240	PZA	14,24 \$
TOPE DE BORDE ACERO-DECK 2.50 MTS, CALIBRE 20 / TB-190/300, 200/300	PZA	18,05 \$
<b>TOPES DE CIERRE</b>		
TOPE DE CIERRE ACERO-DECK 2.50MTS, CALIBRE 20/TC-40/100	PZA	7,12 \$
TOPE DE CIERRE ACERO-DECK 2.50MTS, CALIBRE 20/TC-60/120	PZA	8,55 \$
TOPE DE CIERRE ACERO-DECK 2.50MTS, CALIBRE 20/TC-75/150	PZA	10,68 \$
<b>PLANCHA MULTI-DECK</b>		
PLANCHA MULTI-DECK MD600 / E=0.76 MM A=0.90 M CALIBRE 22	PZA	14,37 \$
PLANCHA MULTI-DECK MD600 / E=0.90 MM A=0.90 M CALIBRE 20	PZA	17,04 \$
PLANCHA MULTI-DECK MD600 / E=1.20 MM A=0.90 M CALIBRE 18	PZA	22,68 \$
Precios referencial, basado en la cantidad de m <sup>2</sup> . La placa colaborante Acero Deck se fabrica a la medida requerida por el cliente, la cantidad mínima de conectores de corte es de 100 pza.		
<b>ACEROS Y FERROS INDUSTRIALES S.A.C.</b>		
<b>ANGULO FIERRO NEGRO</b>		
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2.5MM X 20MM X 6M (F.N.)	PZA	16,55
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2.5MM X 25MM X 6M (F.N.)	PZA	21,85
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1.1/4" X 1.1/4" X 1/8" X 6M (F.N.)	PZA	27,95
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1/8" X 1.1/2" X 1 1/4" X 6M (F.N.)	PZA	35,56
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 3.0MM X 20MM X 6M (N)	PZA	18,9
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 3.0MM X 25MM X 6M (N)	PZA	25,4
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1.1/4" X 1.1/4" X 1/8" X 6M (N)	PZA	30,71
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1.1/2" X 1.1/2" X 1/8" X 6M (N)	PZA	38,53
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1" X 1" X 1/8" X 6M (N)	PZA	40,52
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16" X 6M	PZA	53,25
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1.1/2" X 1.1/2" X 1/4" X 6M	PZA	72,81
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2" X 2" X 3/16" X 6M	PZA	51,2
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2" X 2" X 1/4" X 6M	PZA	80,42
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2" X 2" X 1/4" X 6M	PZA	95,7
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2.1/2" X 2.1/2" X 3/16" X 6M	PZA	96,8
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2.1/2" X 2.1/2" X 1/4" X 6M	PZA	133,44
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 3" X 3" X 1/4" X 6M	PZA	164,71
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 4" X 4" X 1/4" X 6M	PZA	199,64
<b>PLATINA FIERRO NEGRO</b>		
PLATINA ACERO NEGRO 1/2" X 1/8" X 6 M	PZA	6,8
PLATINA ACERO NEGRO 3/4" X 1/8" X 6 M	PZA	10,55
PLATINA ACERO NEGRO 1" X 1/8" X 6 M	PZA	14,22
PLATINA ACERO NEGRO 1.1/2" X 1/8" X 6 M	PZA	20,24
PLATINA ACERO NEGRO 2" X 1/8" X 6 M	PZA	26,64
PLATINA ACERO NEGRO 3" X 1/8" X 6 M	PZA	41,33
PLATINA ACERO NEGRO 4" X 1/8" X 6 M	PZA	55
PLATINA ACERO NEGRO 1/2" X 3/16" X 6 M	PZA	17,02
PLATINA ACERO NEGRO 3/4" X 3/16" X 6 M	PZA	18,52
PLATINA ACERO NEGRO 1" X 3/16" X 6 M	PZA	18,55
PLATINA ACERO NEGRO 1.1/2" X 3/16" X 6 M	PZA	29,66
PLATINA ACERO NEGRO 2" X 3/16" X 6 M	PZA	41,88
PLATINA ACERO NEGRO 2.1/2" X 3/16" X 6 M	PZA	47
PLATINA ACERO NEGRO 3" X 3/16" X 6 M	PZA	65,12
PLATINA ACERO NEGRO 4" X 3/16" X 6 M	PZA	92,55
PLATINA ACERO NEGRO 1/2" X 1/4" X 6 M	PZA	19,35
PLATINA ACERO NEGRO 3/4" X 1/4" X 6 M	PZA	34,28
PLATINA ACERO NEGRO 1" X 1/4" X 6 M	PZA	26,82
PLATINA ACERO NEGRO 1.1/2" X 1/4" X 6 M	PZA	39,67
PLATINA ACERO NEGRO 2" X 1/4" X 6 M	PZA	51,33
PLATINA ACERO NEGRO 2.1/2" X 1/4" X 6 M	PZA	66,44
PLATINA ACERO NEGRO 3" X 1/4" X 6 M	PZA	78,96
PLATINA ACERO NEGRO 4" X 1/4" X 6 M	PZA	103,2
PLATINA ACERO NEGRO 1" X 3/8" X 6 M	PZA	61,22
PLATINA ACERO NEGRO 1.1/2" X 3/8" X 6 M	PZA	68,27
PLATINA ACERO NEGRO 2" X 3/8" X 6 M	PZA	77,63
PLATINA ACERO NEGRO 2.1/2" X 3/8" X 6 M	PZA	95,28
PLATINA ACERO NEGRO 3" X 3/8" X 6 M	PZA	130,32
PLATINA ACERO NEGRO 4" X 3/8" X 6 M	PZA	184,22
PLATINA ACERO NEGRO 1" X 1/2" X 6 M	PZA	88,51
PLATINA ACERO NEGRO 1.1/2" X 1/2" X 6 M	PZA	132,6
PLATINA ACERO NEGRO 2" X 1/2" X 6 M	PZA	115,44
PLATINA ACERO NEGRO 2.1/2" X 1/2" X 6 M	PZA	163,74
PLATINA ACERO NEGRO 3" X 1/2" X 6 M	PZA	184,3
PLATINA ACERO NEGRO 4" X 1/2" X 6 M	PZA	235,47

INSUMO	UND.	PREC.
<b>TUBO FIERRO NEGRO ELECTROSOLDADO</b>		
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. CUADRADO 3/4" X 1.5 MM X 6 M	PZA	21,55
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. CUADRADO 1" X 1.5 MM X 6 M	PZA	29,33
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. CUADRADO 1 1/4" X 1.5 MM X 6 M	PZA	36,95
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. CUADRADO 1 1/2" X 1.5 MM X 6 M	PZA	41,44
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. CUADRADO 2" X 2.0 MM X 6 M	PZA	63,22
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 3/4" X 1.5 MM X 6 M	PZA	20,21
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 1" X 1.5 MM X 6 M	PZA	24,28
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 1 1/4" X 1.5 MM X 6 M	PZA	28,11
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 1 1/2" X 1.5 MM X 6 M	PZA	34,15
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 1 3/4" X 1.5 MM X 6 M	PZA	42,62
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 2" X 2.0 MM X 6 M	PZA	61,86
<b>PLANCHA NEGRA DELGADA LAF</b>		
PLANCHA ACERO NEGRO LAF 0.90 X 1200 X 2400 MM (1/27)	PZA	73,22
PLANCHA ACERO NEGRO LAF 1.20 X 1200 X 2400 MM (1/20)	PZA	81,55
PLANCHA ACERO NEGRO LAF 1.50 X 1200 X 2400 MM (1/16)	PZA	102,3
PLANCHA ACERO NEGRO LAF 2.00 X 1200 X 2400 MM (5/64)	PZA	132,92
<b>PLANCHA NEGRA DELGADA LAC</b>		
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 2.5 X 1220 X 2400 MM (3/32)	PZA	151,2
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 3.0 X 1220 X 2400 MM (1/8)	PZA	194,22
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 4.5 X 1220 X 2400 MM (3/16)	PZA	281,55
<b>PLANCHA NEGRA GRUESA LAC</b>		
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 6.0 X 1200 X 2400 MM (1/4")	PZA	385,66
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 8.0 X 1220 X 2400 MM (5/16")	PZA	428,47
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 9.5 X 1220 X 2400 MM (3/8")	PZA	585,66
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 12.5 X 1220 X 2400 MM (1/2")	PZA	658,41
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 16.0 X 1220 X 2400 MM (5/8")	PZA	1004,51
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 20.0 X 1220 X 2400 MM (3/4")	PZA	1205
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 25.0 X 1220 X 2400 MM (1")	PZA	1477,25
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 32.0 X 1200 X 2400 MM (1 1/4")	PZA	2089,25
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 38.0 X 1220 X 2400 MM (1 1/2")	PZA	2468,99
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 50.0 X 1220 X 2400 MM (2")	PZA	3357,75
<b>SOLDADURA</b>		
SOLDADURA CELLOCORD P 1/8" E6010	KG	13,55
SOLDADURA CELLOCORD P 3/32" E6010	KG	14,6
SOLDADURA CELLOCORD 1/8" PTO. AZUL E6011 INDURA	KG	12,44
SOLDADURA CELLOCORD 3/32" PTO. AZUL E6011 INDURA	KG	12,99
PRECIOS REFERENCIALES, NO INCLUYE I.G.V.		
Precios referenciales, no incluyen I.G.V.		
<b>ARCHITECTSPM</b>		
<b>LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO</b>		
LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO Y DIGITALIZACION	M2	1,5 \$
<b>DISENOS DE PLANOS 2D</b>		
ELABORACION DE PLANOS ARQUITECTONICOS	M2	3,5 \$
ELABORACION DE PLANOS ESTRUCTURALES	M2	2,5 \$
ELABORACION DE PLANOS ELECTRICOS	M2	2,5 \$
ELABORACION DE PLANOS SANITARIOS	M2	2 \$
ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL	M2	10 \$
ELABORACION DE PLANOS DE SEÑALIZACION Y EVACUACION	M2	2 \$
<b>SEÑALÉTICA INDECI</b>		
IMPLEMENTACION DE SEÑALÉTICA EN LOCALES	M2	5,5 \$
<b>DISENOS 3D</b>		
MODELADO 3D		3,5 \$
ELABORACION DE FOTOMONTAJES ARQUITECTONICOS	M2	1,5 \$
ELABORACION DE PANELS ARQUITECTONICOS	M2	2,5 \$
El costo puede variar dependiendo del metro y dificultad del proyecto. En caso de IMPLEMENTACION DE SEÑALÉTICA depende del proyecto, dificultad y el material.		
<b>BITUMENES DEL PERÚ.S.A.C.</b>		
<b>EMULSION ASFALTICA STANDARD</b>		
EMULSION ASFALTICA STD CATIONICA SUPERESTABLE BP-CSE	GAL	5,38
EMULSION ASFALTICA STD CATIONICA DE ROTURA RAPIDA BP-CRR-1	GAL	5,17
EMULSION ASFALTICA STD CATIONICA DE ROTURA RAPIDA BP-CRR-2	GAL	5,59
EMULSION ASFALTICA STD CATIONICA DE ROTURA MEDIA BP-CRM-2	GAL	5,93
<b>EMULSION ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMEROS SBR</b>		
EMULSION ASFALTICA STD CATIONICA SUPERESTABLE BP-CSE-1P	GAL	6,61
EMULSION ASFALTICA STD CATIONICA DE ROTURA RAPIDA BP-CRR-1P	GAL	6,44
EMULSION ASFALTICA STD CATIONICA DE ROTURA RAPIDA BP-CRR-2P	GAL	6,78
EMULSION ASFALTICA STD CATIONICA DE ROTURA MEDIA BP-CRM-2P	GAL	8,47
<b>MEJORADOR DE ADHERENCIA TIPO AMINA P/ASFALTOS</b>		
MEJORADOR DE ADHERENCIA TIPO AMINA P/ASFALTOS - BITUCOTE PLUS	KG	16,1
<b>SELLADOR ELASTOMERICO PARA GRIETAS Y FISURAS</b>		
BITUFLEX	KG	5,93
<b>ESTABILIZADOR DE SUELOS</b>		
MEGASOIL	KG	161,02

INSUMO	UND.	PREC.
<b>IMPRIMANTE DE BASE ASFÁLTICA</b>		
BITUPRIMER	GAL	5,93
<b>AGLUTINANTE ORGANICO SAPONIFICADO</b>		
BITUSOIL M	GAL	6,61
BITUSOIL T	GAL	6,78
Precios puesto en planta. No incluye IGV		
<b>BLANCO INGENIEROSS.R.L.</b>		
<b>ADITIVOS PARA CONCRETO</b>		
DESECOFRANTE PARA MADERA (1GL), T-KOTE	GAL	28,5
DESECOFRANTE - PROTECTOR ENCOFRADOS MADERA Y METAL, T-KOTE - (5GL)	GAL	129
ADITIVO INCORPORADOR AIRE LIQUIDO, MAX AIR - (5GL)	PZA	250
INHIBIDOR DE CORROSION 1L - CIMAX	L	8,8
INHIBIDOR DE CORROSION 1GAL - CIMAX	GAL	34
INHIBIDOR DE CORROSION 5 GAL - CIMAX	GAL	156
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO CON CLORURO 1GL-FRITZ	GAL	21,5
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO CON CLORURO 5GL-FRITZ	GAL	85,5
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO CON CLORURO 5GL-FRITZ NGA	GAL	30
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO CON CLORURO 1GL-FRITZ NGA	GAL	135
ADITIVO CURADOR P/CONCRETO LIQUIDO 1GAL - KYTASOL	GAL	17,5
ADITIVO CURADOR P/CONCRETO LIQUIDO 5GAL - KYTASOL	GAL	76
ADITIVO EXPANSIVO EN POLVO 30KG - MAX ESPAM	UND	121,5
INCORPORADOR DE AIRE EN POLVO, AIR PLUS - (4KG)	KG	99
ADICION FIBRA DE NYLON P/CONCRETO 1KG - FIBRAS N	KG	35
<b>PRODUCTOS PARA JUNTAS</b>		
SELLO P/JUNTAS ELASTOMERICO 1GAL - ECOSEAL	GAL	101,5
SELLO P/JUNTAS ELASTOMERICO 5GAL - ECOSEAL	GAL	475
SELLADOR DE JUNTAS 1GL-MAX SEAL	GAL	190
IMPRIMANTE PARA SELLO DE JUNTAS 1GAL- MAXPRIMER	GAL	191
<b>DIVISION IMPERMEABILIZANTES</b>		
IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO, TARRAJEOS, LADRILLO CONTRA EL SALITRE O FRAGUA ANTICIPADA, IMPERTOP FLEXIBLE GRIS (1GL)	GAL	35
IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO, TARRAJEOS, LADRILLO CONTRA EL SALITRE O FRAGUA ANTICIPADA, IMPERTOP FLEXIBLE GRIS (5GL)	GAL	175
IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO DE GRA DUREZA Y RESISTENCIA - IMPERTOP ESPECIAL (5GL)	GAL	38
IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO DE GRA DUREZA Y RESISTENCIA - IMPERTOP ESPECIAL (5GL)	GAL	190
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 1GAL - PLASTICAT W-600	GAL	340
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 5GAL - PLASTICAT W-600	GAL	48
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 5GAL - IMPERSEAL	GAL	220
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZADO, MAX CRISTAL (20KG)	PZA	590
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 1GAL - PEC-101	GAL	20
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO, PEC-101 - (5GL)	GAL	95
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 5GAL - INDACRYL	UND	390
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 5KG - CRETEX	KG	170
REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE FLEXIBLE PARA PAVIMENTOS (35KG)	KG	340
WATER STOP DE PVC 9" - 1M	M	44
WATER STOP DE PVC 6" - 1M	M	37
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO LIQUIDO 1GAL - SUPERCIZER 3	GAL	29,5
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO LIQUIDO 5GAL - SUPERCIZER 3	PZA	145
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO LIQUIDO 1L - SUPERCIZER 3	L	7,5
WATER STOP DE PVC 6" - 1M	M	37,00
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO LIQUIDO 1GAL - SUPERCIZER 3	GAL	29,50
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO LIQUIDO 5GAL - SUPERCIZER 3	PZA	145,00
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO LIQUIDO 1L - SUPERCIZER 3	L	7,50
<b>LIGANTES Y ADHESIVOS</b>		
RESINA EPOXICA P/UNION DE CONCRETO LIQUIDO 1 GAL - MAX BOND EP 400	GAL	186,44
RESINA EPOXICA P/UNION DE CONCRETO LIQUIDO 1/4GAL - MAX BOND EP-400	GAL	57
ADHESIVO EPOXICO LIQUIDO 1GAL - PECORA EP-800	GAL	199
AGENTE ADHESIVO PARA NUEVO CONCRETO 1L - READYBOND	L	20
AGENTE ADHESIVO PARA NUEVO CONCRETO 1GAL - READYBOND	GAL	26
AGENTE ADHESIVO PARA NUEVO CONCRETO 5GAL - READYBOND	GAL	355
Gastos de envío por cuenta del cliente		
<b>CAJASECOLOGICASS.A.C.</b>		
<b>CAJA ECOLÓGICA PARA RESIDUOS SÓLIDOS NO CONTENEDOR VERDE 8M3</b>		
	UND	450
INCLUYE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE, VALORIZACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL. NO INCLUYE IGV.		
<b>CERRADURAS NACIONALES SAC</b>		
<b>CERRADURAS DE PERILLA P/PUERTA PRINCIPAL TRAVEX</b>		
CERRADURA DE PERILLA P/PUERTA PPAL ACERO INOXIDABLE GR 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	41,44



**Precios de los Materiales**

INSUMO	UND.	PREC.
CERRADURA P/PUERTA PPA. TRAVEX BRONCE PULIDO INCLUYE CERROJO MODELO 70710 PB	PZA	148,22
CERRADURA COMPACTA PP AI-1200	PZA	42,30
<b>CERRADURAS TRAVEX P/OFCINA Y DORMITORIO</b>		
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA ACERO INOX. GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25,25
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA BRONCE PULIDO GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25,25
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA BRONCE QUEMADO GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25,25
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA BRONCE ANTIGUO GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25,25
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA ACERO INOX. GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25,68
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA BRONCE PULIDO GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25,68
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA BRONCE QUEMADO GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25,68
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA BRONCE ANTIGUO GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25,68
CERRADURA DE ESCRITORIO. UN GOLPE CON BARRA DE BRONCE MACIZO	PZA	16,53
<b>CERRADURAS TRAVEX P/BAÑO</b>		
CERRADURA PERILLA P/BAÑO ACERO INOX. GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25,25
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE PULIDO GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25,25
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE QUEMADO GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25,25
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE ANTIGUO GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25,25
CERRADURA PERILLA P/BAÑO ACERO INOXIDABLE GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25,68
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE PULIDO GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25,68
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE QUEMADO GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25,68
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE ANTIGUO GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25,68
<b>CERRADURAS TRAVEX P/EXTERIOR DE SEGURIDAD</b>		
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 111 DOS GOLPES CERROJO DE BRONCE MACIZO	PZA	29,58
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 333 TRES GOLPES CERROJO DE PIVOTES CROMADOS	PZA	41,78
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 444CE TRES GOLPES CERROJO DE BRONCE MACIZO	PZA	40,93
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 34 TRES GOLPES. CON 2 BARROTES, CADENA, ESCUDO PROTECTOR JALADOR Y SEGURO NOCTURNO	PZA	39,49
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 130 TRES GOLPES, ECONOMICA, 3 LLAVES Y ESCUDO REDONDO	PZA	33,31
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 430	PZA	36,02
CERRADURA 3 GOLPES, CON BARRA, CADENA, 3 LLAVES, Y SEGURO NOCTURNO.	PZA	36,02
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 222 DOS GOLPES, CON BARRA, CADENA, ESCUDO PROTECTOR JALADOR Y SEGURO NOCTURNO	PZA	35,17
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 360 TRES 3 GOLPES, CON 2 BARROTES, CADENA, 3 LLAVES, ESCUDO PROTECTOR JALADOR Y SEGURO NOCTURNO. BLINDADA UNA SOLA PIEZA. FACIL DE INVERTIR	PZA	42,20
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 800 TRES 3 GOLPES CON 4 BARROTES, 3 LLAVES, CADENA, ESCUDO, PROTECTOR DE PORTACILINDRO, SEGURO NOCTURNO. BLINDADA	PZA	49,15
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 960 TRES 3 GOLPES CON 2 BARROTES, 3 LLAVES, CADENA, ESCUDO, SEGURO NOCTURNO. BLINDADA UNA SOLA PIEZA. FACIL DE INVERTIR	PZA	51,78
<b>CERRADURAS TRAVEX P/EXTERIOR DE ALTA SEGURIDAD</b>		
CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 970 TRES GOLPES CERROJO DE PIVOTES CROMADOS	PZA	55,84
CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 960XT TRES GOLPES CERROJO DE PIVOTES CROMADOS LLAVE COMPUTARIZADA	PZA	93,14
CERRADURA SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 911 TRES GOLPES CERROJO DE PIVOTES CROMADOS	PZA	48,31
<b>CERRADURAS TRANCA TRAVEX P/EXTERIOR DE ALTA SEGURIDAD</b>		
CERRADURA TRANCA P/EXTERIOR TRAVEX MOD. T800	PZA	113,98
CERRADURA TRANCA P/EXTERIOR TRAVEX MOD. T800XT LLAVE COMPUTARIZADA	PZA	122,37
<b>CERRADURA DE CERROJO ACERO INOXIDABLE</b>		
CERRADURA DE CERROJO ACERO INOXIDABLE GRADO 3 TRAVEX LLAVE SEGURO	PZA	27,03

INSUMO	UND.	PREC.
CERRADURA DE CERROJO ACERO INOXIDABLE GRADO 3 TRAVEX LLAVE - LLAVE	PZA	30,42
<b>CERRADURA DE MANIJA ACERO INOXIDABLE</b>		
CERRADURA DE MANIJA ACERO INOXIDABLE GRADO 3 TRAVEX MODELO 808 SS	PZA	38,90
CERRADURA DE MANIJA CON CUERPO ACERO INOXIDABLE TRAVEX MODELO JS 6010 INCLUYE CERRADURA DE EMBUTIR	PZA	81,27
CERRADURA DE MANIJA CON CUERPO ACERO INOXIDABLE TRAVEX MODELO JS 6011 INCLUYE CERRADURA DE EMBUTIR	PZA	81,27
CERRADURA DE MANIJA CON CUERPO ACERO INOXIDABLE TRAVEX M 8649 INC. CERRADURA DE EMBUTIR	PZA	105,05
CERRADURA DE MANIJA CON CUERPO ACERO INOXIDABLE TRAVEX MODELO JM 7010 INCLUYE CERRADURA DE EMBUTIR	PZA	88,90
CERRADURA DE MANIJA CON CUERPO ACERO INOXIDABLE TRAVEX MODELO JM 6226 INCLUYE CERRADURA DE EMBUTIR	PZA	88,90
CERRADURA DE MANIJA ACERO INOXIDABLE TRAVEX MODELO 10112 SS INCLUYE CERRADURA DE EMBUTIR Y PORTACILINDRO	PZA	127,03
CERRADURA DE MANIJA ACERO INOXIDABLE TRAVEX MODELO 11172 SS INCLUYE CERRADURA DE EMBUTIR Y PORTACILINDRO	PZA	127,03
CERRADURA DE MANIJA ACERO INOXIDABLE TRAVEX MODELO 10147 SS INCLUYE CERRADURA DE EMBUTIR Y PORTACILINDRO	PZA	127,03
CERRADURA DE MANIJA ACERO INOXIDABLE TRAVEX MODELO 1051 SS INCLUYE CERRADURA DE EMBUTIR Y PORTACILINDRO	PZA	127,03
CERRADURA MANIJA P/PUERTA PPA. TRAVEX EN ACERO INOXIDABLE MODELO 10251	PZA	76,19
<b>CERRADURA P/PUERTA ELÉCTRICA</b>		
CERRADURA P/PUERTA ELECTRICA C/BOTON MOD 1000E	PZA	93,14
CERRADURA ELECTRICA SIN BOTON MOD 1000S	PZA	93,14
<b>CERRADURA P/PUERTA CORREDIZA</b>		
CERRADURA PICO DE LORO P/PUERTA CORREDIZA DE MADERA	PZA	26,19
CERRADURA PICO DE LORO P/PUERTA CORREDIZA DE ACERO	PZA	26,19
CERRADURA PICO DE LORO P/PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO	PZA	26,19
CERRADURA DE ENGRAPE MODELO 2000 P/PUERTA DE MADERA	PZA	46,53
CERRADURA DE ENGRAPE MODELO 2000 P/PUERTA DE FIERRO	PZA	47,37
CERRADURA DE ESCRITORIO. UN GOLPE CON BARRA DE BRONCE MACIZO	PZA	13,14
<b>CANDADOS</b>		
CANDADO K 25	PZA	4,66
CANDADO K30	PZA	7,54
CANDADO K40	PZA	9,58
CANDADO K50	PZA	18,39
CANDADO K60	PZA	22,68
CANDADO K70	PZA	33,81
CANDADO COMBINACION K40	PZA	11,27
CANDADO DE COMBINACION K40 MULTICLAVE	PZA	14,32
<b>CANDADOS ARCO LARGO</b>		
CANDADO K25 AL	PZA	7,20
CANDADO K30 AL	PZA	10,93
CANDADO K40 AL	PZA	13,73
CANDADO K50 AL	PZA	26,27
CANDADO K60 AL	PZA	32,63
<b>CERRADURA ANTIPANICO</b>		
CERRADURA ANTI PANICO PARA PUERTAS DE UNA HOJA MODELO DK1310	PZA	101,61
CERRADURA ANTI PANICO PARA PUERTAS DOBLE HOJA MODELO DK1320	PZA	135,51
CERRADURA ANTI PANICO PARA PUERTAS DE UNA HOJA MODELO DK1710	PZA	237,20
CERRADURA ANTI PANICO PARA PUERTAS DOBLE HOJA MODELO DK1720	PZA	321,95
CERRADURA DE MANIJA MODELO 016S PARA CERRADURA ANTI PANICO MODELO DK1710 Y DK1720	PZA	101,61
CERRADURA DE MANIJA MODELO 016S PARA CERRADURA ANTI PANICO MODELO DK1310 Y DK1320	PZA	46,53
<b>CIERRA PUERTAS</b>		
CIERRA PUERTA AUTOMATICO MODELO 504	PZA	59,24
<b>CERRADURA PARA AUTOS</b>		
JUEGO DE 3 CERRADURA PARA AUTOS CON 03 LLAVES	PZA	41,95
CIERRAPUERTAS DE PISO FR 1500	PZA	67,71
CIERRAPUERTAS DE PISO HIDRAULICA FR 1600	PZA	250,76
CIERRE ELECTRICO TRAVEX MODELO 1800	PZA	36,02
<b>CIA. MINERALUREN S.A. - LACASA</b>		
<b>PRODUCTOS DE CONCRETO</b>		
ADOQUIN DE 4 CM X 10.5 X 21 (EN 10 COLORES)	M2	24,32
ADOQUIN DE 6 CM X 10.5 X 21 (EN 10 COLORES)	M2	30,78
ADOQUIN DE 8 CM X 10.5 X 21 (EN 10 COLORES)	M2	37,69
<b>LADRILLOS SILICO CALCAREOS</b>		
LADRILLO KK 11H 12.5 X 24 X 16 CM	MLL	1200
<b>PLACAS SILICO CALCAREAS</b>		
PLACA P-7 DE 7 X 50 X 25 CM	MLL	3100
PLACA P-10 X 50 X 25 CM C/CANAL	MLL	3600

INSUMO	UND.	PREC.
PLACA P-10 10 X 50 X 25 CM S/CANAL	MLL	3400
PLACA P-12 DE 12 X 50 X 25 CM S/CANAL	MLL	3800
PLACA P-14 14 X 50 X 25 CM S/CANAL	MLL	4300
PLACA P-14 14 X 50 X 25 CM C/CANAL	MLL	4600
PLACA P-12 DE 12 X 50 X 25 CM C/CANAL	MLL	4050
<b>PRODUCTOS EMBOLSADOS</b>		
MORTERO FINO PARA SOLAJUEOS DE MUROS 40 KG	BLS	5.6
MORTERO FINO PARA TARRAJEO DE MUROS 40 KG	BLS	5.6
MORTERO GRUESO PARA MUROS DIVISORIOS 40 KG	BLS	5.6
MORTERO GRUESO PARA MUROS PORTANTES 40 KG	BLS	6.4
CONCRETO PARA MUROS DIVISORIOS 40 KG	BLS	6.3
CONCRETO PARA MUROS PORTANTES 40 KG	BLS	7.9

Precios no incluyen transporte a obra.

**CONCREMAX S.A.**

VIGUETA (1)	M	PREC.
VIGUETA V101	M	10,74
VIGUETA V102	M	11,8
VIGUETA V103	M	12,52
VIGUETA V104	M	13,56
VIGUETA V105	M	15,32

**BOVEDILLA DE ARCILLA (2)**

BOVEDILLA	PZA	PREC.
BOVEDILLA 12CM @50CM	PZA	2,31
BOVEDILLA 15CM @50CM	PZA	2,32
BOVEDILLA 20CM @50CM	PZA	2,82
BOVEDILLA 25CM @50CM	PZA	3,82
BOVEDILLA 15CM @50CM	PZA	2,01
LANDEJA @50CM	PZA	2,16

**BOVEDILLA DE CONCRETO (3)**

BOVEDILLA DE CONCRETO	PZA	PREC.
BOVEDILLA DE CONCRETO 15@50 CM	PZA	1,53
BOVEDILLA DE CONCRETO 20@50 CM	PZA	1,8
MEDIA BOVEDILLA DE CONCRETO 15@50 CM	PZA	1,32
MEDIA LANDEJA DE CONCRETO @50 CM	PZA	0,88
LANDEJA DE CONCRETO @ 50 CM	PZA	1,15
LANDEJA DE CONCRETO @ 50 CM PARA MIX	PZA	0,89
LANDEJA DE CONCRETO @ 60 CM PARA MIX	PZA	1,26

**BOVEDILLA DE POLIESTIRENO (4)**

BLOQUE RECTO POLIESTIRENO	PZA	PREC.
BLOQUE RECTO POLIESTIRENO 0.08X0.38X1M/D10	PZA	2,7
BLOQUE RECTO POLIESTIRENO 0.11X0.38X1M/D10	PZA	3,71
BLOQUE RECTO POLIESTIRENO 0.16X0.38X1M/D10	PZA	5,39
BLOQUE RECTO POLIESTIRENO 0.05X0.48X1M/D10	PZA	2,28
BLOQUE RECTO POLIESTIRENO 0.08X0.48X1M/D10	PZA	3,78
BLOQUE RECTO POLIESTIRENO 0.13X0.48X1M/D10	PZA	6,23
BOVEDILLA POLIESTIRENO 12@50/1M/D10/LS	PZA	4,93
BOVEDILLA POLIESTIRENO 15@50/1M/D10/LS	PZA	6,16
BOVEDILLA POLIESTIRENO 20@50/1M/D10/LS	PZA	8,21
BOVEDILLA POLIESTIRENO 12@50/1M/D12/LS	PZA	5,67
BOVEDILLA POLIESTIRENO 15@50/1M/D12/LS	PZA	7,08
BOVEDILLA POLIESTIRENO 20@50/1M/D12/LS	PZA	9,45
BOVEDILLA POLIESTIRENO 12@50/1M/D15/LS	PZA	7,7
BOVEDILLA POLIESTIRENO 15@50/1M/D15/LS	PZA	9,63
BOVEDILLA POLIESTIRENO 20@50/1M/D15/LS	PZA	12,83

Precios unitarios no incluyen IGV. (1) Precio puesto en Planta Villa (2) precio puesto en fábrica de ladrillos (3) precio en planta anclata (4) precio puesto en obra

**CONSYCON**

DUCTO DE CONCRETO P/CABLEADO ELECT. Y TELEFÓNICO	M	PREC.
DUCTO DE CONC P/CABLEADO ELECT. Y TELEF 2 VIAS SIMPLE 1.00 X 0.25 X 0.15 ML Ø 90 MM	M	14
DUCTO DE CONC P/CABLEADO ELECT. Y TELEF 2 VIAS SIMPLE 1.00 X 0.25 X 0.15 ML Ø 110 MM	M	21
DUCTO DE CONC P/CABLEADO ELECT. Y TELEF 4 VIAS SIMPLE 1.00 X 0.25 X 0.25 ML Ø 90 MM.	M	19
DUCTO DE CONC ALIGERADO P/CABLEADO ELECT. Y TELEF 4 VIAS SIMPLE 1.00 X 0.25 X 0.25 ML Ø 90 MM.	M	26

**ADOQUINES**

ADOQUIN DE CONCRETO	M2	PREC.
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM NATURAL	M2	20
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM NEGRO	M2	25,9
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM ROJO	M2	24,25
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM AMARRILLO	M2	23,75
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM NATURAL	M2	24,5
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM NEGRO	M2	30,5
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM ROJO	M2	28,5
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM AMARRILLO	M2	27,9
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM NATURAL	M2	27,5
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM NEGRO	M2	36,3
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM ROJO	M2	35
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM AMARRILLO	M2	34,25

**CERCOS PREFABRICADOS**

CERCOS PREF	UND	PREC.
CERCOS PREF UNI 2.40X0.28X0.15 M+0.35 ANCLAJE FEØ8MM	UND	56
CERCOS PREF PERSIANA 3.20X0.35X0.05 M	UND	65
CERCOS PREF AEROPUERTO 2.70X0.45X0.10 M	UND	79
CERCOS PREF UNI 2.40 X 0.28 X 0.15 M + 0.35 ANCLAJE FEØ 3/8MM	UND	59

INSUMO	UND.	PREC.
--------	------	-------

CERCOS PREF TIPO LISTOS PLACAS H=2.40 (INCLUYE POSTE Y PLACA)	M	95
CERCOS PREF TIPO LISTOS PLACAS H=3.00	M	125
PLACAS DE CONCRETO 2.00 X 0.50 X 0.045ML	UND	31
<b>POSTES DE CONCRETO PARA CERCO DE ALAMBRE</b>		
POSTE CONCRETO P/CERCOS PTA QUEBRADA 1.20 X 0.12 M	UND	55
POSTE CONCRETO P/CERCOS RECTO 3.00 X 0.14 X 0.12 M	UND	65
POSTE CONCRETO P/CERCOS RECTO 3.00 X 0.14 X 0.12 M	UND	50
POSTE CONCRETO P/CERCOS RECTO 3.00 X 0.14 X 0.12 M	UND	59
POSTE CONCRETO P/CERCOS PTA QUEBRADA 4.00 X 0.20 X 0.125 M	UND	108

**MURETES MONF. Y TRIF-SOLADOS/CAJAS POZO TIERRA**

CAJA DE CONCRETO PORTAMEDIDOR DE 1/2"	UND	14
SOLADO PARA CAJA CONCRETO PORTAMEDIDOR 1/2"	UND	5
CAJA DE CONCRETO PORTAMEDIDOR DE 1"	UND	17
SOLADO PARA CAJA CONCRETO PORTAMEDIDOR DE 1"	UND	6
CAJA Y TAPA DE CONCRETO PUESTA A TIERRA 0.40X0.40 M	UND	28

**CAJA Y TAPA DE CONCRETO REGISTRO DESAGUE**

CAJA CONCRETO P/ DESAGUE 12"x24",BASE	UND	13
CAJA CONCRETO P/ DESAGUE 12"x24",INTERMEDIO	UND	11
CAJA CONCRETO P/ DESAGUE 12"x24",PESTAÑA	UND	9
TAPA DE CONCR P/REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"	UND	15
CAJA CONCRETO P/ DESAGUE 24"x 24",BASE	UND	45
CAJA CONCRETO P/ DESAGUE 24"x24",INTERMEDIO	UND	30
CAJA CONCRETO P/ DESAGUE 24"x24",PESTAÑA	UND	30
TAPA DE CONCR P/REGISTRO DE DESAGUE 24"x24"	UND	40

**BUZONES PREFABRICADOS DE CONCRETO**

BUZON PREFABRICADO DE CONCRETO D=1.20 H: 1.20 ML	JGO	1090
TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FE FO PARA BUZONES DE CONCRETO Ø 0.60	JGO	210
BUZON PREFABRICADO DE CONCRETO D=1.50 H: 3.00 ML	JGO	2900

**NEW JERSEY DE CONCRETO SEPARADORES VIALES**

BARRERA NEW JERSEY/SEPARADOR VIAL DE CONCRETO H=2.20/ ML X 2.00MT	UND	780
BARRERA NEW JERSEY/SEPARADOR VIAL DE CONCRETO H=1.50/ ML X 1.00MT	UND	630
BARRERA NEW JERSEY/SEPARADOR VIAL DE CONCRETO H=0.80/ ML X 2.40MT	UND	480
BARRERA NEW JERSEY/SEPARADOR VIAL DE CONCRETO H=0.80/ ML X 3.00MT	UND	600
BARRERA NEW JERSEY/SEPARADOR VIAL DE CONCRETO H=1.80/ ML X 2.00MT	UND	700
BARRERA NEW JERSEY/SEPARADOR VIAL DE CONCRETO CON FE 1/2 H=1.80/ML X 3.00MT	UND	1300

**ARQUETAS Ó CAMARAS DE PASO**

CAMARAS DE PASO 0.60 X 0.60 X 1.50	UND	590
CAMARAS DE PASO 0.70 X 0.70 X 0.60 (INCLUYE TAPA 0.55 X 0.55 X 0.05)	JGO	200
CAMARAS DE PASO 1.30 X 1.30 X 1.10ML	UND	300
CAMARAS DE PASO 1.40 X 1.40 X 1.10ML	UND	300

**SARDINELES Y ELEMENTOS VIALES**

SARDINEL 0.20X0.50X0.80M	UND	26
SARDINEL 1.00 X 0.12 X 0.30ML.	UND	17.2
SARDINEL 1.00 X 0.30 X 0.16ML.	M	24.35
SARDINEL 1.00 X 0.30 X 0.20ML	UND	28.8
TOPELLANTAS DE CONCRETO 1.80ML	UND	38
TOPELLANTAS DE CONCRETO 0.50ML	UND	15
BLOQUE CONTRA IMPACTO H=2.00M	UND	240
SARDINEL 0.15X0.35X0.80M	UND	25

**CONTEGROUP S.A.C.**

<b>SUPER MORTERO</b>		
MASSA DUN DUN (BOLSA DE 3KG)	BLS	9 \$

**CORPORACIÓN LA SIRENAS A.C.**

TAMBORES	PZA	PREC.
TAMBOR PERA 60MM CR30-301 NARANJA MARCA HERRAYMA	PZA	32,15
TAMBOR PERA 60MM 9500.60 4590 BRONCE MATE MARCA YALE	PZA	22,80
TAMBOR PERA 70MM ALTA SEGURIDAD 9850-30 BRONCE MATE	PZA	40,88
MARCA AMIG		
TAMBOR PERA 70MM ALTA SEGURIDAD 9850-30 BRONCE MATE	PZA	39,93
MARCA AMIG		
TAMBOR PERA 62MM 10522 CROMO MATE MARCA YALE	PZA	21,35

**MALLAS Y ALAMBRES GALVANIZADOS**

ALAMBRE ACERO GALVANIZADO N 8 - MARCA PRODAC	KG	4,52
ALAMBRE ACERO GALVANIZADO N 10 - MARCA PRODAC	KG	4,52
ALAMBRE ACERO GALVANIZADO N 12 - MARCA PRODAC	KG	4,61
ALAMBRE ACERO GALVANIZADO N 14 - MARCA PRODAC	KG	4,88
ALAMBRE ACERO GALVANIZADO N 16 - MARCA PRODAC	KG	5,50
ALAMBRE ACERO GALVANIZADO N 18 - MARCA PRODAC	KG	5,88

**TUBOS Y ACCESORIOS DE ACERO GALVANIZADO**

NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 1" X 1 1/2" -MARCA S.EMILIA	PZA	1,44
CODO ACERO GALV. TIPO ISO I 1/2" X 45°-MARCA CIFUNSA	PZA	1,91

**Precios de los Materiales**

INSUMO	UND.	PREC.
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 1 1/4" X 1 1/2" -MARCA S.EMILIA	PZA	2,04
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 1" X 2" -MARCA S.EMILIA	PZA	1,86
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 2" X 2 1/2" -MARCA S.EMILIA	PZA	4,24
CODO ACERO GALV. TIPO ISO I 1 1/2" X 45°-MARCA CIFUNSA	PZA	9,69
CODO ACERO GALV. TIPO ISO I 2" X 45°-MARCA CIFUNSA	PZA	13,96
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 2 1/2" X 3" -MARCA S.EMILIA	PZA	9,38
CODO ACERO GALV. TIPO ISO I 1/2" X 90°-MARCA CIFUNSA	PZA	1,69
CODO ACERO GALV. TIPO ISO I 3/4" X 90°-MARCA CIFUNSA	PZA	2,31
CODO ACERO GALV. TIPO ISO I 1" X 90°-MARCA CIFUNSA	PZA	4,00
CODO ACERO GALV. TIPO ISO I 1 1/4" X 90°-MARCA CIFUNSA	PZA	6,14
CODO ACERO GALV. TIPO ISO I 1 1/2" X 90°-MARCA CIFUNSA	PZA	8,36
CODO ACERO GALV. TIPO ISO I 2" X 90°-MARCA CIFUNSA	PZA	12,45
CODO ACERO GALV. TIPO ISO I 2 1/2" X 90°-MARCA CIFUNSA	PZA	23,39
CODO ACERO GALV. TIPO ISO I 3" X 90°-MARCA CIFUNSA	PZA	34,86
TEE ACERO GALV. TIPO ISO I 1/2" -MARCA CIFUNSA	PZA	2,09
TEE ACERO GALV. TIPO ISO I 3/4" -MARCA CIFUNSA	PZA	3,16
TEE ACERO GALV. TIPO ISO I 1" -MARCA CIFUNSA	PZA	5,87
TEE ACERO GALV. TIPO ISO I 1 1/4" -MARCA CIFUNSA	PZA	9,87
TEE ACERO GALV. TIPO ISO I 2" -MARCA CIFUNSA	PZA	19,12
TEE ACERO GALV. TIPO ISO I 2 1/2" -MARCA CIFUNSA	PZA	29,82
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO I 1/2" -MARCA CIFUNSA	PZA	1,60
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO I 3/4" -MARCA CIFUNSA	PZA	2,20
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO I 1" -MARCA CIFUNSA	PZA	3,02
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO I 1 1/4" -MARCA CIFUNSA	PZA	3,57
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO I 1 1/2" -MARCA CIFUNSA	PZA	5,29
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO I 2" -MARCA CIFUNSA	PZA	7,96
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 1/2" -MARCA CIFUNSA	PZA	8,36
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 3/4" -MARCA CIFUNSA	PZA	8,09
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 1" -MARCA CIFUNSA	PZA	12,54
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 1 1/4" -MARCA CIFUNSA	PZA	17,47
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 1 1/2" -MARCA CIFUNSA	PZA	22,27
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 2" -MARCA CIFUNSA	PZA	33,35
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 2 1/2" -MARCA CIFUNSA	PZA	65,53
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 3" -MARCA CIFUNSA	PZA	77,39
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 1 1/2" X 1" -MARCA S.EMILIA	PZA	0,77
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 1 1/2" X 1 1/2" -MARCA S.EMILIA	PZA	0,92
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 1 1/2" X 2 1/2" -MARCA S.EMILIA	PZA	1,26
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 1 1/2" X 3" -MARCA S.EMILIA	PZA	1,40
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 3/4" X 1" -MARCA S.EMILIA	PZA	0,88
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 3/4" X 1 1/2" -MARCA S.EMILIA	PZA	1,02
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 3/4" X 2" -MARCA S.EMILIA	PZA	1,30
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 3/4" X 2 1/2" -MARCA S.EMILIA	PZA	1,49
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 3/4" X 3" -MARCA S.EMILIA	PZA	1,71
TUBO GALVANIZADO 1/2" X 6.40MT STANDARD 2.3MM - TIANJI	PZA	29,55
TUBO GALVANIZADO 3/4" X 6.40MT STANDARD 2.3MM - TIANJI	PZA	36,94
TUBO GALVANIZADO 1" X 6.40MT STANDARD 2.93MM - TIANJI	PZA	46,68
TUBO GALVANIZADO 1 1/2" X 6.40MT STANDARD 2.9MM - TIANJI	PZA	88,52
TUBO GALVANIZADO 2" X 6.40MT STANDARD 3.2MM - TIANJI	PZA	123,74
TUBO GALVANIZADO 2 1/2" X 6.40MT STANDARD 3.2MM - TIANJI	PZA	132,97
TUBO GALVANIZADO 3" X 6.40MT STANDARD 3.60MM - ACERSA	PZA	201,10
<b>REGISTROS Y SUMIDEROS</b>		
REGISTRO BRONCE 2" GL-001-GRAGEL	PZA	8,55
REGISTRO DE BRONCE 4" GL-005 - GRAGEL	PZA	26,43
REGISTRO CROMADO 2" GL-002-GRAGEL	PZA	10,81
REGISTRO CROMADO 3" GL-004-GRAGEL	PZA	20,43
REGISTRO DE CROMADO 4" GL-006 - GRAGEL	PZA	33,64
SUMIDERO BRONCE 2" GL-007 - GRAGEL	PZA	8,65
SUMIDERO BRONCE 3" GL-009 - GRAGEL	PZA	15,62
SUMIDERO CROMADO 2" GL-008 - GRAGEL	PZA	10,81
SUMIDERO CROMADO 3" GL-010 - GRAGEL	PZA	20,43
SUMIDERO CROMADO 4" GL-012 - GRAGEL	PZA	39,20
<b>VARIOS</b>		
PINTURA TEMPLE (BOLSA 30KG) MARCA MAJESTAD	BLS	17,84
LIJA P/MADERA ROJA # 120 MARCA ASA	PZA	0,98
YESO CERAMICO DE 20 KG-MARCA MARTEL	BLS	19,28
MALLA ACERO ZARANDA 1" X 8 (4.11MM) 20MT	M	46,75
EPOXI CROMATO ZINC + CATALIZADOR 1GAL- AURORA	GAL	120,58
MASILLA PARA PARED BLANCO 1KG-MARTELL	KG	1,39
LIJA DE FIERRO # 80 1 1/2" ESMERIL -ASA	KG	1,65
PORCELAN BLANCA 1KG-CHEMA	KG	2,69
LIJA DE FIERRO # 80 MARCA ASA	PZA	1,65
PORCELANA BLANCA 1 KG MARCA CHEMA	KG	2,69
<b>PICAPORTES</b>		
PICAPORTE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE 6" X 25MM MODELO A MARCA DUNA	PZA	10,57

INSUMO	UND.	PREC.
PICAPORTE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE 6" X 3/4 MODELO C MARCA DUNA	PZA	11,15
PICAPORTE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE 8" X 25MM MODELO A MARCA DUNA	PZA	15,08
PICAPORTE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE 10" X 25MM MODELO A MARCA DUNA	PZA	14,77
PICAPORTE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE 10" X 3/4 MODELO C MARCA DUNA	PZA	14,36
PICAPORTE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE 10" X 3/4 MODELO C MARCA DUNA	PZA	20,60
PICAPORTE EMBUTIR ACERO INOXIDABLE 10" X 3/4 MODELO C MARCA DUNA	PZA	15,84
PICAPORTE SOBREPONER AC. INOXIDABLE 8" X 3/4 MODELO B MARCA DUNA	PZA	14,73
PICAPORTE SOBREPONER AC. INOXIDABLE 10" X 3/4 MODELO B MARCA DUNA	PZA	16,70
<b>CANDADOS</b>		
CANDADO 20MM BR 1289 MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	7,75
CANDADO 30MM BR 1222 MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	9,44
CANDADO 40MM BR 1223 MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	8,48
CANDADO 50MM BR 1224 MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	25,60
CANDADO 60MM 1387 MULTIPUNTO MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	45,27
CANDADO 20MM BR MARCA YALE	PZA	6,46
CANDADO 30MM BR MARCA YALE	PZA	9,36
CANDADO 40MM BR MARCA YALE	PZA	13,31
CANDADO 50MM BR MARCA YALE	PZA	21,44
CANDADO 60MM BR MARCA YALE	PZA	27,42
CANDADO 70MM BR MARCA YALE	PZA	39,18
<b>CERRADURAS</b>		
CERRADURA EMBUTIR 2 GOLPES 110-50/85 INOX S/TAMBOR MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	96,76
CERRADURA EMBUTIR 2 GOLPES 340-50 85MM BRONCE MATE SIN TAMBOR MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	63,61
CERRADURA EMBUTIR 2 GOLPES CNR2000I INOX CON TAMBOR MARCA HERRAYMA-ESPAÑA	PZA	46,02
CERRADURA EMBUTIR 2 GOLPES 3040-50 85MM CROMO MATE CON TAMBOR MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	49,03
CERRADURA EMBUTIR 2 GOLPES 340-50/85 18797 CROMO MATE MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	42,27
CERRADURA EMBUTIR 2 GOLPES 3 PUNTOS DE SEGURIDAD 110-50/85 NIKELADO MARCA AMIG-ESPAÑA	PZA	155,69
CERRADURA ELECTRICA SOBREPONER CON BOTON DERECHA O IZQUIERDA MARCA YALE	PZA	152,37
CERRADURA ELECTRICA SOBREPONER SIN BOTON DERECHA O IZQUIERDA MARCA YALE	PZA	18,02
CERRADURA DE PERILLA BAÑO CAROLINA BRONCE US3 MARCA YALE	PZA	18,35
CERRADURA DE PERILLA BAÑO CAROLINA BRONCE QUEMADO US5 MARCA YALE	PZA	16,00
CERRADURA DE PERILLA BAÑO CAROLINA ACERO US32 MARCA YALE	PZA	20,12
CERRADURA DE PERILLA DORMITORIO CAROLINA BRONCE US3 MARCA YALE	PZA	20,43
CERRADURA DE PERILLA DORMITORIO CAROLINA BRONCE QUEMADO US5 MARCA YALE	PZA	19,64
CERRADURA DE PERILLA DORMITORIO CAROLINA ACERO US32 MARCA YALE	PZA	19,64
<b>BISAGRAS</b>		
BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 3 1/2" X 3 1/2" MARCA DUNA	PZA	28,90
BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 4" X 4" MARCA DUNA	PZA	29,63
BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 3 1/2" X 3 1/2" CON RODAJE MARCA DUNA	PZA	24,71
BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 4" X 4" CON RODAJE MARCA DUNA	PZA	29,63
BISAGRA CAPUCHINO BRONCE 2 1/2" X 2 1/2" MARCA DUNA	PZA	21,89
BISAGRA CAPUCHINO BRONCE 3 1/2" X 3 1/2" MARCA DUNA	PZA	51,89
BISAGRA CAPUCHINO BRONCE 4" X 4" MARCA DUNA	PZA	64,35
BISAGRA CAPUCHINO BRONCE 4" X 4" CON RODAJE MARCA DUNA	PZA	36,94
BISAGRA INVISIBLE 118 MM ZACC08 BR ANT-CR MARCA DUNA	PZA	38,84
BISAGRA INVISIBLE 60.23 MM ZACC004 BRONCE ANTIGUO MARCA DUNA	PZA	19,02
BISAGRA INVISIBLE 60 MM ZACC08 CR MARCA DUNA	PZA	15,39
BISAGRA INVISIBLE 70 MM OZONE CROMO MATE MARCA DUNA	PZA	28,89
BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 3 1/2" X 3 1/2" MARCA BISA	PZA	28,90
BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 3" X 3" MARCA BISA	PZA	23,34
BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 4 1/2" X 4 1/2" C/RODA MARCA BISA	PZA	44,10
BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 4" X 3" 1838 12PAR/ MARCA BISA	PZA	35,13

INSUMO	UND.	PREC.
BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 4" X 4" C/RODA MARCA BISA	PZA	38,36
BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 4" X 4" C/RODA MARCA BISA	PZA	38,36

**CORPORACIÓN TENAZOA**

VALVULAS VARIOS		
VALVULA DE COMPUERTA (OS&Y) CLASE 125 & CLASE 150, 300 PSI, 4"	PZA	285 \$
VALVULA DE COMPUERTA (OS&Y) CLASE 125 & CLASE 150, 300 PSI, 6"	PZA	466 \$
SWING CHECK VALVE 4" 300 PSI UL/FM	PZA	280 \$
SWING CHECK VALVE 6" 300 PSI UL/FM	PZA	490 \$
VALVULA DE MARIPOSA RANURADAS 4" 300 PSI UL/FM	PZA	210 \$
VALVULA DE MARIPOSA RANURADAS 6" 300 PSI UL/FM	PZA	250 \$
HIDRANTE DE COLUMNA SECA TRES VIAS 6" 250 PSI UL/FM	PZA	1600 \$
VALVULA DE DILUVIO (SIN PILOTO ACELERADOR) 4" UL	PZA	5000 \$
VALVULA DE DILUVIO (CON PILOTO ACELERADOR) 4" UL	PZA	5500 \$
VALVULA DE ALIVIO Y SEGURIDAD 4" UL	PZA	4030 \$
MONITORES INDUSTRIALES 750 GPM - FM	PZA	2000 \$
MONITORES INDUSTRIALES 1250 GPM - FM	PZA	2100 \$

**ROPA Y ACCESORIOS PARA BOMBEROS**

BRIGADISTA - CHAQUETÓN, PANTALÓN, TIRANTES, GUANTES, ESCAFANDRA, CASCO, BOTA Y MOCHILA	JGO	2200 \$
BRIGADISTA - CHAQUETÓN, PANTALÓN, TIRANTES, GUANTES, SCAFAANDRA Y MOCHILA	JGO	2000 \$
BRIGADISTA - CHAQUETÓN, PANTALÓN, TIRANTES Y MOCHILA	JGO	1800 \$
PROFESIONAL UL - CHAQUETÓN, PANTALÓN, TIRANTES, GUANTES, ESCAFANDRA, CASCO, BOTA Y MOCHILA	JGO	3400 \$
PROFESIONAL UL - CHAQUETÓN, PANTALÓN, TIRANTES, GUANTES, ESCAFANDRA Y MOCHILA	JGO	3100 \$
PROFESIONAL UL - CHAQUETÓN, PANTALÓN, TIRANTES Y MOCHILA	JGO	2500 \$
HERRAMIENTA DE HALLIGAN LONGITUD 36	PZA	270 \$
MATAFUEGOS PARA INCENDIOS FORESTALES	PZA	170 \$
HACHA PARA BOMBERO DE CORTE Y PICO 36 HICKORY 6 LBS	PZA	81 \$

**MANGUERAS CONTRA INCENDIO UL/FM**

MANGUERA C-INC. POLIESTER 1.1/2"X30MTS. BRONCE DE 250 PSI. UL/FM	PZA	125 \$
MANGUERA C-INC. POLIESTER 2.1/2"X30MTS. BRONCE DE 250 PSI. UL/FM	PZA	300 \$
MANGUERA C-INC. NITRILO 1.1/2" X 30 MTS. A-BRONCE 250 PSI. UL	PZA	325 \$
MANGUERA C-INC. NITRILO 2.1/2" X 30 MTS. A-BRONCE 250 PSI. UL	PZA	500 \$

No incluye flete. No incluye IGV.

**DANOBISA**

ADOQUINES		
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM NATURAL	M2	21,3
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM ROJO	M2	23,4
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM AMARRILLO	M2	24,4
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM NEGRO	M2	24,7
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM NATURAL	M2	25,4
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM ROJO	M2	28,2
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM AMARRILLO	M2	27,2
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM NEGRO	M2	29,8
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM NATURAL	M2	28,7
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM ROJO	M2	33,9
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM AMARRILLO	M2	32,6
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM NEGRO	M2	34,8

**PREFABRICADO DE CONCRETO**

CAJA POZO A TIERRA	UND	17
DUCTO DE 4 VIAS X 90MM X 1.00M	UND	22,5
DUCTO DE 2 VIAS X 90MM X 1.00M	UND	17
DUCTO DE 2 VIAS X 4" X 1,00M	UND	21
DUCTO DE 1 VIA X 4" X 1,00M	UND	17
CAJA DE REGISTRO DESAGUE C/TAPA 6" (4PZA)	JGO	55
CAJA DE REGISTRO DESAGUE C/TAPA 4" (3PZA)	JGO	50
CAJA DE REGISTRO DESAGUE DE 60X60CM C/TAPA	JGO	140
CAJA P/MEDIDOR DE AGUA 1/2" Y 3/4" C/SOLADO	JGO	16
CAJA P/MEDIDOR DE AGUA 1"	JGO	18
TAPAS DE BUZON D=0.65M	UND	60
MARCO F" F" PARA TAPA DE BUZON	PZA	160
TOPE LLANTAS 1.80X0.12X0.15M	UND	38
TOPE LLANTAS 0.50X0.12X0.15M	UND	18
POSTE PARA CERCO P.QUEBRADA X 3.00M	UND	65
POSTE PARA CERCO P.RECTO X 3.00M	UND	60
SARDINEL 0.20X0.50X0.80M	UND	28
SARDINEL 0.20X0.40X0.80M	UND	25
SARDINEL 0.15X0.35X0.80M	UND	22
CERCO TIPO "UNI" DE 0.28 X 0.15 X 2.40M	UND	162,5
CERCO TIPO PANEL TEXTURADO LADRILLO O LISO - H=3.00M	UND	90
CERCO TIPO PANEL TEXTURADO LADRILLO O LISO - H=2.50M	UND	80
CERCO TIPO PANEL TEXTURADO LADRILLO O LISO - H=2.00M	UND	70
BUZON DE DESAGUE TIPO I - D=1.20 H=1.20M	JGO	1200

INSUMO	UND.	PREC.
BUZON DE DESAGUE TIPO II - D=1.50 H=3.00M	JGO	3303
CAMARA DE PASO ELECTRICO 1.00 X 1.00 X 1.00M	JGO	1200
CAJA DE PASO 0.30X0.30X0.60M C/TAPA 2P	JGO	150
CAJA DE PASO 0.40X0.40X0.75M C/TAPA 2P	JGO	200
BARRERAS NEW JERSEY H=1.80M	M	450
BARRERAS NEW JERSEY H=0.80M	M	320
HITO PIRAMIDAL 0.40X0.40X0.60M AMARILLO TRAFICO	UND	80
HITO PIRAMIDAL 0.60X0.60X0.60M C/PERNOS DE ANCLAJE GALV.	UND	290

**BLOQUETAS DE CONCRETO**

BLOQUE CONCRETO LISO 19X19X39CM ENTERO NATURAL	PZA	1,9
BLOQUE CONCRETO LISO 14X19X39CM ENTERO NATURAL	PZA	1,6
BLOQUE CONCRETO LISO 12X19X39CM ENTERO NATURAL	PZA	1,43
BLOQUE CONCRETO LISO 9X19X39CM ENTERO NATURAL	PZA	1,32

**BLOCK GRASS**

BLOCK PARA ESTACIONAMIENTOS GRASS MICHII 35 X 35 X 9 CM.	M2	26,27
--	----	-------

No incluye traslado a obra

**DARNEL PERÚ S.A.C.**

**CUBIERTAS TERMOACÚSTICA**

CUBIERTA AJOVER MAX TRAPEZOIDAL A360	ML	10,57 \$
CUBIERTA AJOVER SUPER TRAPEZOIDAL A360	ML	12,76 \$
CUBIERTA AJOVER EXTRA TRAPEZOIDAL A360	ML	13,95 \$
CUBIERTA AJOVER MADRILENA	ML	13,95 \$
CUBIERTA ONDULADA	ML	10,57 \$
CUBIERTA ONDULADA SUPER	ML	12,76 \$
CUBIERTA ONDULADA EXTRA	ML	13,95 \$

**CUBIERTA TRASLÚCIDAS EN POLICARBONATO**

CUBIERTA DE POLICARBONATO TRAPEZOIDAL A360 NG5 0.82X3.6M	ML	15 \$
--	----	-------

**ACCESORIOS CUBIERTAS**

CABELLETE TRAPEZOIDAL	ML	10,57 \$
LIMATESA TRAPEZOIDAL	ML	10,57 \$

**DINCORSA SRL**

**TUBO COBRE TIPO M**

TUBO COBRE TIPO M 1/2" D.N. - 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	20,2 \$
TUBO COBRE TIPO M 3/4" D.N. - 7/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	1,3 \$

**TUBO COBRE TIPO L**

TUBO COBRE TIPO L 1/2" D.N. - 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	26 \$
TUBO COBRE TIPO L 3/4" D.N. - 7/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	43 \$
TUBO COBRE TIPO L 1" D.N. - 1 1/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	63 \$
TUBO COBRE TIPO L 1 1/4" D.N. - 1 3/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	83 \$
TUBO COBRE TIPO L 1 1/2" D.N. - 1 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	109 \$
TUBO COBRE TIPO L 2" D.N. - 2 1/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	172 \$

**TUBO COBRE TIPO K**

TUBO COBRE TIPO K 1/2" D.N. - 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	32,9 \$
TUBO COBRE TIPO K 3/4" D.N. - 7/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	63,6 \$
TUBO COBRE TIPO K 1" D.N. - 1 1/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	83,4 \$
TUBO COBRE TIPO K 1 1/4" D.N. - 1 3/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	102,7 \$
TUBO COBRE TIPO K 1 1/2" D.N. - 1 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	135 \$
TUBO COBRE TIPO K 2" D.N. - 2 1/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	203 \$

No incluye IGV.

**EQUIPOS Y REDESEIRL**

**ELECTROBOMBAS TRIFASICA-MONOFASICA MARCA SCHNEIDER**

BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 1HP MOD BC 92 SK,SUCCION 1",DESCARGA 1"	UND	1192,8
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 1.5HP MOD BC 92 SHA,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1064,83
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 1.5HP MOD BC 92 SAV,SUCCION 3/4"-DESCARGA 3/4"	UND	1254,24
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 4HP MOD BPI-21R 2.1/2",SUCCION 2.1/2",DESCARGA 2.1/2"	UND	2785,59
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 2HP MOD BC 92 SHA,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1169,49
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SCA,SUCCION 1.1/4"-DESCARGA 1"	UND	1378,81
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SCA,SUCCION 1.1/4"-DESCARGA 1"	UND	1376,27
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SHA,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1754,24
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SHB,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1751,27
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SAV,SUCCION 3/4"-DESCARGA 3/4"	UND	1714,41
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 5HP MOD BC-21R 2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2"	UND	3139,83
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 5HP MOD BC-21R 2,SUCCION 3"-DESCARGA 2.1/2"	UND	3300,85
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 5HP MOD BC-21R 1,SUCCION 1.1/4"-DESCARGA 1"	UND	3169,49
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 7.5HP MOD BC-22R 1.1/2",SUCCION 2",DESCARGA 1.1/2"	UND	3941,95

**Precios de los Materiales**

DESCRIPCION	UND.	PREC.
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 7.5HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2.1/2"	UND	3991,53
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 12.5HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2.1/2"	UND	5618,64
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 15HP MOD BC-22R 2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2"	UND	6107,63
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 15HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2.1/2"	UND	6128,81
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 20HP MOD BC-22R 2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2"	UND	8080,51
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 20HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2.1/2"	UND	8124,15
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 25HP MOD BC-23R 1.1/2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 1.1/2"	UND	9686,44
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 25HP MOD BC-23R 2,SUCCION 3"-DESCARGA 2"	UND	9539,83
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 25HP MOD BC-22R 2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2"	UND	9350
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 30HP MOD BC-23R 2,SUCCION 3"-DESCARGA 2"	UND	2272,88
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 30HP MOD BC-20FGX(230MM), SUCCION 3"-DESCARGA 2"	UND	13538,98
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 40HP MOD BC-20FGX(230MM),SUCCION 3"-DESCARGA 2"	UND	6616,95
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 1HP MOD BC-92 SK ,SUCCION 1.1/4"-DESCARGA 1"	UND	1192,8
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 1.5HP MOD BC-92 SGA ,SUCCION 1.1/4"-DESCARGA 1"	UND	1327,12
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 1.5HP MOD BC-92 SHA ,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1333,9
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 3HP MOD BC-92 SHA ,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1754,24
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 3HP MOD BC-92 SHB ,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1751,27
BOMBA CENTRIF EJE LIBRE 60HZ 7.5;10.2.5;15;20 HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2",DESCARGA 2.1/2"	PZA	1525,42
BOMBA CENTRIF EJE LIBRE 60HZ 30;40;50 HP MOD BC-20FGX(230MM),SUCCION 3",DESCARGA 2"	PZA	6616,95
BOMBA CENTRIF EJE LIBRE 60HZ 30 HP MOD BC-23R 1.1/2,SUCCION 2.1/2",DESCARGA 1.1/2"	PZA	2272,88
BOMBA CENTRIF EJE LIBRE 60HZ 15;20;25;30 HP MOD BC-23R 2,SUCCION 3",DESCARGA 2"	PZA	2272,88
BOMBA CENTRIF EJE LIBRE 60HZ 10;12.5;15;20;25 HP MOD BC-22R 2,SUCCION 2.1/2",DESCARGA 2"	PZA	2118,64
<b>ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES TRIFASICA-MONOFASICA MARCA SCHNEIDER</b>		
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 0.5HP MOD BCS-C5 ,DESCARGA 2"	UND	1988,56
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 0.5HP MOD BCS-220 ,DESCARGA 2"	UND	2133,05
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 1HP MOD BCS-220 ,DESCARGA 2"	UND	2209,32
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 2HP MOD BCS-220 ,DESCARGA 2"	UND	3483,9
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 2HP MOD BCS-220 ,DESCARGA 3"	UND	3477,97
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 3HP MOD BCS-220 ,DESCARGA 2"	UND	4193,05
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 3HP MOD BCS-220 ,DESCARGA 3"	UND	4805,08
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 3HP MOD BCS-320 ,DESCARGA 3"	UND	4905,08
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 4HP MOD BCS-320 ,DESCARGA 3"	UND	4576,27
BOMBA SUMERGIBLE MONOF 60HZ 0.5HP MOD BCS-220 ,DESCARGA 2"	UND	2286,44
BOMBA SUMERGIBLE MONOF 60HZ 1HP MOD BCS-C5 ,DESCARGA 2"	UND	2169,49
BOMBA SUMERGIBLE MONOF 60HZ 1HP MOD BCS-220 ,DESCARGA 2"	UND	2858,9
<b>TANQUE HIDRENEUMATICO DE DIAF VERT CON BASE VALUE WELL AMTROL-USA</b>		
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 24 LTS, MOD 24	UND	153,81
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 20GLN, MOD EQVW-20,00.38MX0.81M ALT,CONEX 1"	UND	533,9
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 26GLN, MOD EQVW-26,00.38MX1.02M ALT,CONEX 1"	UND	671,19
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 44GLN, MOD EQVW-44,00.56MX0.92M ALT,CONEX 1.1/4"	UND	1131,36
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 62GLN, MOD EQVW-62,00.56MX1.20M ALT,CONEX 1.1/4"	UND	1372,88
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 86GLN, MOD EQVW-86,00.66MX1.12M ALT,CONEX 1.1/4"	UND	1648,31
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 119GLN, MOD EQVW-119,00.66MX1.57M ALT,CONEX 1.1/4"	UND	2502,97
<b>ROCIADORES, MANGUERAS Y PITONES</b>		
ROCIADORES BRONCE 68° - K-5.6 UP - RIGHT 1/2" UL	UND	10,93
ROCIADORES BRONCE 68° - K-5.6 PENDENT 1/2" UL	UND	10,93
ROCIADORES BLANCO 68° - K-5.6 PENDENT BLANCO 1/2"	UND	10,93
ROCIADORES CROMADO 68° - K-5.6 UP RIGHT 1/2" - UL	UND	13,98

INSUMO	UND.	PREC.
ESTUCHES PARA ROCIADOR COLOR BLANCO	UND	13,9
MANGUERA 1 1/2" X30 MTS. ACOPLA ALUMINIO 200 PSI - 14 BAR	UND	138,98
MANGUERA 1 1/2" X30 MTS. ACOPLA BRONCE 200 PSI - 14 BAR	UND	152,54
PITON DE BRONCE 1 1/2"	UND	114,41
PITON DE POLICARBONATO 1 1/2"	UND	42,37
<b>VALVULA TIPO MARIPOSA RANURADA</b>		
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON PALANCA DE 2 1/2"	PZA	103,81
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 2"	PZA	103,81
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 2 1/2"	PZA	243,22
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON PALANCA DE 2"	PZA	271,19
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 2"	PZA	111,86
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 2 1/2"	PZA	600
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 2"	PZA	243,22
<b>VALVULA TIPO CHECK-RANURA</b>		
VALVULA CHECK RANURA-RANURA DE 2"	PZA	194,92
VALVULA CHECK RANURA-RANURA DE 2 1/2"	PZA	233,9
VALVULA CHECK MACHO-HEMBRA DE 2"	PZA	194,92
VALVULA CHECK MACHO-HEMBRA DE 2 1/2"	PZA	235,59
VALVULA CHECK MACHO-HEMBRA DE 3"	PZA	331,36
VALVULA CHECK RANURA-RANURA DE 3"	PZA	331,36
VALVULA FIRE CHECK RANURADA-UL DE 4"	PZA	363,56
<b>VALVULA TIPO ANGULAR</b>		
VALVULA ANGULAR BRONCE UL DE 1 1/2"	PZA	166,78
VALVULA ANGULAR BRONCE UL DE 2 1/2"	PZA	277,97
TAPA HEMBRA CON CADENA PARA ANGULARES	PZA	55,59
<b>VALVULA TIPO SIAMESA</b>		
VALVULA SIAMESA BRONCE UL/FM TIPO POSTE + TAPAS CON CADENA DE 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	PZA	342,58
VALVULA SIAMESA BRONCE UL/FM TIPO PARED + TAPAS CON CADENA DE 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	PZA	305,23
VALVULA DE ALIVIO DE 1/2"	PZA	104,14
TAPA MACHO CON CADENA PARA SIAMESA	PZA	32,89
VALVULA DE ALIVIO DE 1"	PZA	195,76
VALVULA DE ALIVIO DE 1 1/2"	PZA	391,53
VALVULA DE ALIVIO DE 2"	PZA	587,29
VALVULA DE ALIVIO DE 2 1/2"	PZA	1422,01
<b>PRESOSTATO</b>		
PRESOSTATO MODELO 69WA4Z DE 20 - 40 PSI	PZA	111,86
PRESOSTATO MODELO 69WA4 DE 30 - 50 PSI	PZA	111,86
PRESOSTATO MODELO 69JF6Y DE 80 - 100 PSI	PZA	111,86
PRESOSTATO MODELO 69JF7Y DE 95 - 125 PSI	PZA	111,86
PRESOSTATO MODELO 69JF8Y DE 115 - 150 PSI	PZA	111,86
PRESOSTATO MODELO 69JF9Y DE 140 - 175 SI	PZA	111,86
<b>CONTROL DE NIVEL</b>		
CONTROL DE NIVEL 2 MTS MODELO VIYILANT	UND	83,39
CONTROL DE NIVEL 3 MTS MODELO VIYILANT	UND	83,39
CONTROL DE NIVEL 5 MTS MODELO VIYILANT	UND	83,39
<b>DETECTOR DE FLUJO</b>		
DETECTOR DE FLUJO DE 2"	UND	277,97
DETECTOR DE FLUJO DE 2 1/2"	UND	277,97
DETECTOR DE FLUJO DE 3"	UND	277,97
DETECTOR DE FLUJO DE 4"	UND	277,97
DETECTOR DE FLUJO DE 6"	UND	277,97
<b>DETECTOR DE MONOXIDO</b>		
DETECTOR DE MONOXIDO 24V. - CE	UND	250
DETECTOR DE MONOXIDO 24V.-UL	UND	361,36
<b>MAQUINA</b>		
MAQUINA RANURADORA TWG-IIA	UND	5173,73
MAQUINA RANURADORA TWG-III	UND	5993,22
MAQUINA ROSCADORA DE TUBO TWT-III	UND	2516,95
MAQUINA PERFORADORA DE TUBO TWK III A	UND	2516,95
SOPORTE DE TUBO TWG-IIA	UND	488,14
SOPORTE DE CABEZAL	UND	588,98
EJE DE CABEZAL 40 CR	UND	334,75
CABEZAL RANURADORA 2" - 2 1/2" 40 CR	UND	245,76
CABEZAL RANURADORA 3" - 6" CABEZAL 40 CR	UND	245,76
CABEZAL ROSCADORA 1" - 2" (NO INCLUYE PEINES)	UND	230,93
JGO. DE PEINES (4)UN. PARA MAQ. ROSCADORA DE 1/2", 3/4", 1"-2", 2 1/2"-4"	UND	55,93
DISCO CORTA TUBO PARA MAQUINA CORTADORA DE TUBO	UND	22,46
RODILLO DE PRESION 2" - 6" 40 CR	UND	290,25
SACABOCADO PARA 35 MM	PZA	25,42
SACABOCADO PARA 38 MM	PZA	25,42
SACABOCADO PARA 42 MM	PZA	27,97
SACABOCADO PARA 48 MM	PZA	35,17
SACABOCADO PARA 52 MM	PZA	36,44
BASE + BROCA PARA SACABOCADO 14 - 38 MM	PZA	27,97
BASE + BROCA PARA SACABOCADO 39 - 114 MM	PZA	31,78
<b>DETECTORES DE HUMO, TEMPERATURA Y PANELES</b>		
DETECTOR DE HUMO MODELO HM-602PC	UND	45,76
DETECTOR DE TEMPERATURA MODELO HM-201HC-2	UND	41,95
SIRENA CON SONIDO & FLASH MODELO HM-103	UND	46,67
ESTACION MANUAL PLASTICO MOD 911	UND	46,67

INSUMO	UND.	PREC.
ESTACION MANUAL-METALICO	UND	84,75
PANEL ALARMA 6 ZONAS + TECLADO + BATERIA + TRANSFORMADOR MODELO XP-PAK-6	UND	513,56
PANEL ALARMA 8/16 ZONAS + TECLADO + BATERIA + TRANSFORMADOR MODELO GEM-P816EX-230	UND	606,78
PANEL ALARMA 16/32 ZONAS + TECLADO + BATERIA + TRANSFORMADOR MODELO GEM-P1632EX-230	UND	643,22
PANEL ALARMA 16/64 ZONAS + TECLADO + BATERIA + TRANSFORMADOR MODELO GEM-P1664EX	UND	671,19
PANEL ALARMA 96 ZONAS + TECLADO + BATERIA + TRANSFORMADOR MODELO GEM-P9600EX	UND	1538,14
PANEL ALARMA 8/96 ZONAS + TECLADO + BATERIA + TRANSFORMADOR MODELO MA-3000EX	UND	1538,14
TARJETA EXPANSORA MODELO GEM-EZM8	UND	169,49
ESTACION MANUAL MODELO FW-PULL1	UND	44,65
TECLADO DIGITAL MODELO GEM-RP1CAE2	UND	298,31
TECLADO ALFANUMERICO MODELO GEM-RP8	UND	158,47
TECLADO DIGITAL MODELO GEM-RP3DGT1	UND	223,73
TECLADO DIGITAL MODELO RP3000LCDE	UND	550
BATERIA 12V MODELO BT-102	UND	69,92
TRANSFORMADOR 220V MODELO T-138	UND	55,93
<b>RANURADOS</b>		
CRUZ RANURADA UL / FM DE 2"	UND	15,25
CRUZ RANURADA UL / FM DE 2 1/2"	UND	15,25
CRUZ RANURADA UL / FM DE 3"	UND	21,19
CRUZ RANURADA UL / FM DE 4"	UND	26,69
CRUZ RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 1 1/2"	UND	58,73
CRUZ RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	58,73
CRUZ RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 1 1/2"	UND	67,12
CRUZ RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 2"	UND	70,19
CRUZ RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 2 1/2"	UND	70,19
TEE RANURADO UL/FM DE 1"	UND	23,73
TEE RANURADO UL/FM DE 1 1/2"	UND	25,17
TEE RANURADO UL/FM DE 1 3/4"	UND	27,97
TEE RANURADO UL/FM DE 2"	UND	30,76
TEE RANURADO UL/FM DE 2 1/2"	UND	30,51
TEE RANURADO UL/FM DE 3"	UND	41,95
TEE RANURADO UL/FM DE 4"	UND	50,34
TEE RANURADO UL/FM DE 6"	UND	61,53
TEE RANURADO UL/FM DE 8"	UND	69,92
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM 1 1/2" * 1 1/2"	UND	18,22
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 2" * 1 1/2"	UND	19,49
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 2 1/2" * 2"	UND	21,19
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 1"	UND	22,46
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 1 1/2"	UND	23,73
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 2"	UND	25,42
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	26,27
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 3"	UND	27,97
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 1 1/2"	UND	50,85
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 2 1/2"	UND	55,93
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 3"	UND	61,44
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 4"	UND	69,92
TEE MECANICA RANURADA UL / FM DE 3" * 1"	UND	13,98
TEE MECANICA RANURADA UL / FM DE 4" * 1"	UND	13,98
TEE MECANICA RANURADA UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	18,22
TEE MECANICA RANURADA UL / FM DE 6" * 1 1/2"	UND	24,58
TEE MECANICA RANURADA UL / FM DE 6" * 2 1/2"	UND	28,39
TEE MECANICA RANURADA UL / FM DE 6" * 3"	UND	32,20
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 2" * 1"	UND	9,32
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 2 1/2" * 1"	UND	9,32
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 3" * 1"	UND	17,80
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 3" * 1 1/2"	UND	18,22
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 4" * 1"	UND	18,22
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 4" * 1 1/2"	UND	18,22
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	21,19
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 6" * 1"	UND	29,66
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 6" * 1 1/2"	UND	29,66
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 6" * 2 1/2"	UND	29,66
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 1 1/4" * 1"	UND	11,02
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 1 1/2" * 1"	UND	11,02
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 1 1/2" * 1 1/4"	UND	11,02
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 2" * 1"	UND	13,98
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 2" * 1 1/4"	UND	13,98
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 2" * 1 1/2"	UND	13,98
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 2 1/2" * 1 1/2"	UND	19,49
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 2 1/2" * 2"	UND	19,49
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 4" * 1"	UND	22,46
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 4" * 1 1/2"	UND	22,46
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 4" * 2"	UND	25,42
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	27,97
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 6" * 2 1/2"	UND	47,46
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 6" * 4"	UND	55,93
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 1"	UND	12,71

INSUMO	UND.	PREC.
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 1 1/4"	UND	12,71
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 1 1/2"	UND	12,71
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 2"	UND	12,71
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 2 1/2"	UND	12,71
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 3"	UND	15,68
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 6"	UND	50,42
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 8"	UND	69,92
CODO RANURADO 45° UL/FM DE 2"	UND	11,02
CODO RANURADO 45° UL/FM DE 2 1/2"	UND	11,86
CODO RANURADO 45° UL/FM DE 3"	UND	14,41
CODO RANURADO 45° UL/FM DE 4"	UND	19,49
CODO RANURADO 45° UL/FM DE 6"	UND	25,42
CODO RANURADO 45° UL/FM DE 8"	UND	30,51
CODO RANURADO 22.50° UL/FM DE 4"	UND	27,97
CODO RANURADO 22.50° UL/FM DE 6"	UND	46,61
CODO RANURADO 11.25° UL/FM DE 4"	UND	27,97
CODO RANURADO 11.25° UL/FM DE 6"	UND	36,44
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 2" * 1 1/2"	UND	5,93
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 2 1/2" * 1 1/2"	UND	7,63
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 2 1/2" * 2"	UND	8,47
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 3" * 2"	UND	9,75
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 3" * 2 1/2"	UND	9,75
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 4" * 1 1/2"	UND	13,98
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 4" * 2"	UND	14,41
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 4" * 2 1/2"	UND	12,71
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 4" * 3"	UND	13,14
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 5" * 4"	UND	25,42
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 6" * 2"	UND	23,73
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 6" * 2 1/2"	UND	24,58
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 6" * 3"	UND	24,58
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 6" * 4"	UND	24,58
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 6" * 5"	UND	28,81
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 1"	UND	7,2
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 1 1/4"	UND	7,2
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 1 1/2"	UND	8,05
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 2"	UND	10,17
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 2 1/2"	UND	10,17
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 3"	UND	11,86
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 4"	UND	14,41
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 5"	UND	16,95
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 6"	UND	22,46
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 8"	UND	33,9
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 2 1/2" * 1 1/2"	UND	12,71
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 2 1/2" * 2"	UND	15,68
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 3" * 2"	UND	19,49
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 3" * 2 1/2"	UND	19,92
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 4" * 1 1/2"	UND	23,73
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 4" * 2"	UND	29,66
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	29,66
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 4" * 3"	UND	40,68
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 6" * 4"	UND	50,42
BRIDA RANURADA UL / FM DE 2 1/2"	UND	19,92
BRIDA RANURADA UL / FM DE 3"	UND	22,88
BRIDA RANURADA UL / FM DE 4"	UND	29,66
BRIDA RANURADA UL / FM DE 6"	UND	35,17
BRIDA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	39,41
BRIDA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 3"	UND	51,69
BRIDA CON ADAPTADOR UL / FM DE 2"	UND	30,51
BRIDA CON ADAPTADOR UL / FM DE 2 1/2"	UND	32,2
BRIDA CON ADAPTADOR UL / FM DE 3"	UND	41,95
BRIDA CON ADAPTADOR UL / FM DE 4"	UND	51,69
BRIDA CON ADAPTADOR UL / FM DE 6"	UND	81,36
TAPON RANURADO UL / FM DE 2"	UND	30,51
TAPON RANURADO UL / FM DE 2 1/2"	UND	32,2
TAPON RANURADO UL / FM DE 3"	UND	41,95
TAPON RANURADO UL / FM DE 4"	UND	51,69
TAPON RANURADO UL / FM DE 6"	UND	81,36
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 2" * 1 1/2"	UND	12,71
<b>BOMBAS MULTIETAPAS TRIFASICA MARCA SCHNEIDER</b>		
BOMBA MULTIETAPA TRIF 60HZ 1.5HP MOD ME-AL 1315,SUCCION 1",DESCARGA 3/4".	PZA	1622,88
BOMBA MULTIETAPA TRIF 60HZ 3HP MOD ME-AL 1630,SUCCION 1",DESCARGA 3/4".	PZA	2317,8
BOMBA MULTIETAPA TRIF 60HZ 3HP MOD ME-AL 2230,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	2190,68
BOMBA MULTIETAPA TRIF 60HZ 3HP MOD ME-BR 1630,SUCCION 1",DESCARGA 3/4".	PZA	2572,03
BOMBA MULTIETAPA TRIF 60HZ 4HP MOD ME-AL 2340,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	3033,9
BOMBA MULTIETAPA TRIF 60HZ 4HP MOD ME-BR 1840,SUCCION 1",DESCARGA 3/4".	PZA	3762,71
BOMBA MULTIETAPA TRIF 60HZ 4HP MOD ME-BR 2240,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	2906,78

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
BOMBA MULTIETAPA TRIF 60HZ 5HP MOD ME-AL 2250V,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	3093,22
BOMBA MULTIETAPA TRIF 60HZ 5HP MOD ME-AL 2250,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	3093,22
BOMBA MULTIETAPA TRIF 60HZ 5HP MOD ME-AL 2350,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	3404,24
BOMBA MULTIETAPA TRIF 60HZ 5HP MOD ME-AL 2250,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	3093,22
BOMBA MULTIETAPA TRIF 60HZ 7.5HP MOD ME-AL 2275V,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	3565,68
BOMBA MULTIETAPA TRIF 60HZ 7.5HP MOD ME-BR 2275V,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	4000
BOMBA MULTIETAPA TRIF 60HZ 7.5HP MOD ME-BR 2375V,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	4334,75
BOMBA MULTIETAPA TRIF 60HZ 7.5HP MOD ME-BR 2375,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	4320,34

MANOMETROS		
MANOMETRO SECO DIAL 2.5", 0-150 PSI	PZA	50,85
MANOMETRO SECO DIAL 2.5", 0-300 PSI	PZA	50,85
MANOMETRO SECO DIAL 4", 0-300 PSI	PZA	76,27
MANOMETRO GLICERINADO DIAL 2.5", 0-150 PSI	PZA	59,32
MANOMETRO GLICERINADO DIAL 2.5", 0-300 PSI	PZA	59,32
MANOMETRO GLICERINADO DIAL 4", 0-300 PSI	PZA	101,69

ELECTROBOMBAS PARA EQUIPO SUMERGIBLE MARCA EVERGUSH		
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 5HP, MOD EF-50T, DESCARGA 4"	PZA	3796,61
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 7.5HP, MOD EF-75T, DESCARGA 4"	PZA	5444,92
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 10HP, MOD EF-100T, DESCARGA 4"	PZA	7098,31
ELECTROBOMBA MONO. 60HZ, 1 HP, MOD EFK-10, DESCARGA 2"	UND	1221,19
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 1 HP, MOD EFK-10T, DESCARGA 2"	UND	1122,88
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 1HP, MOD EA-10MONO, DESCARGA 2"	UND	989,83
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 1HP, MOD EA-10T, DESCARGA 2"	UND	889,83
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 2HP, MOD EF-20T, DESCARGA 2"	UND	1254,24
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 3HP, MOD EFK-30T, DESCARGA 2"	UND	1815,25
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 2HP, MOD EA-20HT, DESCARGA 3"	UND	1440,68
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 3HP, MOD EA-30HT, DESCARGA 3"	UND	1872,88
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 5HP, MOD EA-50HT, DESCARGA 3"	UND	2970,34

ESINDELPERÚ		
<b>GENERADOR DE AIRE CALIENTE</b>		
GENERADOR DE AIRE CALIENTE (ALQUILER SIN INCLUIR PETROLEO)	HM	44,375

FABRICA PERUANA ETERNITS.S.A.		
<b>TEJAS DECORATIVAS</b>		
TEJA PIZARRA CLS. 4 MM 0.20 X 0.40 M (AZUL, BARRO, NEGRA)	M2	48,12
<b>SELLOS CORTAFUEGOS</b>		
PROMASEAL-A WHITE 310 ML 12PC / BOX	CJA	440,6
PROMASEAL-AG GREY 310 ML 12PC / BOX	CJA	870,45
PROMASEAL-S GREY 310 ML CART 12PC / BOX	CJA	525,6
PROMASTOP W CINTA (ROLLO X18M)	UND	617,9
PROMASEAL-S WHITE 310 ML CART 12PC / BOX	CJA	588,36

ACCESORIO DE TANQUES		
ARTUCHO PARA FILTRO	PZA	10,08
KIT FILTRO	PZA	26,47
KIT BRIDA	PZA	10
KIT VALVULA FLOTADORA	PZA	26,05
KIT-VISOR U.V PARA 1100 LTS	PZA	10,57
KIT-VISOR U.V PARA 600 LTS	PZA	9,05
KIT-VISOR U.V PARA 2500 LTS	PZA	11,86
BOLSA ACC. TQS 600 C/FILTRO	PZA	48
BOLSA ACC. TQS 1100 C/FILTRO	PZA	49
BOLSA ACC. TQS 2500 C/FILTRO	PZA	52
FORMADOR BIOMASA P/BIODIGESTOR 700 LTS	PZA	5,88
KIT NIPLE PARA REBOSE	PZA	25,26
MULTICONECTOR ACERO	PZA	12,61
KIT MULTICONECTOR ACERO	PZA	112,75
ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA AGUA 1 1/2"	PZA	271,13
ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA AGUA 4	PZA	668,14
ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA DESAGUE 2"	PZA	1493,4
ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA DESAGUE 3"	PZA	36,04
ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA DESAGUE 4"	PZA	57,89
CONEXION HEXAGONAL 1"	PZA	102,5
CONEXION HEXAGONAL 1 1/2"	PZA	111,52
CONEXION HEXAGONAL 2"	PZA	159,49
CONEXION HEXAGONAL 3"	PZA	271
CONEXION HEXAGONAL 4"	PZA	432,33
CONEXION HEXAGONAL 1" C/SELLO VITON	PZA	122,57
NIPLE 1"	PZA	18,45
CONEXION HEXAGONAL 2" C/SELLO VITON	PZA	207,33
CONEXION HEXAGONAL 3" C/SELLO VITON	PZA	352,46
CONEXION P/DRENAJE 1"	PZA	172
CONEXION P/DRENAJE 2"	PZA	163,74
CONEXION P/DRENAJE 3"	PZA	305,2

INSUMO	UND.	PREC.
NIPLE 1 1/2"	PZA	27,34
NIPLE 2"	PZA	33,07
NIPLE 3"	PZA	54,68
NIPLE 4"	PZA	117,34
TAPON 2"	PZA	4,77
TAPON 3"	PZA	5,9
VALVULA FULL PORT 1"	PZA	117,34
VALVULA FULL PORT 2"	PZA	117,13
VALVULA FULL PORT 3"	PZA	668,14
VALVULA FULL PORT 4"	PZA	1493,4
TAPA TANQUE ETERNIT \$	PZA	36,04
TAPA TANQUE VITIVINICOLA	PZA	57,89

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46604502

SUPERBOARD		
ZZARQUITEX GRIS SUPERBOARD (GL)	GAL	34,28
SUPERBOARD SQ 1.22M X 2.44 M X 8MM	PZA	69,32
SUPERBOARD SQ 1.22M X 2.44 M X 10MM	PZA	88,14
SUPERBOARD 4PRO 1.22M X 2.44 M X 6MM	PZA	50,94
SUPERBOARD 4PRO 1.22M X 2.44 M X 8MM	PZA	67,04
SUPERBOARD 4PRO 1.22M X 2.44 M X 10MM	PZA	85,27
SUPERBOARD 4PRO 1.22M X 2.44 M X 12MM	PZA	104,87
SUPERBOARD EP 1.22M X 2.44 M X 15MM	PZA	127,19
PLANCHA SUP MADERA 1.22M X 2.44 M X 6MM IMPORT	PZA	50,4
PLANCHA SUP MADERA 1.22M X 2.44 M X 8MM IMPORT	PZA	84,69
PLANCHA SUPERBOARD BASE CERAMICA 1.22M X 2.44 M X 6MM	PZA	50,18
PLANCHA SUPERBOARD BASE CERAMICA 1.22M X 2.44 M X 8MM	PZA	71,48

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68455

FAJA DE SUPERBOARD 100X1220X10MM	PZA	4,84
SUPERBOARD SQ 1.22M X 2.44 M X 12MM	PZA	114,89
SUPERBOARD ST 1.22M X 2.44 M X 6MM	PZA	60,15
SUPERBOARD ST 1.22M X 2.44 M X 8MM	PZA	52,67
SUPERBOARD SQ 1.22M X 2.44 M X 6MM	PZA	82,38
SUPERBOARD ST 1.22M X 2.44 M X 10MM	PZA	101,3
SUPERBOARD EP 1.22M X 2.44 M X 17MM	PZA	143,53
SUPERBOARD EP 1.22M X 2.44 M X 20MM	PZA	168,43

FC MOLDEADOS		
CUMBRERA ARTICULADA PERFIL 4 ROJA (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	13,79
CUMBRERA ARTICULADA PERFIL 4 GRIS (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	13,79
TEJA COLONIAL LUXANIT 1.22M X 1.02M	PZA	36,26
CUMBRERA ARTICULADA GRAN ONDA (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	15,59
TEJA RESIDENCIAL 1.19M X 0.95M X 5MM	PZA	44,32
CUMBRERA ARTICULADA GRAN ONDA ROJA (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	21,44
CUMBRERA COLONIAL (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	13,65
CUMBRERA TEJA ANDINA BARRO (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	12,58
CUMBRERA FIJA TECHALIT/PERFIL 4 GRIS	PZA	11,41
CUMBRERA TECHO 1 AGUA GRA ONDA	PZA	19,16
REMATE LATERAL GRAN ONDA (DERECHO)	PZA	51,62
LIMATESA ANDINA BARRO	PZA	13,9
ESQUINERO LISO GRAN ONDA	PZA	36,01
TAPA ONDA GRAN ONDA	PZA	7,05
REMATE LATERAL TEJA ANDINA BARRO	PZA	13,9
TEJA ANDINA (RUSTICA, BARRO)	PZA	32,8
CUMBRERA RESIDENCIAL ARTICULADA (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	14,38
CUMBRERA FIJA PERFIL 4/ROJA	PZA	13,46

MULTIPLACA		
MULTIPLACA 0.605M X 1.215M X 4MM	PZA	7,2
MULTIPLACA 1.22M X 2.44M X 4MM	PZA	27,5
MULTIPLACA CIELO 0.605X0.605X4 (CJX12)	CJA	53,5
MULTIPLACA CIELO 0.605M X 1.215M X 4MM (CJX6)	PZA	51,61
MULT. CIELO NATURAL 0.605 X 0.605 (CJA X 12)	CJA	45,75
MULT. CIELO NATURAL 0.605 X 1.215 (CJA X 6)	CJA	44,14

PLACAS TRANSLUCIDAS		
GRAN ONDA TRANSPARENTE 1.83 M.	PZA	104,65

FC PLACAS ONDULADAS		
GRAN ONDA 1.83M X 1.10M GRIS	PZA	40,98
GRAN ONDA 2.44M X 1.10M GRIS	PZA	54,94
GRAN ONDA 3.05M X 1.10M GRIS	PZA	61,67
PERFIL 4MM DE 1.83 X 1.10M ROJA	PZA	32,17
PERFIL 4MM DE 1.83 X 1.10M GRIS	PZA	30,45
PERFIL 4 DE 2.44 X 1.10M ROJA	PZA	41,47
PERFIL 4MM DE 3.05 X 1.10M ROJA ETERNIT	PZA	46,88
PERFIL 4MM DE 3.05 X 1.10M (AMARILLA, GRIS, VERDE)	PZA	44,44
PERFIL 4 DE 2.44 X 1.10M GRIS	PZA	39,26

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOHNSON  
 TRUJILLO PARRAGA JOE  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47680

METAL SISTEMA ESPECIFICO		
RIEL CR 31X32X0.60MMX3.00M	PZA	4,87

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYEL

ACCESORIOS CUBIERTAS		
ARANDELA PLASTICA	PZA	0,95
GANCHO GALVANIZADO 14CM	PZA	3,47
GANCHO GALVANIZADO 20CM.	PZA	4,37
TIRAFON DE 5 P/TEJA ANDINA	PZA	0,41

ARQ. CIRO MORA FELICES  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

SOUND BOARD		
PREGYBEL C10N8 BA13 120*240 X 30DH / NC	PZA	120,79

INSUMO	UND.	PREC.
PBEL R15N8 BA13 120*240X30DH/NIMP4E	PZA	117,6
PBEL L5 X 80 N8 BA13 120*240 X 30DH / NC	PZA	124,41
PREGYBEL R15N1 BA13 120*240 X 30DH / NC	PZA	117,6
<b>LANA DE ROCA</b>		
PANEL LANA ROCA 1.0 X 0.6 M 100 KG/M3 E= 50 M (X6)	PZA	262,45
PANEL LANA ROCA 1.0 X 0.6 M 150 KG/M3 E= 50 M(X4)	PZA	304,48
PANEL LANA ROCA 1.0 X 0.6 M 40 KG/M3 E= 50 M(X12)	PZA	284,26
PANEL LANA ROCA 1.0 X 0.6 M 70 KG/M3 E= 50 M(X6)	PZA	192,24
<b>OTRAS PINTURAS</b>		
PINTURA TEJA ANDINA (BARRO)	GAL	39
<b>METAL SISTEMA ESPECIFICO</b>		
RIEL CR 31X32X0.6MM X 3M	PZA	4,87
<b>PLACAS AISLANTES ALTA DENSIDAD</b>		
PROMATECT H 2440 X 1220 X 10 CS4BA	PZA	196,58
PROMATECT H 1.22M X 2.44M X 12MM	PZA	239,43
PROMATECT H 1.22M X 2.44M X 20MM	PZA	393,56
PROMATECT H 1.22M X 2.44M X 10MM	PZA	196,58
PROMATECT H 2440 X 1220 X 12 CS4BA	PZA	239,43
<b>LANA DE VIDRIO</b>		
LANA R11-90MM X 1.2 X 6.5M-2 ROLLOS 15.60 M2	RLL	136,8
LANA R7-50MM X 1.2 X 12M-2 ROLLOS 28.80 M2	RLL	139,43
LANA R8-65MM X 1.2 X 9.25M-2 ROLLOS 22.20 M2	RLL	135,89
<b>PLACA DE YESO ESTANDAR</b>		
PLACA GYPLAC ST 1220 X 2440 X 9.5	PZA	21,77
PLACA GYPLAC ST 1220 X 2440 X 15.9	PZA	30,7
PLACA GYPLAC CIEL 1220 X 2440 X 7.0	PZA	19,86
PLACA GYPLAC ST 1220 X 2240 X 12.7 EXTRALIVIANA	PZA	22,78
<b>PLACA DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD</b>		
PLACA GYPLAC RH 1220 X 2440 X 12.7	PZA	29,29
PLACA GYPLAC RH 1220 X 2440 X 15.9	PZA	36,01
<b>PLACA DE YESO RESISTENTE AL FUEGO</b>		
PLACA GYPLAC RF 1220 X 2440 X 12.7	PZA	27,79
PLACA GYPLAC RF 1220 X 2440 X 15.9	PZA	34,53
<b>CHEMICAL KG</b>		
PROMAT IMPREGNACION 2000	PZA	92,63
CINTA INTUMESCENTE AUTOADH 20MM ( X100M)	PZA	944,49
CINTA INTUMESCENTE AUTOADH 20MM (X2.15M)	PZA	33,6
PROMACOL K84/500 (15KG / TUB)	PZA	354,73
<b>MASILLA PARA PREPARAR</b>		
MASILLA EN POLVO GYPLAC 25 KG (SACO)	PZA	32,95
PEGAMENTO EN POLVO GYPLAC 25 KG (SACO)	PZA	48,3
MASILLA B/90M 5 KG	PZA	45
<b>MASILLA PREMEZCLADA</b>		
MASILLA GYPLAC CAJA 20 KG	PZA	28,56
MASILLA P/JUNTAS EN POLVO (1BALDE)	PZA	47,23
PROMAT PASTA P/ JUNTA 30KG	PZA	99,56
PASTA WESTPAC 20 KG. (CAJA)	PZA	15,45
PASTA WESTPAC 28 KG. (BALDE)	PZA	17,95
MASILLA DE JUNTAS PARA FIBROCEMENTO	PZA	225
MASILLA ACABADO LISO SUPERBOARD	PZA	289,77
MASILLA ENLUCIDO SUPERBOARD	PZA	151,69
PINTURA FLEXIBLE SUPERBOARD	PZA	477,59
<b>ACCESORIOS ACABADOS - LM</b>		
CINTA MALLA FIBRA DE VIDRIO 45 M ROLLO	RLL	5,43
CINTA MALLA FIBRA DE VIDRIO 90 M ROLLO	RLL	10,63
CINTA METALICA GYPLAC 30M ( 100' ) ROLLO	RLL	24,94
CINTA PAPEL GYPLAC 152M (500' ) ROLLO	RLL	13,24
CINTA PAPEL GYPLAC 45M (130' ) ROLLO	RLL	4,08
CINTA PAPEL GYPLAC 75M (250' ) ROLLO	RLL	6,62
CINTA PLASTICO GYPLAC 30M (100' ) ROLLO	RLL	17,98
CINTA MALLA FIBRA DE VIDRIO 20 M ROLLO	RLL	2,76
CINTA PAPEL GYPLAC 20M ROLLO	RLL	2,39
<b>TORNILLOS Y CLAVOS</b>		
CLAVO 1" (CIENTO)	CTO	9,26
CLAVO CLIP ANG. C/PIN Y TAR. (CIENTO)	CTO	40,93
CLIP P/SUSPENSION METALICA (CIENTO)	CTO	37,84
FULMINANTE AMARILLO CALIBRE 22	CTO	18,19
FULMINANTE MARRON CALIBRE 22	CTO	17,42
FULMINANTE VERDE CALIBRE 22	CTO	17,66
PUNTERA #2 DE 1"	UND	0,64
TORNILLO PAN 7 X 11MM P/BROCA	MLL	19,35
TORNILLO PLACA 6X25MM P/BROCA	MLL	20,84
TORNILLO PLACA 6X25MM P/FINA	MLL	14,8
TORNILLO PLACA 6X32MM P/BROCA	MLL	26,75
TORNILLO PLACA 6X32MM P/FINA	MLL	18,96
TORNILLO PLACA 6X41MM P/BROCA	MLL	29,1
TORNILLO PLACA 6X41MM P/FINA	MLL	21,97
TORNILLO CABEZA AVELLANANTE 8X 1 3/4"	MLL	32
TORNILLO WAFER 8X 13MM P/BROCA	MLL	21,69
TORNILLO WAFER 8X 13MM P/FINA	MLL	20,63
TORNILLO CABEZA AVELLANANTE 8X 1 1/4" (MILLAR)	MLL	54,63
TORNILLO AUTOAVELLANANTE 6X19MM/P(B/MLLR)	MLL	16,05
TORNILLO AUTOAVELLANANTE 6X19MM/P(F/MLLR)	MLL	13,87

INSUMO	UND.	PREC.
TORNILLO AUTOAVELLANANTE 6X25MMP/B(MLLR)	MLL	20,52
TORNILLO AUTOAVELLANANTE 6X25MMP/F(MLLR)	MLL	16,7
<b>PARANTES</b>		
PARANTE 38X38X0.45MMX3.00M	PZA	6,76
PARANTE 64X38X0.45MMX2.44M	PZA	6,52
PARANTE 64X38X0.45MMX3.00M	PZA	8,02
PARANTE 64X38X0.90MMX3.00M	PZA	8,67
PARANTE 89X38X0.45MMX2.44M	PZA	7,55
PARANTE 89X38X0.45MMX3.00M	PZA	8,28
PARANTE 89X38X0.90MMX2.44M	PZA	8,37
PARANTE 89X38X0.90MMX3.00M	PZA	19,35
PARANTE METALICO 30X38X0.454MM X 3.00M	PZA	7,52
PARANTE 38X38X0.90MMX3.00M	PZA	14,17
PARANTE METALICO 31X38X0.45MM X 3.00M	PZA	6,45
<b>RIELES</b>		
RIEL METALICO 65X25X0.45MMX3.00M	PZA	5,82
RIEL METALICO 65X25X0.90MMX3.00M	PZA	12,27
RIEL METALICO 90X25X0.45MMX3.00M	PZA	7,58
RIEL METALICO 90X25X0.90MMX3.00M	PZA	15,26
RIEL METALICO 39X25X0.45MMX3.00M	PZA	4,88
RIEL METALICO 39X25MM E=0.45MM L=3.00M	PZA	3
RIEL METALICO 39X25MM E=0.90MM L=3.00M	PZA	10,35
RIEL METALICO 90 X 40 X 0.90 X 3.00 M	PZA	19,57
RIEL METALICO 65 X 40 X 0.45 X 3.00 M	PZA	16,59
RIEL 32 X 20 X 0.45 X 3.00M	PZA	3,88
<b>CANAL METALICO</b>		
PERFIL OMEGA 30X25X0.45MMX3.00M	PZA	8,24
ESQUINERO METALICO 30X30MM E=0.30MM L=3.00M	PZA	4,01
<b>ACCESORIOS ACABADOS - PC</b>		
TAPAS DE INSPECC/GYPLAC 0.40X0.40X12.5MM	PZA	96,18
TAPAS DE INSPECC/GYPLAC 0.40X0.40X9.5MM	PZA	91,88
TAPAS DE INSPECC/GYPLAC 0.60X0.60X12.5MM	PZA	126
TAPAS DE INSPECC/GYPLAC 0.60X0.60X9.5MM	PZA	119,7
TAPAS DE INSPECC/GYPLAC 0.90X0.60X12.5MM	PZA	138
<b>CIELOS RASOS DE FIBRA MINERAL</b>		
AQUACOSMOS N RH 100 2X2X5/8 BR (CJ X 12)	CJA	361,71
ASTRAL 2X4X12 MM (CJ X 10)	CJA	93,56
BAMBOO DARK PERF 2X2X20 MM TECCOR (CJX8)	CJA	763,97
BLACK ASTRA 2X4X5/8 BR(CJ X 16)	CJA	397,57
BOLERO 2X2X5/8 BRB ( CJ X 10)	CJA	333,25
COMET 2X4X12 MMBR (CJ X 10)	CJA	149,38
CONSTELLATION 3 2X2X15 MMBR ( CJ X 12)	CJA	336,05
COSMOS 68/N 2X2X15 MMBRA 9/16 (CJ X 10)	CJA	172,71
COSMOS 68/N 2X2X15 MMBRB ( CJ X 10)	CJA	165,19
DURACUSTIC CIROCO 2X4X5/8 BR ( CJX16)	CJA	240,54
FINE FISS-HHF 154 2X2X5/8 BRB ( CJ X 16)	CJA	168,45
FINE FISS-HHF 197 2X4X5/8 BR (CJ X 8)	CJA	148,67
OWA LUX 2X2X5/8 BR (CJ X 10)	CJA	350,32
PLAIN 9 2X2X15 MMBR ( CJ X 12)	CJA	252,02
SAND MIC SHM 154 2X2X5/8 BRB ( CJ X 16)	CJA	227,64
SAND MICRO SHM 197 2X4X5/8 BRB ( CJ X 8)	CJA	214,5
SAND MICRO SHM 150 2X2X5/8 BRA 9/16 ( CJ X 16)	CJA	285
SANDILA 70N 2X4X15 MMBR (CAJA X8PZS)	CJA	217,48
SERENE - BET 397 2X4X1/2 BR (CJ X 8)	CJA	132,71
SINFONIA 2X2X20MM TECCOR ( CJ X 8)	CJA	381,01
SINFONIA 2X2X5/8 BRA ( CJ X 10)	CJA	353,51
SIRIUS 2X2X12 MMBR ( CJ X 16)	CJA	101,38
SIRIUS 2X4X12 MMBR ( CJ X 10)	CJA	147,71
SYMPH M 1222 - OVT - 1 2X2X3/4BR15/16 (CJX14)	CJA	363
SYMPH M 1222 - OVT - 1 2X2X3/4BR9/16 (CJX14)	CJA	457,91
TACLA 0 S/MICROPER 2X2X14MMBRB - 7 ( CJX12)	CJA	159,48
TACLA 0 S/MICROPER 2X4X14MMBRB - 3 ( CJX10)	CJA	206,58
TACLA N S/MICROPER 2X2X14MMBRB - 7 ( CJX12)	CJA	143,79
TACLA N S/MICROPER 2X4X14MMBRB - 3 (CJX10)	CJA	198,36
VANTAGE 10 - VAN 197 ( EX BAROQ) 2X4X5/8 ( CJ X 16)	CJA	154,91
VINYL SHIELD A 2X4X5/8 ( CJ X 8)	CJA	444,25
SYMPH M 2X2X3/4BRB 15/16 (CJX14)	CJA	411,03
CASHMERE CM 454 2X2X3/4BRB(CJX14)	CJA	296,44
SANDILA 2X4X12MM BR (CJX12)	CJA	170
SINFONIA 2X2X5/8 BRB ( CJ X 10)	CJA	343,51
BAMBOO DARK PERF 2X2X15 MM BR (CJX10)	CJA	189,87
CONSTELLATION PREM. 2X2X15 MM BR ( CJ X 12)	CJA	169,85
COSMOS 68/N 2X2X15MM BR (CJA X 12)	CJA	182,25
COSMOS 68/N TECCOR 2X2X15MM (CJA X 8)	CJA	243,33
SANDILA MICRO S 2X2X14MM BRB (CJA X 16)	CJA	142
SANDILA MICRO S 2X2X14MM BR (CJA X 16)	CJA	142
SANDILA MICRO S 2X4X14MM BR (CJA X 10)	CJA	197,13
SANDILA (TACLA) 2X2X20MM BRB (CJA X 8)	CJA	179,06
BOLERO 2X2X20 MM TECCOR (CJA X 8)	CJA	333,59
BRILLIANTO BE 2X2X15MM (CJA X 12)	CJA	195,23
COMET 2X4X12 MM BR (CJA X 12)	CJA	151,9
<b>CIELOS RASOS DE PLACA DE YESO</b>		
DECOVINIL MIST 0.605X1.210X7.5MM (CJX8)	UND	91,97



**Precios de los Materiales**

INSUMO	UND.	PREC.
VYNYLROC X VR1140-CRF-1 2X4X1/2BR (CJX4)	UND	96,01
<b>TECHO DE METAL</b>		
DECOMETAL GRIS 2X2X10MM (CJX22)	UND	551,5
<b>SUSPENSIONES</b>		
SUSP T PRIN OWA SMART (9/16) 3.66 (CJX30)	CJA	387,39
SUSP T PRIN OWA CLIQ T24 3.66 (CJX20)	CJA	298,13
SUSP T SEC OWA CLIQ T24 1.22 (CJX60)	CJA	277,91
SUSP T SEC OWA SMART (9/16) 1.22 (CJX50)	CJA	199,61
SUSP T TERC OWA SMART (9/16) 0.61 (CJX75)	CJA	164,78
SUSP T TERCIA OWA CLIQ T24 0.61 (CJX60)	CJA	136,42
SUSP. ANG. PERIM. OWA ECO 3.05 (CJX40)	CJA	206,2
SUSP. PRINCIPAL OWA ECO 3.66 (CJX25)	CJA	236,78
SUSP T. SECUND. OWA ECO 1.22 (CJX50)	CJA	124,37
SUSP. TERCIA OWA ECO 0.61 (CJX75)	CJA	93,19
SUSP. ANG. PERIM. DECO NEGRA 3.05 (CJX40)	CJA	312,19
SUSP. PRINCIPAL DECO NEGRA 3.66 (CJX25)	CJA	327,09
SUSP. SECUNDARIA DECO NEGRA 1.22 (CJX50)	CJA	185,49
SUSP. TERCIA OWA ECO 0.61 (CJX75)	CJA	139,12
SUSP. PRINCIPAL CLIQ NEGRA 3.66 (CJA X 20)	CJA	344,52
SUSP. SECUNDAR CLIQ NEGRA 1.22 (CJA X 60)	CJA	321,16
SUSP. TERCIA OWA ECO 0.61 (CJA X 60)	CJA	160,65

Precios referenciales. Los precios del mercado son menores a esta lista

**FIBRAS Y OXIDOS S.A. FIOXI**

INSUMO	UND.	PREC.
<b>VÁLVULAS</b>		
CHECK C/ CANASTILLA 2 1/2" BRONCE CIM VALVE	PZA	225,63
CHECK C/ CANASTILLA 2" BRONCE CIM VALVE	PZA	136,16
CHECK C/CANASTILLA 1 1/2" BRONCE CIM VALVE	PZA	97,12
CHECK C/ CANASTILLA 1 1/4" BRONCE CIM VALVE	PZA	77,09
CHECK C/CANASTILLA 1" BRONCE CIM VALVE	PZA	54,6
CHECK C/ CANASTILLA 3/4" BRONCE CIM VALVE	PZA	45,74
CHECK C/ CANASTILLA 1/2" BRONCE CIM VALVE	PZA	38,46
CHECK C/RES. 2" CIM VALVE	PZA	152,92
CHECK C/RES. 1 1/2" CIM VALVE	PZA	110,99
CHECK C/RES. 1 1/4" CIM VALVE	PZA	72,14
CHECK C/RES. 1" CIM VALVE	PZA	46,34
CHECK C/RES. 3/4" CIM VALVE	PZA	30,76
CHECK C/RES. 1/2" CIM VALVE	PZA	21,03
CHECK VERT. HORIZ. 2" CIM VALVE	PZA	165,83
CHECK VERT. HORIZ. 1" CIM VALVE	PZA	59,1
CHECK VERT. HORIZ. 3/4" CIM VALVE	PZA	39,88
CHECK VERT. HORIZ. 1/2" CIM VALVE	PZA	33,68
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 4" CIM VALVE	PZA	730,34
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 3" CIM VALVE	PZA	413,9
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 2 1/2" CIM VALVE	PZA	324,75
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 2" CIM VALVE	PZA	276,86
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 1 1/2" CIM VALVE	PZA	138,07
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 1 1/4" CIM VALVE	PZA	98,98
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 1" CIM VALVE	PZA	72,14
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 3/4" CIM VALVE	PZA	47,58
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 1/2" CIM VALVE	PZA	32,88
VALVULA ESFERICA LIVIANA 2" CIM VALVE	PZA	130,51
VALVULA ESFERICA LIVIANA 1 1/2" CIM VALVE	PZA	85,42
VALVULA ESFERICA LIVIANA 1 1/4" CIM VALVE	PZA	49,83
VALVULA ESFERICA LIVIANA 1" CIM VALVE	PZA	31,46
VALVULA ESFERICA LIVIANA 1/2" CIM VALVE	PZA	15,12
VALVULA ESFERICA PESADA 4" CIM VALVE	PZA	875,76
VALVULA ESFERICA PESADA 3" CIM VALVE	PZA	518,15
VALVULA ESFERICA PESADA 2 1/2" CIM VALVE	PZA	364,24
VALVULA ESFERICA PESADA 2" CIM VALVE	PZA	173,73
VALVULA ESFERICA PESADA 1 1/2" CIM VALVE	PZA	114,93
VALVULA ESFERICA PESADA 1 1/4" CIM VALVE	PZA	74,07
VALVULA DE BOLA C/ROSCA 1" NICOLL	PZA	4,6
VALVULA DE BOLA C/ROSCA 3/4" NICOLL	PZA	2,8
VALVULA DE BOLA C/ROSCA 1/2" NICOLL	PZA	1,78
VALVULA DE BOLA S/P 1" NICOLL	PZA	3,98
VALVULA DE BOLA S/P 3/4" NICOLL	PZA	2,42
VALVULA DE BOLA S/P 1/2" NICOLL	PZA	1,86
<b>MAGUERA DE PVC</b>		
MANGUERA DUPLEX 1" X 100M REFORZADA 2M	RLL	211,78
MANGUERA DUPLEX 3/4" X 100M REFORZADA 2M	RLL	155,59
MANGUERA DUPLEX 5/8" X 100M REFORZADA 2M	RLL	109,58
MANGUERA DUPLEX 1/2" X 100M REFORZADA 2M	RLL	130,85
MANGUERA DUPLEX 3/4" X 100M LIVIANA 2M	RLL	116,36
MANGUERA DUPLEX 5/8" X 100M LIVIANA 2M	RLL	79,49
MANGUERA DUPLEX 1/2" X 100M LIVIANA 2M	RLL	73,14
MANGUERA REFORZADA VERDE 1 1/2" (43MM) X 50M 2M	RLL	400,76
MANGUERA REFORZADA VERDE 1 1/4" (38MM) X 50M 2M	RLL	346,1
MANGUERA REFORZADA VERDE 1" C/V (24.9MM) X 100M 2M	RLL	263,47
MANGUERA REFORZADA VERDE 1" S/V (24.9MM) X 100M 2M	RLL	213,73
MANGUERA REFORZADA VERDE 3/4" (18.7MM) X 100M 2M	RLL	133,56
MANGUERA REFORZADA VERDE 5/8" (15.6MM) X 100M 2M	RLL	92,29
MANGUERA REFORZADA VERDE 1/2" (12.4MM) X 100M 2M	RLL	77,12

INSUMO	UND.	PREC.
<b>MAGUERA POR GOTEO</b>		
MANGUERA DE RIEGO POR GOTEO 16MM X 100M 2M	RLL	43,64
MANGUERA DE RIEGO POR GOTEO 20MM X 100M 2M	RLL	67,63

No incluye IGV.

**GEODESIA Y FOTOGRAMETRIA CONDRONES S.A.C**

INSUMO	UND.	PREC.
<b>TOPOGRAFIA</b>		
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR HECTAREA	HA	80 \$
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR KM DE CARRETERA	KM	500 \$
ELABORACION DE PLANOS PERIMETRICOS Y DE UBICACION DE PUNTOS	PTO	25 \$
ALQUILER DE ESTACION TOTAL CON OPERADOR	D	75 \$
<b>FOTOGRAMETRIA</b>		
LEVANTAMIENTO CON DRONE PHAMTON 4 PRO	HA	15 \$
PROCESAMIENTO DE FOTOS PARA OBTENCION DE ORTOMOSAICO	HA	15 \$
EDICION Y OBTENCION DE CURVAS DE NIVEL	HA	15 \$
MARCA Y LECTURA PUNTOS DE FOTOCONTROL	PTO	5 \$
ALQUILER DE DRONE CON OPERADOR	D	120 \$
<b>GEODESIA</b>		
ESTABLECIMIENTO DE PUNTOS GEODESICOS	PTO	300 \$
PROCESAMIENTO DE PUNTOS GEODESICOS	PTO	18 \$
ALQUILER DGPS METODO RTK CON OPERADOR	PTO	200 \$
ALQUILER DGPS ESTATICO CON OPERADOR	D	120 \$
PLACA DE BRONCE DE PUNTO GEODESICO	UND	30 \$

No incluye IGV.

**GESTIÓN MADERERA S.A.C**

INSUMO	UND.	PREC.
<b>MADERAS</b>		
MADERA OCOTE 2X10 2X12 4X10 4X12	P2	4.8
MADERA ROBLE SELECTO 8' - 10' - 12'	P2	2.75
MADERA TORNILLO COMERCIAL HASTA 12' DE LARGO	P2	5.8
MADERA COPAIBA COMERCIAL HASTA 12' DE LARGO	P2	3.7
MADERA CACHIMBO 13" A MAS	P2	4.05
MADERA CACHIMBO 11" DE ANCHO A MAS	P2	4.05
MADERA CACHIMBO HASTA 12' DE LARGO	P2	3.7
MADERA COPAIBA 11" DE ANCHO A MAS	P2	4.05
MADERA COPAIBA 13" A MAS	P2	4.05
MADERA TORNILLO LARGO DE 13" A MAS	P2	6.3
MADERA TORNILLO SECO AL HORNO (SEGUN STOCK)	P2	6.3
MADERA TORNILLO 11" DE ANCHO A MAS	P2	6.3
MADERA NACIONAL PANGUANA - COMERCIAL	P2	3.2
TUCOS DE MADERA DURA 12" X 12" NUEVOS PEDIDOS	P2	5.2
DURMIENTES 6" X 8"	P2	3.8
MADERA NACIONAL PANGUANA DE ANCHO 11" A MAS	P2	3.5
MADERA ROBLE SELECTO HASTA 12' DE LARGO	P2	2.75
MADERA ROBLE SELECTO 11' DE ANCHO A MAS	P2	3
MADERA PINO OCOTE IMPORTADO HABILITADO Y SECO	P2	2.75
TUCOS DE MADERA DURA 12" X 12" STOCK ANTIGUO	P2	4.8

**TRIPLAY NACIONAL DE LUPUNA / CAPINURI / IMPORTADO**

INSUMO	UND.	PREC.
TRIPLAY CAPINURI 4' X 8' X 4 MM IND.	PZA	22.5
TRIPLAY OKUME 4' X 8' X 3.0 MM CARPINTERIA A/D	PZA	19.7
TRIPLAY LUPUNA 4' X 8' X 4 MM IND.	PZA	23.5
TRIPLAY LUPUNA 4' X 8' X 4 MM B/C	PZA	24.4
TRIPLAY LUPUNA 4' X 8' X 10 MM B/C	PZA	54
TRIPLAY LUPUNA 4' X 8' X 6 MM B/C	PZA	35.2
TRIPLAY LUPUNA 4' X 8' X 8 MM B/C	PZA	44.6
TRIPLAY LUPUNA 4' X 8' X 9 MM B/C	PZA	47
TRIPLAY CAPINURI 4' X 8' X 18 MM	PZA	84
TRIPLAY LUPUNA 4' X 8' X 18 MM	PZA	84
TRIPLAY DOBLE FILM FENOLICO 4' X 8' X 15 MM BC, PINO FENOLICO	PZA	90.7
TRIPLAY DOBLE FILM FENOLICO 4' X 8' X 18 MM BC, PINO FENOLICO	PZA	73
TRIPLAY DOBLE FILM FENOLICO 4' X 8' X 18 MM BC, PINO FENOLICO	PZA	86.7
TRIPLAY DOBLE FILM FENOLICO 4' X 8' X 18 MM BC, PINO FENOLICO	PZA	94.7
TRIPLAY PINO FENOLICO 4' X 8' X 18MM B/B-IMP.	PZA	90.7
TRIPLAY PVC FILM 2 CARAS 4' X 8' X 18MM	PZA	129
TRIPLAY 4' X 8' X 18 MM BC, PINO FENOLICO	PZA	84,00

**PAIHUELAS**

INSUMO	UND.	PREC.
PAIHUELA 3/4" X 1.00 X 1.20 MT	UND	44
PAIHUELA TIPO EAN 1.00 X 1.20 MT	UND	70

**PISOS ESTRUCTURADOS**

INSUMO	UND.	PREC.
PISOS ESTRUCTURADOS 10MM X 150MM X 1.8M	PZA	20 \$

**SERVICIOS**

INSUMO	UND.	PREC.
SERVICIO DE SECADO AL HORNO	P2	0.6
SERVICIO DE MACHIEMBRADO	P2	1.2
SERVICIO DE TRATAMIENTO TERMICO	P2	0.4
SERVICIO DE TRATAMIENTO TERMICO POR PAIHUELAS	PZA	2.5

**VIGAS H20**

INSUMO	UND.	PREC.
VIGAS H20 1.80M - 3.60M - 4.2M - 4.8M	M	32

La lista de precios incluye aserrio, corte y cepillado en Lima Metropolitana a partir de 1000

**IMPORTADORA TECNICA INDUSTRIAL Y COMERCIAL S.A. - ITICSA**

INSUMO	UND.	PREC.
<b>ADITIVO IMPERMEABILIZANTE</b>		
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL LIQUIDO 1GAL - CHEMA 1 LIQUIDO	GAL	14,23

INSUMO	UND.	PREC.
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN POLVO 1KG - CHEMA 1 POLVO	KG	5,85
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 1GAL - CHEMA SEA GRIS INCL. SELLACRYLL	GAL	35,59
CHEMA TECHO BLANCO HUESO - GALON	GAL	64,41
CHEMA TECHO GRIS - GALON	GAL	64,41
IMPERMEABILIZANTE ANTISALITRE, CHEMA TOP POLVO - 1/4 GALON	GAL	13,56
IMPERMEABILIZANTE ANTISALITRE - CHEMA TOP POLVO 1 GALON	GAL	35,59
IMPERMEABILIZANTE ANTISALITRE, CEMATOP TIPO PINTURA - 1/4 GALON	GAL	32,20
CHEMA ALQUITRAN - GALON	GAL	40,25
CHEMA ALQUITRAN - LATA 5 GALONES	GAL	176,19
CHEMATOP ANTISALITRE TIPO PINTURA - GALON	GAL	137,29
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL 1 GAL - CHEMA BITUMEN	GAL	16,86
<b>ADITIVO ACELERANTE</b>		
CHEMA 3 - BIDON 5 GALONES	GAL	135,59
CHEMA 3 - GALON	GAL	29,66
CHEMA 5 - BIDON 5 GALONES	GAL	114,41
CHEMA 5 - 1 GALON	GAL	23,73
ACELERANTE DE FRAGUA SIN CLORUROS - CHEMA ESTRUCT - BIDON 5 GALONES ACELERANTE DE FRAGUA SIN CLORUROS - CHEMA ESTRUCT - BIDON 5 GALONES ACELERANTE DE FRAGUA SIN CLORUROS - CHEMA ESTRUCT - BIDON 5 GALONES	GAL	253,39
ACELERANTE DE FRAGUA SIN CLORUROS - CHEMA ESTRUCT - GALON	GAL	51,69
<b>ADITIVO PLASTIFICANTE</b>		
ADITIVO PLASTIFICANTE LIQUIDO 1GAL - CHEMA PLAST	GAL	19,92
<b>ADITIVO EXPANSIVO</b>		
FRACTURADOR DE ROCAS Y CONCRETO - CHEMA CRACK - 5 KG.	KG	100,85
<b>ADITIVO ENDURECEDOR DE PISO</b>		
ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA PISO - CHEMA DUR XF - BOLSA 25 KILOS	KG	58,47
<b>ADITIVO SELLADOR DE JUNTAS</b>		
ADHESIVO Y SELLANTE DE JUNTAS - CHEMA JUNTA FLEX 100 FC GRIS - CARTUCHO 300 ML	L	13,98
ADHESIVO Y SELLANTE DE JUNTAS - CHEMA JUNTA FLEX 100 FC GRIS - MANGA 600 ML	L	24,49
<b>ADITIVO PEGAMENTO Y ADHESIVO</b>		
PEGAMENTO CHEMA YOLIC EN PASTA DE 1 GL	GAL	52,12
PEGAMENTO CHEMA YOLIC BLANCO FLEXIBLE - 25 KG	BLS	31,27
PEGAMENTO CHEMA YOLIC BLOCK VIDRIO - 10 KG	KG	32,12
PEGAMENTO CHEMA YOLIC CERAMICOS PORCELANATOS Y GRES PORCELAN-25 KG	BLS	20,25
PEGAMENTO CHEMA YOLIC EXTERIORES PORCELANATOS Y GRES PORCELAN-25KG	BLS	27,80
PEGAMENTO CHEMA YOLIC EXTRA FUERTE - 25 KG	BLS	27,80
PEGAMENTO SANSON BLANCO FLEXIBLE - 25 KG	BLS	22,80
PEGAMENTO SANSON EXTRA FUERTE X 25 KG	BLS	22,80
PEGAMENTO CHEMA YOLIC INTERIORES -25KG	BLS	14,32
PEGAMENTO SANSON X 25 KG.	BLS	10,93
<b>ADITIVO CURADOR</b>		
CURADOR MEMBRANIL REFORZADO P/CONCRETO - 5 GALONES	GAL	56,78
CURADOR MEMBRANIL VISTA P/CONCRETO - 1 GALON	GAL	21,19
<b>ADITIVO DESMOLDANTE</b>		
DESMOLDANTE P/ENCOFRADO DE MADERA 1GAL - CHEMA LAC	GAL	118,64
DESMOLDANTE P/ENCOFRADO DE MADERA 1GAL - CHEMA LAC EXTRA	GAL	83,90
<b>ADITIVO SELLADOR</b>		
SELLADOR ACRILICO - BELLA FRAGUA TRANSPARENTE - LITRO	L	22,03
<b>POLIURETANO PARA PISOS</b>		
CHEMATHANE POLIURETANO PARA PISOS - GALON	GAL	211,02
<b>MORTERO AUTONIVELANTE</b>		
MORTERO EXPANSIVO - CHEMA GROUT - 25 KG. MORTERO EXPANSIVO - CHEMA GROUT - 25 KG.	KG	50,00
MORTERO AUTONIVELANTE - CHEMA LISTO - 25 KILOS	KG	46,61
<b>ADITIVO INHIBIDOR DE LA CORROSION</b>		
INHIBIDOR DE LA CORROSION - CHEMA - 01 GALON	GAL	46,61
<b>REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES DE FRAGUA Y CEMENTO</b>		
REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES DE FRAGUA Y CEMENTO - CHEMA REMOVE LITRO	L	16,86

Descuentos de acuerdo a volumen

INDUSTRIAS TECNOPORSAC

<b>PLANCHA TERMOPOR (POLIESTIRENO EXPANDIDO) P/CONSTRUCCION</b>		
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/2" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	5,93
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3/4" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	8,05
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	10,17
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.1/2" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	15,25

INSUMO	UND.	PREC.
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	20,34
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2.1/2" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	26,27
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	32,52
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3 1/2" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	40,44
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 4" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	40,68
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 5" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	50,85
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 6" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	61,02
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 7" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	71,19
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 8" 2.40 X 1.20 M D=10 KG/M3	PZA	81,36
<b>PLANCHA TERMOPOR (POLIESTIRENO EXPANDIDO) P/REFIGERACION</b>		
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/2" 2.40 X 1.20 M D=16 KG/M3	PZA	8,47
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3/4" 2.40 X 1.20 M D=16 KG/M3	PZA	11,86
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1" 2.40 X 1.20 M D=16 KG/M3	PZA	15,25
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.1/2" 2.40 X 1.20 M D=16 KG/M3	PZA	22,03
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2" 2.40 X 1.20 M D=16 KG/M3	PZA	29,66
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2.1/2" 2.40 X 1.20 M D=16 KG/M3	PZA	37,29
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3" 2.40 X 1.20 M D=16 KG/M3	PZA	44,92

ITALGRIF - VSI INDUSTRIAL S.A.C

<b>GRIFERIA DE COCINA</b>		
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED LINEA COLAN C/PICO GIRATORIO CROMADO	PZA	26,19
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LINEA COLAN C/PICO GIRATORIO CROMADO	PZA	51,61
GRIFO LAVADERO LINEA COLAN C/AERADOR CROMADA	PZA	14,32
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED LINEA BAVARO C/PICO GIRATORIO CROMADO	PZA	47,37
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED LINEA PUNTA SAL C/PICO GIRATORIO CROMADO	PZA	48,22
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA BAVARO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	145,68
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA PUNTA SAL C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	148,22
MEZCLADORA MONOBLOCK PARA LAVADERO AL MUEBLE LINEA BAVARO C/PICO CORNADO 5/8" CROMADA	PZA	96,53
MEZCLADORA MONOBLOCK PARA LAVADERO AL MUEBLE LINEA PUNTA SAL C/PICO CORNADO 5/8" CROMADA	PZA	98,22
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LINEA VALLARTA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	67,71
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LINEA VALLARTA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	82,12
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA VALLARTA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	160,93
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LINEA VALLARTA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	127,03
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LINEA CABO BLANCO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	72,80
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LINEA CABO BLANCO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	91,44
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA CABO BLANCO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	168,56
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LINEA CABO BLANCO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	134,66
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LINEA ARUBA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	78,73
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LINEA ARUBA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	95,68
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA ARUBA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	170,25
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LINEA ARUBA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	143,14
MEZCLADORA MONOBLOCK PARA LAVADERO AL MUEBLE LINEA ARUBA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	138,05
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LINEA CANCUN C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	82,97

**Precios de los Materiales**

INSUMO	UND.	PREC.
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LÍNEA CANCÚN C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	98,22
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LÍNEA CANCÚN C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	173,64
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LÍNEA CANCÚN C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	151,61
MEZCLADORA MONOBLOCK PARA LAVADERO AL MUEBLE LÍNEA CANCÚN C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	143,98
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LÍNEA ACAPULCO C/PICO GIRATORIO DE 5/8" CROMADA	PZA	91,44
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LÍNEA ACAPULCO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	103,31
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LÍNEA ACAPULCO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	176,19
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LÍNEA ACAPULCO C/PICO GIRATORIO CROMADA	PZA	157,54
MEZCLADORA MONOBLOCK PARA LAVADERO AL MUEBLE LÍNEA ACAPULCO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	159,24
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LÍNEA BAHÍA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	88,90
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LÍNEA BAHÍA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	97,37
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LÍNEA BAHÍA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	173,64
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LÍNEA BAHÍA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	154,15
MEZCLADORA MONOBLOCK PARA LAVADERO AL MUEBLE LÍNEA BAHÍA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	143,14
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LÍNEA BUZIOS C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	87,20
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LÍNEA BUZIOS C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	92,29
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LÍNEA BUZIOS C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	173,64
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LÍNEA BUZIOS C/PICO 5/8" CROMADA	PZA	150,76
MEZCLADORA MONOBLOCK PARA LAVADERO AL MUEBLE LÍNEA BUZIOS C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	138,05
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LÍNEA BUZIOS LEVER C/PICO CROMADO 5/8" CROMADA	PZA	97,07
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LÍNEA BUZIOS LEVER C/PICO CROMADA 5/8" CROMADA	PZA	93,14
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LÍNEA BUZIOS LEVER C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	185,51
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LÍNEA BUZIOS LEVER C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	161,78
MEZCLADORA PARA BAR MONOCOMANDO AL MUEBLE LÍNEA BUZIOS LEVER (CON CARTUCHO DE DISCO CERÁMICO)	PZA	253,31
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LÍNEA CARTAGENA C/PICO GIRATORIO DE 20MM CROMADA	PZA	107,54
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LÍNEA CARTAGENA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	173,64
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA BAR LÍNEA PUNTA CANA C/PICO GIRATORIO 20MM CROMADA	PZA	132,12
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LÍNEA VARADERO C/PICO GIRATORIO 20MM CROMADA	PZA	137,20
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LÍNEA VARADERO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	205,85
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA BAR AL MUEBLE LÍNEA BARBADOS C/PICO GIRATORIO 20MM CROMADA (INCLUYE TUBOS DE ABASTO DE INOX. TRENZADO DE 1/2" X 35 CM)	PZA	244,83
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVADERO A LA PARED LÍNEA BARBADOS C/PICO GIRATORIO CROMADA (INCLUYE EXCÉNTRICOS REGULARES PARA 8")	PZA	245,68
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVADERO AL MUEBLE LÍNEA BARBADOS C/PICO GIRATORIO CROMADA (INCLUYE TUBOS DE ABASTO DE INOX. TRENZADO DE 1/2" X 35 CM)	PZA	143,14
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVADERO AL MUEBLE LÍNEA BARBADOS C/PICO EXTRAÍBLE CROMADA (INCLUYE TUBOS DE ABASTO DE INOX. TRENZADO DE 1/2" X 35 CM Y PLANCHUELA)	PZA	419,41
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED LÍNEA BORA BORA CON PICO GIRATORIO DE 5/8" CROMADA	PZA	71,70
LLAVE DE BAR AL MUEBLE LÍNEA BORA BORA CON PICO GIRATORIO DE 5/8" CROMADA	PZA	89,75
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE LÍNEA BORA BORA CON PICO GIRATORIO DE 5/8" CROMADA	PZA	167,71
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED CON PICO MINIMALISTA DE 5/8" CROMADA LÍNEA BUZIOS MINIMALISTA	PZA	114,90
LLAVE DE LAVADERO PESADA A LA PARED CON PICO MINIMALISTA DE 5/8" CROMADA LÍNEA BUZIOS LEVER MINIMALISTA	PZA	123,90

INSUMO	UND.	PREC.
LLAVE DE BAR AL MUEBLE CON PICO MINIMALISTA DE 5/8" CROMADA LÍNEA BUZIOS MINIMALISTA	PZA	135,90
LLAVE DE BAR AL MUEBLE CON PICO MINIMALISTA DE 5/8" CROMADA LÍNEA BUZIOS MINIMALISTA	PZA	143,90
<b>GRIFERÍA DE BAÑO</b>		
LLAVE DE LAVATORIO LÍNEA COLAN C/AERADOR CROMADA	PZA	18,56
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA COLAN CROMADA	PZA	43,98
LLAVE DE LAVATORIO LIVIANA LÍNEA BAVARO CROMADA	PZA	24,07
LLAVE DE LAVATORIO LIVIANA LÍNEA PUNTA SAL CROMADA	PZA	24,49
LLAVE DE LAVATORIO LÍNEA BAVARO CROMADA	PZA	29,15
LLAVE DE LAVATORIO LÍNEA PUNTA SAL CROMADA	PZA	29,58
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA BAVARO CROMADA	PZA	53,31
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA PUNTA SAL CROMADA	PZA	54,15
LLAVE PARA URINARIO LÍNEA VALLARTA CROMADA	PZA	68,56
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA VALLARTA CROMADA	PZA	40,59
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA VALLARTA BRONCE CROMADA	PZA	84,66
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA CABO BLANCO CROMADA	PZA	46,53
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA CABO BLANCO BRONCE CROMADA	PZA	95,68
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVATORIO LÍNEA COZUMEL (INCLUYE 2 TUBOS DE ABASTO DE INOX. TRENZADOS DE 1/2" X 35CM)	PZA	66,86
LLAVE PARA URINARIO LÍNEA ARUBA CROMADA	PZA	79,58
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA ARUBA CROMADA	PZA	59,24
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA ARUBA (ABS Y ACETAL CROMADA)	PZA	101,61
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA ARUBA (BRONCE CROMADA)	PZA	147,37
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA ARUBA (CROMADA)	PZA	221,10
MEZCLADORA PARA BIDET 3 LLAVES LÍNEA ARUBA (CROMADA)	PZA	249,92
LLAVE PARA URINARIO LÍNEA CANCÚN (CROMADA)	PZA	84,66
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA CANCÚN (CROMADA)	PZA	57,54
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA CANCÚN (ABS Y ACETAL CROMADA)	PZA	100,90
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA CANCÚN (BRONCE CROMADA)	PZA	147,37
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA CANCÚN (CROMADA)	PZA	206,69
MEZCLADORA PARA BIDET 3 LLAVES LÍNEA CANCÚN (CROMADA)	PZA	260,93
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA ACAPULCO CROMADA	PZA	67,71
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO DE BRONCE LÍNEA ACAPULCO CROMADA	PZA	182,97
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA ACAPULCO CROMADA	PZA	234,66
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA ACAPULCO (CON PICO TUBULAR CROMADA)	PZA	234,66
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO A LA PARED LÍNEA ACAPULCO (CON PICO TUBULAR CROMADA)	PZA	203,31
MEZCLADORA PARA BIDET 3 LLAVES LÍNEA ACAPULCO CROMADA	PZA	260,93
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA BAHÍA CROMADA	PZA	66,86
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA BAHÍA BRONCE CROMADA	PZA	177,88
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA BAHÍA CROMADA	PZA	227,88
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO AL MUEBLE LÍNEA BAHÍA (CON PICO TUBULAR CROMADA)	PZA	227,88
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO A LA PARED LÍNEA BAHÍA (CON PICO TUBULAR CROMADA)	PZA	196,53
MEZCLADORA PARA BIDET 3 LLAVES LÍNEA BAHÍA CROMADA	PZA	255,85
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA CANARIAS CROMADA	PZA	65,17
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA CANARIAS CROMADA	PZA	106,69
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA CANARIAS CROMADA	PZA	227,03
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO A LA PARED LÍNEA CANARIAS (CON PICO TUBULAR CROMADA)	PZA	194,83
MEZCLADORA PARA BIDET 3 LLAVES LÍNEA CANARIAS CROMADA	PZA	254,15
MEZCLADORA MONOCOMANDO BAJA PARA LAVATORIO LÍNEA PUNTA CANA CROMADA	PZA	215,17
MEZCLADORA MONOCOMANDO ALTA PARA LAVATORIO LÍNEA PUNTA CANA CROMADA	PZA	306,69
MEZCLADORA MONOCOMANDO A LA PARED PARA LAVATORIO LÍNEA PUNTA CANA CROMADA	PZA	205,85
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA LAVATORIO CROMADA. LÍNEA BARBADOS (INCLUYE TUBOS DE ABASTO DE INOX. TRENZADO DE 1/2" X 35CM)	PZA	176,19
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA BIDET CROMADA. LÍNEA BARBADOS (INCLUYE TUBOS DE ABASTO DE INOX. TRENZADO DE 1/2" X 35CM Y 3 TAPA HUECOS)	PZA	214,32
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA BORA BORA CROMADA	PZA	58,39
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA BORA BORA BRONCE CROMADA	PZA	103,31
<b>GRIFERÍA DE BAÑO - DUCHA</b>		
LLAVE DE DUCHA LÍNEA COLAN CROMADA	PZA	18,56

INSUMO	UND.	PREC.
LLAVE DE DUCHA CON SALIDA DE DUCHA OMEGA LÍNEA COLAN CROMADA	PZA	34,66
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA COLAN CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA COLAN)	PZA	88,05
MEZCLADORA DE DUCHA TINA 3 LLAVES CON SALIDA DE DUCHA OMEGA LÍNEA COLAN CROMADA	PZA	163,47
LLAVE DE DUCHA LÍNEA BAVARO CROMADA	PZA	28,98
LLAVE DE DUCHA LÍNEA PUNTA SAL CROMADA	PZA	29,58
LLAVE DE DUCHA CON SALIDA DE DUCHA OMEGA LÍNEA BAVARO CROMADA	PZA	38,05
LLAVE DE DUCHA CON SALIDA DE DUCHA OMEGA LÍNEA PUNTA SAL CROMADA	PZA	38,90
MEZCLADORA DE DUCHA CON SALIDA DE DUCHA OMEGA LÍNEA BAVARO CROMADA	PZA	93,14
MEZCLADORA DE DUCHA CON SALIDA DE DUCHA OMEGA LÍNEA PUNTA SAL CROMADA	PZA	93,98
SALIDA DE DUCHA OMEGA LÍNEA BAVARO CROMADA	PZA	15,17
LLAVE DE DUCHA LÍNEA VALLARTA CROMADA	PZA	43,14
LLAVE DE DUCHA CON SALIDA DE DUCHA TECNO LÍNEA VALLARTA CROMADA	PZA	60,08
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA VALLARTA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	106,69
LLAVE DE DUCHA LÍNEA CABO BLANCO CROMADA	PZA	49,92
LLAVE DE DUCHA CON SALIDA DE DUCHA TECNO LÍNEA CABO BLANCO CROMADA	PZA	62,63
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA CABO BLANCO CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA OMEGA)	PZA	112,63
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA DUCHA DE EMPOTRAR LÍNEA COZUMEL CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	106,69
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA DUCHA-TINA DE EMPOTRAR LÍNEA COZUMEL CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	169,41
LLAVE DE DUCHA LÍNEA ARUBA (CROMADA)	PZA	47,37
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA ARUBA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	170,25
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA ARUBA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	216,86
LLAVE DE DUCHA LÍNEA CANCÚN (CROMADA)	PZA	48,22
LLAVE DE DUCHA LÍNEA CANCÚN CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	100,76
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA CANCÚN CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	176,19
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA CANCÚN CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	205,85
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA CANCÚN CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	231,27
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA CANCÚN CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	292,29
LLAVE DE DUCHA LÍNEA ACAPULCO CROMADA	PZA	66,86
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA ACAPULCO CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	177,88
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA ACAPULCO CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	244,83
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA ACAPULCO CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	250,76
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA BAHÍA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	176,19
LLAVE DE DUCHA LÍNEA BAHÍA CROMADA	PZA	54,15
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA BAHÍA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	241,44
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA BAHÍA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	250,76
LLAVE DE DUCHA LÍNEA CANARIAS CROMADA	PZA	53,31
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA CANARIAS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	167,71
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA CANARIAS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	221,95
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA CANARIAS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	237,20
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA CANARIAS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	292,29
LLAVE DE DUCHA LÍNEA BUZIOS CROMADA	PZA	55,00
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA BUZIOS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	177,88
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA BUZIOS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	229,58
MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER LÍNEA BUZIOS (CON DUCHA TELÉFONO BUZIOS CROMADA)	PZA	173,64
MEZCLADORA DE DUCHA - TINA 3 LLAVES LÍNEA BUZIOS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	245,68
MEZCLADORA DE DUCHA - TINA 3 LLAVES LÍNEA BUZIOS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	297,37

INSUMO	UND.	PREC.
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	185,51
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	238,05
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	266,02
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	320,25
MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA (CON DUCHA TELÉFONO BUZIOS CROMADA Y CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	185,51
MEZCLADORA DE DUCHA - TINA 3 LLAVES LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	297,37
MEZCLADORA DE DUCHA - TINA 3 LLAVES LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	214,32
MEZCLADORA DE DUCHA - 2 LLAVES LÍNEA CARTAGENA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	277,03
MEZCLADORA DE DUCHA - TINA 3 LLAVES LÍNEA CARTAGENA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	285,51
MEZCLADORA DE DUCHA - TINA 3 LLAVES LÍNEA CARTAGENA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	348,22
MEZCLADORA MONOCOMANDO DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA PUNTA CANA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	306,69
MEZCLADORA MONOCOMANDO DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA PUNTA CANA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	338,05
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA VARADERO CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	233,81
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA VARADERO CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	303,31
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA VARADERO CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA BUZIOS)	PZA	254,15
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA VARADERO CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	307,54
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA DUCHA-TINA DE EMPOTRAR LÍNEA BARBADOS C/PICO DESVIADOR CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	49,07
MEZCLADORA MONOCOMANDO PARA DUCHA-TINA DE EMPOTRAR LÍNEA BARBADOS C/PICO DESVIADOR CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	63,47
LLAVE DE DUCHA LÍNEA BORA BORA CROMADA	PZA	150,76
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA BORA BORA CROMADA	PZA	132,97
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA ACAPULCO CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	289,76
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA BAHÍA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	241,44
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA BAHÍA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	241,44
MEZCLADORA DE DUCHA-TINA 3 LLAVES LÍNEA BAHÍA CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	241,44
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA BARBADOS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA TECNO)	PZA	146,53
MEZCLADORA DE DUCHA 2 LLAVES LÍNEA BARBADOS CROMADA (CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA)	PZA	205,85
<b>GRIFERÍA DE BAÑO LAVATORIO - AGUA FRÍA</b>		
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA BUZIOS CROMADA	PZA	64,32
LLAVE DE LAVATORIO BAJA MINIMALISTA LÍNEA BUZIOS CROMADA	PZA	127,88
LLAVE DE LAVATORIO ALTA MINIMALISTA LÍNEA BUZIOS CROMADA	PZA	150,76
LLAVE DE LAVATORIO A LA PARED MINIMALISTA LÍNEA BUZIOS CROMADA	PZA	127,88
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA	PZA	68,56
LLAVE DE LAVATORIO BAJA MINIMALISTA LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA	PZA	137,20
LLAVE DE LAVATORIO ALTA MINIMALISTA LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA	PZA	178,73
LLAVE DE LAVATORIO A LA PARED MINIMALISTA LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA	PZA	135,51
LLAVE DE LAVATORIO BAJA MINIMALISTA LÍNEA CARTAGENA CROMADA	PZA	102,46
LLAVE DE LAVATORIO ALTA MINIMALISTA LIVIANA LÍNEA CARTAGENA CROMADA	PZA	194,83
LLAVE DE LAVATORIO A LA PARED MINIMALISTA LÍNEA CARTAGENA CROMADA	PZA	143,14

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
LLAVE DE LAVATORIO BAJA MINIMALISTA LIVIANA LÍNEA VARADERO CROMADA	PZA	93,14
LLAVE DE LAVATORIO BAJA MINIMALISTA LÍNEA VARADERO CROMADA	PZA	137,20
LLAVE DE LAVATORIO ALTA MINIMALISTA LÍNEA VARADERO CROMADA	PZA	185,51
LLAVE DE LAVATORIO A LA PARED MINIMALISTA LÍNEA VARADERO CROMADA	PZA	152,46
LLAVE DE LAVATORIO ALTA MINIMALISTA LIVIANA LÍNEA VARADERO CROMADA	PZA	137,20
<b>GRIFERÍA DE BAÑO - MEZCLADORAS</b>		
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA BUZIOS (ABS Y ACETAL CROMADA)	PZA	118,56
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA BUZIOS (BRONCE MINIMALISTA CROMADA)	PZA	173,64
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA BUZIOS (MINIMALISTA CROMADA)	PZA	249,07
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO A LA PARED LÍNEA BUZIOS (MINIMALISTA CROMADA)	PZA	194,83
MEZCLADORA PARA BIDET 3 LLAVES LÍNEA BUZIOS CROMADA	PZA	249,07
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA BUZIOS LEVER (BRONCE MINIMALISTA CROMADA)	PZA	198,22
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA BUZIOS LEVER (MINIMALISTA CROMADA)	PZA	275,34
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO A LA PARED LÍNEA BUZIOS R (MINIMALISTA CROMADA)	PZA	214,32
MEZCLADORA PARA BIDET 3 LLAVES LÍNEA BUZIOS LEVER CROMADA	PZA	271,10
MEZCLADORA PARA LAVATORIO BAJA MONOCOMANDO LÍNEA BUZIOS LEVER (CARTUCHO DE DISCO CERÁMICO)	PZA	238,05
MEZCLADORA PARA LAVATORIO ALTA MONOCOMANDO LÍNEA BUZIOS LEVER (CARTUCHO DE DISCO CERÁMICO)	PZA	345,68
MEZCLADORA PARA LAVATORIO A LA PARED MONOCOMANDO LÍNEA BUZIOS LEVER (CARTUCHO DE DISCO CERÁMICO)	PZA	277,03
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA CARTAGENA (BRONCE MINIMALISTA CROMADA)	PZA	204,15
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA CARTAGENA (CON PICO TUBULAR MINIMALISTA CROMADA)	PZA	282,97
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO A LA PARED LÍNEA CARTAGENA (MINIMALISTA CROMADA)	PZA	224,49
<b>GRIFERÍA DE BAÑO LAVATORIO - MEZCLADORAS</b>		
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LÍNEA VARADERO (BRONCE MINIMALISTA CROMADA)	PZA	155,00
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO LÍNEA VARADERO C/PICO TUBULAR CROMADA	PZA	288,05
MEZCLADORA DE 8" PARA LAVATORIO A LA PARED LÍNEA VARADERO (CON PICO TUBULAR CROMADA)	PZA	226,19
<b>GRIFERÍA BRONCERÍA STANDARD</b>		
GRIFO LAVADERO STANDARD DE 1/2" LÍNEA BRONCERÍA (MANIJA T BRONCE PULIDO)	PZA	21,95
GRIFO LAVADERO STANDARD DE 1/2" LÍNEA BRONCERÍA (MANIJA T BRONCE PULIDO)	PZA	21,95
GRIFO JARDÍN STANDARD DE 1/2" LÍNEA BRONCERÍA (MANIJA T BRONCE GRANALLADO)	PZA	13,47
GRIFO JARDÍN STANDARD DE 1/2" LÍNEA BRONCERÍA (MANIJA T CROMO GRANALLADO)	PZA	25,34
GRIFO PARA LAVADERO DE 1/2" BRONCE GRANALLADO	PZA	12,63
<b>GRIFERÍA BRONCERÍA PESADA</b>		
GRIFO LAVADERO PESADO DE 1/2" LÍNEA BRONCERÍA (MANIJA T BRONCE PULIDO)	PZA	26,19
GRIFO LAVADERO PESADO DE 1/2" LÍNEA BRONCERÍA (MANIJA T CROMO PULIDO)	PZA	29,58
GRIFO JARDÍN PESADO DE 1/2" LÍNEA BRONCERÍA (MANIJA T BRONCE GRANALLADO)	PZA	26,19
GRIFO JARDÍN PESADO DE 1/2" LÍNEA BRONCERÍA (MANIJA T CROMO GRANALLADO)	PZA	31,27
LLAVE DE DUCHA DE 1/2" LÍNEA BRONCERÍA (MANIJA CRUZ CROMADA)	PZA	12,90
<b>ACCESORIOS DE GRIFERÍA</b>		
SALIDA DE DUCHA CON BRAZO Y CANOPLA (TECNO)	PZA	48,22
SALIDA DE DUCHA CON BRAZO Y CANOPLA (OMEGA)	PZA	16,86
SALIDA DE DUCHA CON BRAZO Y CANOPLA (ESPAÑOLA)	PZA	96,53
SALIDA DE DUCHA CON BRAZO Y CANOPLA (BUZIOS)	PZA	60,93
PICOS DE TINA (SIMPLE)	PZA	27,03
PICOS DE TINA (DESVIADOR)	PZA	31,27
DESAGÜES DE 1 1/4" PARA LAVATORIO EN ABS, TIPO SUMIDERO, ENCHAPADOS EN ACERO INOX. (BLANCO)	PZA	8,39
DESAGÜE AUTOMÁTICOS PARA LAVATORIO EN ABS, ENCHAPES EN ACERO INOX. (CROMADO)	PZA	24,49
DESAGÜE AUTOMÁTICOS PARA LAVATORIO EN ABS, ENCHAPES EN ACERO INOX. (BLANCO)	PZA	15,17

INSUMO	UND.	PREC.
DESAGÜE UNIVERSAL PARA LAVATORIO ABS CROMADO CON TAPÓN TRAMPA P DE 1-1/4" BLANCO (DE POLIPROPILENO CON ADAPTADOR DE PVC 2")	PZA	19,41
DUCHA-BIDET MANUAL AMERICANA CON MANGUERA REFORZADA Y SOPORTE (CROMADO)	PZA	7,54
DUCHA-BIDET MANUAL AMERICANA CON MANGUERA REFORZADA Y SOPORTE (BLANCO)	PZA	48,22
DUCHA-BIDET MANUAL AMERICANA CON MANGUERA REFORZADA Y SOPORTE (BLANCO)	PZA	29,58
VÁLVULA DESVIADORA MANUAL PARA DUCHA TELEFONO	PZA	14,32
DUCHA - TELEFONO CON FLEXIBLE DE 1.50 MTS. Y SOPORTE PIVOTANTE (TECNO)	PZA	78,73
DUCHA - TELEFONO CON FLEXIBLE DE 1.50 MTS. Y SOPORTE TANTE (BUZIOS)	PZA	78,73
DESAGÜES DE 1 1/4" PARA LAVATORIO EN ABS, CON TAPÓN Y CADENA, ENCHAPADOS EN ACERO INOX. (CROMADO)	PZA	13,47
DESAGÜES DE 1 1/4" PARA LAVATORIO EN ABS, CON TAPÓN Y CADENA, ENCHAPADOS EN ACERO INOX. (BLANCO)	PZA	10,08
<b>SANITARIOS</b>		
INODORO ARUBA BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO CANCÚN)	PZA	153,98
INODORO ARUBA BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO CANCÚN)	PZA	167,71
INODORO ARUBA RUBI ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO CANCÚN)	PZA	178,31
INODORO ARUBA BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO SIN ASIENTO)	PZA	136,27
INODORO ARUBA BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO SIN ASIENTO)	PZA	149,15
INODORO ARUBA RUBI ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO SIN ASIENTO)	PZA	158,73
INODORO ARUBA BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAZA SOLA)	PZA	77,03
INODORO ARUBA BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAZA SOLA)	PZA	89,66
INODORO ARUBA RUBI ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAZA SOLA)	PZA	89,66
INODORO ARUBA BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TANQUE CON ACCESORIO)	PZA	59,32
INODORO ARUBA BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TANQUE CON ACCESORIO)	PZA	64,83
INODORO ARUBA RUBI ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TANQUE CON ACCESORIO)	PZA	69,07
INODORO ARUBA BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	24,15
INODORO ARUBA BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	26,53
INODORO ARUBA RUBI ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	29,58
INODORO NUEVO CANCÚN BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO VALLARTA-CAÍDA LENTA)	PZA	189,66
INODORO NUEVO CANCÚN BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO VALLARTA-CAÍDA LENTA)	PZA	208,31
INODORO NUEVO CANCÚN RUBI ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO VALLARTA-CAÍDA LENTA)	PZA	211,58
INODORO NUEVO CANCÚN BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO NUEVO CANCÚN)	PZA	169,41
INODORO NUEVO CANCÚN BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO NUEVO CANCÚN)	PZA	186,36
INODORO NUEVO CANCÚN RUBI ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO NUEVO CANCÚN)	PZA	204,58
INODORO NUEVO CANCÚN BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAZA SOLA)	PZA	100,31
INODORO NUEVO CANCÚN BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAZA SOLA)	PZA	110,36
INODORO NUEVO CANCÚN RUBI ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TANQUE CON ACCESORIO)	PZA	121,10
INODORO NUEVO CANCÚN BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TANQUE CON ACCESORIO)	PZA	69,10
INODORO NUEVO CANCÚN BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TANQUE CON ACCESORIO)	PZA	75,99
INODORO NUEVO CANCÚN RUBI ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TANQUE CON ACCESORIO)	PZA	83,47
INODORO NUEVO CANCÚN BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	24,49
INODORO NUEVO CANCÚN BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	27,03
INODORO NUEVO CANCÚN RUBI ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	29,32
ONE PIECE BUZIOS BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO VALLARTA - CAÍDA LENTA)	PZA	245,68

INSUMO	UND.	PREC.
ONE PIECE BUZIOS BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO VALLARTA - CAÍDA LENTA)	PZA	266,02
ONE PIECE BUZIOS RUBÍ ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO VALLARTA - CAÍDA LENTA)	PZA	284,66
ONE PIECE BUZIOS BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	35,51
ONE PIECE BUZIOS BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	38,90
ONE PIECE BUZIOS RUBÍ ROJO O AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	42,29
ONE PIECE ACAPULCO BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA-EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO AVANTE-CAÍDA LENTA)	PZA	364,32
ONE PIECE ACAPULCO BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA-EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO AVANTE-CAÍDA LENTA)	PZA	382,12
ONE PIECE ACAPULCO BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	35,51
ONE PIECE ACAPULCO BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	38,90
ONE PIECE CARTAGENA ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO CARTAGENA - CAÍDA LENTA Y KIT DE INSTALACIÓN)	PZA	593,14
INODORO ARUBA BL - RU, BL-AZ, BL- RO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA	PZA	72,88
ONE PIECE ACAPULCO BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA-EMPAQ. DE SILICONA BIDET INTEGRADO CON ASIENTO AVANTE	PZA	439,83
ONE PIECE ACAPULCO BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA BIDET INTEGRADO CON ASIENTO AVANTE	PZA	456,78
ONE PIECE CABO BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO - CAÍDA LENTA Y KIT DE INSTALACIÓN)	PZA	338,90
ONE PIECE MYKONOSLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO CARTAGENA - CAÍDA LENTA Y KIT DE INSTALACIÓN)	PZA	466,10
<b>LAVATORIOS</b>		
LAVATORIO ARUBA BLANCO C/REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	29,58
LAVATORIO ARUBA BONE C/REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	32,12
LAVATORIO ARUBA RUBÍ O AZUL C/REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	35,51
LAVATORIO NVO. CANCÚN BLANCO C/REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	51,61
LAVATORIO NVO. CANCÚN BONE C/REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	55,00
LAVATORIO NVO. CANCÚN RUBÍ O AZUL C/REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	58,39
LAVATORIO IPANEMA BLANCO C/REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" Y 8" INSINUADOS)	PZA	86,36
LAVATORIO IPANEMA BONE C/REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" Y 8" INSINUADOS)	PZA	89,75
LAVATORIO CABO BLANCO CON REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	36,36
LAVATORIO CABO BLANCO BONE CON REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	39,75
LAVATORIO CABO BLANCO RUBÍ CON REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	42,29
LAVATORIO CABO BLANCO AZUL PASTEL CON REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	42,29
<b>OVALINES Y BOWLS</b>		
LAVATORIO OVALÍN BLANCO D/EMPOTRAR ACAPULCO C/REBOSE CROMADO	PZA	67,71
LAVATORIO OVALÍN BONE D/EMPOTRAR ACAPULCO C/REBOSE CROMADO	PZA	74,49
LAVATORIO OVALÍN BLANCO D/SOBREPONER BUZIOS C/REBOSE CROMADO	PZA	76,19
LAVATORIO OVALÍN BONE D/SOBREPONER BUZIOS C/REBOSE CROMADO	PZA	83,81
LAVATORIO BOWL COZUMEL BLANCO C/REBOSE CROMADO (MEDIDA 36CM DE DIÁMETRO)	PZA	84,66
LAVATORIO BOWL VARADERO BLANCO C/REBOSE CROMADO (MEDIDA 36.5 CM X 36.5 CM)	PZA	93,14
PEDESTAL VALLARTA BLANCO	PZA	31,95
PEDESTAL VALLARTA BONE	PZA	33,81
PEDESTAL VALLARTA RUBÍ ROJO O AZUL PASTEL	PZA	36,78
LAVATORIO BOWL COZUMEL BONE C/REBOSE CROMADO (MEDIDA 36CM DE DIÁMETRO)	PZA	93,14
LAVATORIO BOWL VARADERO BONE C/REBOSE CROMADO (MEDIDA 36.5 CM X 36.5 CM)	PZA	100,76
<b>INSTITUCIONAL</b>		
TAZA TURCA PUNTA SAL BLANCO	PZA	84,66

INSUMO	UND.	PREC.
<b>ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS</b>		
JUEGOS DE ACCESORIOS DE LOZA BLANCO (PAPELERA, JABONERA, PERCHERO DOBLE Y TOALLERO CON BARRA)	PZA	35,51
JUEGOS DE ACCESORIOS DE LOZA BONE (PAPELERA, JABONERA, PERCHERO DOBLE Y TOALLERO CON BARRA)	PZA	37,20
JUEGOS DE ACCESORIOS DE LOZA RUBÍ ROJO O AZUL PASTEL (PAPELERA, JABONERA, PERCHERO DOBLE Y TOALLERO CON BARRA)	PZA	40,59
JUEGOS DE ACCESORIOS INTERNOS BLANCO (SIST. LARGA VIDA PARA 2 PIEZAS)	PZA	24,49
JUEGOS DE ACCESORIOS INTERNOS BLANCO (SIST. LARGA VIDA PARA 2 PIEZAS C/ BOTONERA SUPERIOR)	PZA	27,88
JUEGOS DE ACCESORIOS INTERNOS BLANCO (SIST. LARGA VIDA PARA ONE PIECE)	PZA	35,51
JUEGOS DE ACCESORIOS INTERNOS BLANCO (SIST. LARGA VIDA PARA ONE PIECE C/ BOTONERA SUPERIOR)	PZA	50,76
JUEGOS DE ACCESORIOS INTERNOS BLANCO (SIST. LARGA VIDA PARA 2 PIEZAS C/BOTONERA DUAL SUPERIOR)	PZA	3,31
PAR DE UNAS GALVANIZADAS PARA LAVATORIO	PZA	3,31
ANILLO DE REBOSE PARA LAVATORIO	PZA	3,31
PAR D/PERNOS D/ANCLAJE D/ACERO INOX. PARA INODORO	PZA	5,85
EMPAQUE DE DESCARGA PARA URINARIO	PZA	42,29
JUEGOS DE ACCESORIOS INTERNOS BLANCO (SIST. LARGA VIDA PARA ONE PIECE C/ BOTONERA DUAL SUPERIOR)	PZA	17,71
<b>ASIENTOS</b>		
ASIENTO CANCÚN BLANCO (MATERIAL VIRGEN, UNIVERSAL Y BISAGRAS REFORZADAS)	PZA	18,56
ASIENTO CANCÚN BONE (MATERIAL VIRGEN, UNIVERSAL Y BISAGRAS REFORZADAS)	PZA	19,41
ASIENTO CANCÚN RUBÍ O AZUL (MATERIAL VIRGEN, UNIVERSAL Y BISAGRAS REFORZADAS)	PZA	17,71
ASIENTO NUEVO CANCÚN BLANCO (MATERIAL VIRGEN, ENVOLVENTE Y UNIVERSAL)	PZA	18,56
ASIENTO NUEVO CANCÚN BONE (MATERIAL VIRGEN, ENVOLVENTE Y UNIVERSAL)	PZA	19,41
ASIENTO NUEVO CANCÚN RUBÍ O AZUL (MATERIAL VIRGEN, ENVOLVENTE Y UNIVERSAL)	PZA	27,03
ASIENTOS IPANEMA BLANCO (ELONGADO UNIVERSAL)	PZA	30,42
ASIENTOS IPANEMA BONE (ELONGADO UNIVERSAL)	PZA	30,42
ASIENTO VALLARTA BLANCO (CAÍDA LENTA - REGULAR UNIVERSAL)	PZA	50,76
ASIENTO VALLARTA BONE (CAÍDA LENTA - REGULAR UNIVERSAL)	PZA	27,03
ASIENTO VALLARTA RUBÍ O AZUL (CAÍDA LENTA - REGULAR UNIVERSAL)	PZA	30,42
ASIENTO COZUMEL BLANCO (CAÍDA LENTA - ELONGADO)	PZA	30,42
ASIENTO COZUMEL BONE (CAÍDA LENTA - ELONGADO)	PZA	50,76
ASIENTOS CARTAGENA BLANCO (CAÍDA LENTA - ELONGADO)	PZA	19,58
ASIENTO NUEVO CANCÚN BL - RU, BL-AZ, BL-RO (MATERIAL VIRGEN, ENVOLVENTE Y UNIVERSAL)	PZA	
<i>Precios sugeridos a constructoras - 2% (precio referencial)</i>		
<b>JOSFEL ILLUMINACION S. A. C.</b>		
<b>SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN</b>		
BOLLARD A 1X70W HM-VS E27 EM PS 24"	PZA	65,25 \$
JP-250 VS70 E27 C/F PR POL TRANSP	PZA	122,88 \$
<b>PROYECTORES</b>		
ARAN 1X150W HM RX7S-24 EM NG	UND	45,76 \$
ARAN 1X400W HM E40 EM PR NG SIM	UND	100,85 \$
ARAN 1X70W HM RX7S EM NG	UND	242,09 \$
PETRUS 1X70/35W HM G12 S/EQ NG 45°	UND	55,93 \$
<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>		
TRIAN 40° CRI 65 80W 4000K DARK GREY	PZA	473,03 \$
MILLENNIUM 400W VS E40 EM PS GRIS C/F	PZA	125,25 \$
MILLENNIUM IV 250W VS E40 EM TI C/F	PZA	29,29 \$
PALLQA 150W VS E40 EM PS C/F GRIS ENEL	PZA	112,71 \$
PALLQA 50W VS E27 PST C/MF S/SELLO	PZA	63,56 \$
PALLQA 70W VS E27 PST C/MF S/SELLO	PZA	64,41 \$
<b>LINEA DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED</b>		
BERYL LED E 10W 80° 3000K	PZA	25 \$
BERYL LED E 10W 80° 4000K	PZA	23 \$
BERYL LED E 15W 80° 3000K	PZA	31 \$
BERYL LED E 15W 80° 4000K	PZA	31 \$
BERYL LED E 24W 80° 3000K	PZA	49 \$
BERYL LED E 24W 80° 4000K	PZA	46 \$
BERYL LED E 25W 80° 3000K	PZA	51 \$
BERYL LED E 25W 80° 4000K	PZA	51 \$
BERYL LED E 35W 80° 3000K	PZA	70 \$
BERYL LED E 35W 80° 4000K	PZA	72 \$
BERYL LED E 42W 80° 3000K	PZA	72 \$
BERYL LED E 42W 80° 4000K	PZA	72 \$
ANGLE LED E 31W 20° 3000K	PZA	134 \$
ANGLE LED E 31W 40° 3000K	PZA	108 \$
ANGLE LED E 31W 40° 4000K	PZA	114 \$
ANGLE LED E 45W 20° 3000K	PZA	121 \$
ANGLE LED E 45W 20° 4000K	PZA	167 \$

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
ANGLE LED E 45W 40° 3000K	PZA	167 \$
ANGLE LED E 45W 40° 4000K	PZA	216 \$
ELITE LED E 40W 25° 3000K	PZA	136 \$
ELITE LED E 40W 25° 4000K	PZA	136 \$
ELITE LED E 40W 50° 3000K	PZA	136 \$
ELITE LED E 40W 50° 4000K	PZA	136 \$
ELITE LED E 55W 25° 3000K	PZA	134 \$
ELITE LED E 55W 25° 4000K	PZA	134 \$
ELITE LED E 55W 50° 3000K	PZA	134 \$
ELITE LED E 55W 50° 4000K	PZA	134 \$
<b>LINEA DOWNLIGHT ADOSABLE LED</b>		
ELITE LED E 55W 50° 4000K	PZA	43 \$
BERYL LED A 10W 80° 4000K	PZA	43 \$
BERYL LED A 15W 80° 3000K	PZA	51 \$
BERYL LED A 15W 80° 4000K	PZA	51 \$
BERYL LED A 24W 80° 3000K	PZA	72 \$
BERYL LED A 24W 80° 4000K	PZA	70 \$
BERYL LED A 25W 80° 3000K	PZA	76 \$
BERYL LED A 25W 80° 4000K	PZA	76 \$
BERYL LED A 35W 80° 3000K	PZA	91 \$
BERYL LED A 35W 80° 4000K	PZA	91 \$
BERYL LED A 42W 80° 3000K	PZA	98 \$
BERYL LED A 42W 80° 4000K	PZA	95 \$
ELITE LED A 40W 25° 3000K	PZA	143 \$
ELITE LED A 40W 25° 4000K	PZA	143 \$
ELITE LED A 40W 50° 3000K	PZA	143 \$
ELITE LED A 40W 50° 4000K	PZA	143 \$
ELITE LED A 55W 25° 3000K	PZA	192 \$
ELITE LED A 55W 25° 4000K	PZA	192 \$
ELITE LED A 55W 50° 3000K	PZA	192 \$
ELITE LED A 55W 50° 4000K	PZA	192 \$
<b>LINEA LINEAL EMPOTRABLE LED</b>		
CONTINUOUS LINE LED 20W 3000K INDIVIDUAL	PZA	112 \$
CONTINUOUS LINE LED 20W 4000K INDIVIDUAL	PZA	112 \$
CONTINUOUS LINE LED 20W 3000K INICIO	PZA	124 \$
CONTINUOUS LINE LED 20W 4000K INICIO	PZA	120 \$
CONTINUOUS LINE LED 20W 3000K MEDIO	PZA	127 \$
CONTINUOUS LINE LED 20W 4000K MEDIO	PZA	127 \$
CONTINUOUS LINE LED 20W 3000K FINAL	PZA	118 \$
CONTINUOUS LINE LED 20W 4000K FINAL	PZA	118 \$
CONTINUOUS LINE LED 30W 3000K INDIVIDUAL	PZA	112 \$
CONTINUOUS LINE LED 30W 4000K INDIVIDUAL	PZA	112 \$
CONTINUOUS LINE LED 30W 3000K INICIO	PZA	124 \$
CONTINUOUS LINE LED 30W 4000K INICIO	PZA	124 \$
CONTINUOUS LINE LED 30W 3000K MEDIO	PZA	127 \$
CONTINUOUS LINE LED 30W 4000K MEDIO	PZA	127 \$
CONTINUOUS LINE LED 30W 3000K FINAL	PZA	118 \$
CONTINUOUS LINE LED 30W 4000K FINAL	PZA	118 \$
CONTINUOUS LINE LED 40W 3000K INDIVIDUAL	PZA	112 \$
CONTINUOUS LINE LED 40W 4000K INDIVIDUAL	PZA	112 \$
CONTINUOUS LINE LED 40W 3000K INICIO	PZA	124 \$
CONTINUOUS LINE LED 40W 4000K INICIO	PZA	124 \$
CONTINUOUS LINE LED 40W 3000K MEDIO	PZA	127 \$
CONTINUOUS LINE LED 40W 4000K MEDIO	PZA	127 \$
CONTINUOUS LINE LED 40W 3000K FINAL	PZA	118 \$
CONTINUOUS LINE LED 40W 4000K FINAL	PZA	118 \$
<b>LINEA LINEAL ADOSADA/SUSPENDIDA LED</b>		
ONLINE LED A/S 20W 3000K INDIVIDUAL	PZA	153 \$
ONLINE LED A/S 20W 4000K INDIVIDUAL	PZA	153 \$
ONLINE LED A/S 20W 3000K INICIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 20W 4000K INICIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 20W 3000K MEDIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 20W 4000K MEDIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 20W 3000K FINAL	PZA	154 \$
ONLINE LED A/S 20W 4000K FINAL	PZA	154 \$
ONLINE LED A/S 30W 3000K INDIVIDUAL	PZA	153 \$
ONLINE LED A/S 30W 4000K INDIVIDUAL	PZA	153 \$
ONLINE LED A/S 30W 3000K INICIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 30W 4000K INICIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 30W 3000K MEDIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 30W 4000K MEDIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 30W 3000K FINAL	PZA	154 \$
ONLINE LED A/S 30W 4000K FINAL	PZA	154 \$
ONLINE LED A/S 40W 3000K INDIVIDUAL	PZA	153 \$
ONLINE LED A/S 40W 4000K INDIVIDUAL	PZA	153 \$
ONLINE LED A/S 40W 3000K INICIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 40W 4000K INICIO	PZA	168 \$
ONLINE LED A/S 40W 3000K MEDIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 40W 4000K MEDIO	PZA	168 \$
ONLINE LED A/S 40W 3000K FINAL	PZA	154 \$
ONLINE LED A/S 40W 4000K FINAL	PZA	154 \$
<b>LINEA PANELERIA EMPOTRADA LED</b>		
PANEL LED E 2X2 40W 4000K	PZA	58 \$
PANEL LED E 4X1 40W 4000K	PZA	79 \$

INSUMO	UND.	PREC.
PANEL LED E 4X2 70W 4000K	PZA	195 \$
SLIT LED E 2X2 32W 4000K	PZA	142 \$
SLIT LED E 4X1 40W 4000K	PZA	172 \$
SLIT LED E 4X2 74W 4000K	PZA	177 \$
PENTE LED E 2X2 38W 4000K	PZA	185 \$
PENTE LED E 4X1 38W 4000K	PZA	97 \$
PENTE LED E 4X2 76W 4000K	PZA	142 \$
<b>LINEA CNITA LED</b>		
FLEXILED 5MTS 15W 24V 3000K IP65	PZA	81 \$
FLEXILED 5MTS 15W 24V 4000K IP65	PZA	53 \$
FUENTE DE PODER 24V 60W IP20	PZA	29 \$
FUENTE DE PODER 24V 100W IP67	PZA	75 \$
<b>LINEA HERMETICA LED</b>		
NIX LED 24W 4000K IP65	PZA	57 \$
NIX LED 45W 4000K IP65	PZA	86 \$
BRIX LED 18W 4000K IP65	PZA	33 \$
BRIX LED 36W 4000K IP65	PZA	41 \$
BRIX LED 43W 4000K IP65	PZA	50 \$
BRIX LED 50W 4000K IP65	PZA	64 \$
CRIX LED 25W 4000K IP65 CON SENSOR DE PRESENCIA Y REGULABLE	PZA	53 \$
CRIX LED 53W 4000K IP65 CON SENSOR DE PRESENCIA Y REGULABLE	PZA	88 \$
CRIX LED 63W 4000K IP65 CON SENSOR DE PRESENCIA Y REGULABLE	PZA	96 \$
<b>LINEA HIGH BAY LED</b>		
HIGH BAY LED 100W 4000K 60°	PZA	284 \$
HIGH BAY LED 100W 4000K 100°	PZA	275 \$
HIGH BAY LED 150W 4000K 100°	PZA	418 \$
HIGH BAY LED 170W 4000K 60°	PZA	534 \$
HIGH BAY LED 170W 4000K 100°	PZA	390 \$
HIGH BAY LED 200W 4000K 30°	PZA	532 \$
HIGH BAY LED 200W 4000K 60°	PZA	532 \$
HIGH BAY LED 200W 4000K 100°	PZA	532 \$
HIGH BAY LED 300W 4000K 30°	PZA	532 \$
HIGH BAY LED 300W 4000K 60°	PZA	532 \$
HIGH BAY LED 300W 4000K 100°	PZA	906 \$
HIGH BAY LED 500W 4000K 15°	PZA	2292 \$
HIGH BAY LED 500W 4000K 30°	PZA	1945 \$
HIGH BAY LED 500W 4000K 60°	PZA	2292 \$
<b>LINEA EMERGENCIA</b>		
EVOLUTION LED 266LM 1.5H	PZA	89 \$
OPTIMA LED 266LM 1.5H	PZA	230 \$
PREMIER LED 266LM 1.5H	PZA	111 \$
EUROSLIM LED 266LM 1.5H	PZA	105 \$
PROYECTOR LED 2X18W 1.5H	PZA	214 \$
Norma DGE-016-17-2015 M.E.M. Sin un modelo incluido. Ver catálogos en Costos CD		
<b>KRANZZ INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</b>		
<b>FOCO LED</b>		
FOCO LED MARCA KRANZZIC 12W	PZA	5,08
No incluye IGV.		
<b>LA VIGA S.A.</b>		
<b>ACERO CORRUGADO F'Y 4200 (G-60)</b>		
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) 1/4" - 6.5 MM	T	805,08 \$
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) 3/8" - 9.5 MM	T	805,08 \$
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) 1/2" - 11.9 MM	T	805,08 \$
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) 5/8" - 15.9 MM	T	805,08 \$
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) 3/4" - 19.0 MM	T	805,08 \$
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) 7/8" - 22.2 MM	T	805,08 \$
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) 1" - 25.4 MM	T	805,08 \$
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) 8 MM	T	805,08 \$
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) PRECIO PROMEDIO	T	805,08 \$
<b>ALAMBRE NEGRO P/CONSTRUCCION</b>		
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N 8	KG	0,83 \$
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N 16	KG	0,83 \$
<b>CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION</b>		
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 2"	KG	0,88 \$
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 3 1/2"	KG	0,88 \$
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 3"	KG	0,88 \$
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 4"	KG	0,88 \$
<b>CEMENTO PUESTO EN OBRA</b>		
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS. 42.5 KG) APU	BLS	18,9
CEMENTO PORTLAND TIPO V (BLS. 42.5 KG) ANDINO	BLS	23,05
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS. 42.5 KG) ANDINO	BLS	19,75
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS. 42.5 KG) ANDINO HEMF	BLS	17,88
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS. 42.5 KG) APU	BLS	17,37
CEMENTO ANDINO TIPO HS	BLS	20,25
CEMENTO PORTLAND TIPO I A GRANEL X KG /SOL	KG	0,37
CEMENTO PORTLAND TIPO I A GRANEL X KG - ATLAS	KG	0,34
CEMENTO PORTLAND TIPO I A GRANEL X KG - APU -(KG)	KG	0,34
CEMENTO ANDINO TIPO HS A GRANEL X KG	KG	0,38

**Precios de los Mate**

INSUMO	UND.	PREC.
<b>CLAVO C/CABEZA EMBOLSADO P/CONSTRUCCION</b>		
CLAVO C/CABEZA EMBOLSADO P/CONSTRUCCION 2"	KG	1,05 \$
CLAVO C/CABEZA EMBOLSADO P/CONSTRUCCION 2 1/2"	KG	1,05 \$
CLAVO C/CABEZA EMBOLSADO P/CONSTRUCCION 3"	KG	1,05 \$
CLAVO C/CABEZA EMBOLSADO P/CONSTRUCCION 4"	KG	1,05 \$
<b>CONCRELISTO</b>		
CONCRELISTO F'C=100 (40 KG) TIPO I	BLS	4,81
CONCRELISTO F'C=140 (40 KG) TIPO I	BLS	5,11
CONCRELISTO F'C=175 (40KG) TIPO I	BLS	5,35
CONCRELISTO F'C=210 (40 KG) TIPO I	BLS	5,79
CONCRELISTO F'C=245 (40 KG) TIPO I	BLS	6,48
CONCRELISTO F'C=280 (40 KG) TIPO I	BLS	6,56
CONCRELISTO F'C=315 (40 KG) TIPO I	BLS	6,88
CONCRELISTO F'C=350 (40 KG) TIPO I	BLS	7,46
CONCRELISTO F'C=100 (40 KG) TIPO V	BLS	5,52
CONCRELISTO F'C=140 (40 KG) TIPO V	BLS	5,93
CONCRELISTO F'C=175 (40 KG) TIPO V	BLS	6,26
CONCRELISTO F'C=210 (40 KG) TIPO V	BLS	6,85
CONCRELISTO F'C=245 (40 KG) TIPO V	BLS	7,79
CONCRELISTO F'C=280 (40 KG) TIPO V	BLS	7,9
CONCRELISTO F'C=350 (40 KG) TIPO V	BLS	8,34
CONCRELISTO LIQUIDO (BLS=40 KG) TIPO I	BLS	6,1
CONCRELISTO LIQUIDO (BLS=40 KG) TIPO V	BLS	7,29
<b>SUPERMORTERO</b>		
SUPERMORTERO 1:4 (40 KG) TIPO I	BLS	5,93
SUPERMORTERO 1:4 (40 KG) TIPO V	BLS	7,13
SUPERMORTERO 1:5 (40 KG) TIPO I	BLS	5,45
SUPERMORTERO 1:5 (40 KG) TIPO V	BLS	6,47
<b>TARAJEOLISTO</b>		
TARAJEOLISTO 1:4 (40 KG) TIPO I	BLS	5,79
TARAJEOLISTO 1:4 (40 KG) TIPO V	BLS	6,99
TARAJEOLISTO 1:5 (40 KG) TIPO I	BLS	5,3

*Lista de precios incluye flete dentro de Lima Metropolitana. No incluye IGV.*

<b>LEAFENERGY</b>		
<b>PANELES SOLARES</b>		
PANEL SOLAR 100W	PZA	203,39
PANEL SOLAR 150W	PZA	275,42
PANEL SOLAR 265W	PZA	436,44
PANEL SOLAR 340W	PZA	533,9
<b>LÁMPARAS</b>		
LÁMPARA SOLAR LED 40W	UND	186,44
LÁMPARA SOLAR LED 60W	UND	254,24
LÁMPARA LED 50W	UND	152,54
LÁMPARA LED 100W	UND	220,34
<b>REFLECTORES LED</b>		
REFLECTOR LED 30W	UND	41,53
REFLECTOR LED 50W	UND	62,71
REFLECTOR LED 100W	UND	105,93
REFLECTOR LED 200W	UND	211,86
REFLECTOR LED 300W	UND	262,71
<b>INVERSORES</b>		
INVERSOR 12V 300W ONDA MODIFICADA	PZA	152,54
INVERSOR 12V 300W ONDA PURA	PZA	296,61
INVERSOR 12V 500W ONDA PURA	PZA	423,73
INVERSOR 24V 1000W ONDA PURA	PZA	781,36
INVERSOR 12V 2000W ONDA PURA	PZA	1635,59
INVERSOR 24V 2000W ONDA PURA	PZA	1635,59
INVERSOR 24V 4000W ONDA PURA	PZA	2788,14
INVERSOR 48V 4000W ONDA PURA	PZA	2788,14
<b>BATERIAS</b>		
BATERIA GEL 100AH	PZA	644,07
BATERIA GEL 150AH	PZA	953,39
BATERIA AGM 100AH	PZA	474,58
BATERIA AGM 150AH	PZA	775,42
BATERIA AGM 200AH	PZA	1004,24

*No incluye IGV.*

<b>MERIDIAN PROYECTOS S.A.C.</b>		
<b>LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO</b>		
LEV. TOPOG. C/GPS DOBLE FRECUENCIA ALTA PRECISION	PTO	250 \$
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR HECTAREA	HA	85 \$
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR KM DE CARRETERA	KM	1250 \$
LEVANT. TOPOG. POR KM DE LINEA DE TRANSMISION	KM	620 \$

*Los precios pueden variar dependiendo del metrado y condiciones del terreno.*

<b>PARARAYOS S.A.C.</b>		
<b>PARARAYOS</b>		
PARARAYOS FRANKLIN TETRA PUNTA BR. CR.	PZA	114 \$
PARARAYOS PDC THOR	PZA	890 \$
PARARAYOS IONIFLASH MACH 60 R. 104 NIVEL III.	PZA	1153 \$
PARARAYO FRANKLIN TETRA PUNTA DE BR. PUNTA BLUNT	PZA	108 \$
CONTADOR DE RAYOS DIGITAL CITEL LSC-A	PZA	230 \$

INSUMO	UND.	PREC.
<b>PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS</b>		
DOSIS QUIMICA THOR-GEL \$	PZA	21,6 \$
CONECTOR BR BARRA 5/8 3/4 P/PUESTA A TIERRA	PZA	5,4 \$
BARRA CU 3/4" C/PUNTA 2.4M	PZA	92 \$
BARRA CU 5/8" C/PUNTA 2.4M	PZA	63 \$
CEMENTO CONDUCTIVO THOR-CEM \$	BLS	25,4 \$
CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.4X0.4M CON TAPA	PZA	10,5 \$
CAJA DE REGISTRO DE POLIPROPILENO CON TAPA AMARILLA	PZA	8,9 \$
CEMENTO CONDUCTIVO SAN-EARTH \$	BLS	55 \$
VIA CHISPAS CITEL BF-PC250	PZA	115 \$
<b>DETECTORES DE TORMENTAS</b>		
DETECTOR DE TORMENTAS PORTÁTIL STORM PRO 2	PZA	897 \$
DETECTOR DE TORMENTAS PORTÁTIL SKYSCAN P5	PZA	367 \$
<b>PROTECTORES DE SOBRETENSIONES Y PICOS DE VOLTAJE</b>		
TVSS CITEL DS42-230 MONOFÁSICO 220VAC 40KA PARA RIEL DIN.	PZA	125 \$
TVSS CITEL DS43-230 TRIFÁSICO 220VAC 40KA PARA RIEL DIN.	PZA	160 \$
TVSS CITEL DS250VG-300 UNIPOLAR 220VAC 70KA PARA RIEL DIN.	PZA	193 \$
TVSS CITEL MSB230HF MONOFÁSICO 220VAC 10KA, 16A, CONEXIÓN SERIE	PZA	169 \$

*Los precios no incluyen fletes*

<b>PETRÓLEOS DEL PERÚ S.A.</b>		
<b>ASFALTO PRECIOS EX-PLANTA TALARA</b>		
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 70 (TALARA) TANQUE	GAL	7,39
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 70 (TALARA) CILINDRO	GAL	7,44
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 40/50 TALARA A TANQUE	GAL	7,28
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 40/50 TALARA A CILINDRO	GAL	7,33
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 60/70 TALARA A TANQUE	GAL	7,28
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 60/70 TALARA A CILINDRO	GAL	7,33
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 85/100 TALARA A TANQUE	GAL	7,28
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 85/100 TALARA A CILINDRO	GAL	7,33
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 120/150 TALARA A TANQUE	GAL	7,28
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 120/150 TALARA A CILINDRO	GAL	7,33
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250 (TALARA) TANQUE	GAL	7,37
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250 (TALARA) CILINDRO	GAL	7,42
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 70 (TALARA) TANQUE	GAL	7,98
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 70 (TALARA) CIL	GAL	8,03
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 30 (TALARA) TANQUE	GAL	8,03
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 30 (TALARA) CIL.	GAL	8,08
<b>ASFALTO PRECIOS EX-PLANTA CONCHAN</b>		
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 10/20 CONCHAN A TANQUE	GAL	7,57
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 10/20 CONCHAN A CILINDRO	GAL	7,63
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 20/30 CONCHAN TANQUE	GAL	7,57
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 20/30 CONCHAN CILINDRO	GAL	7,63
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 40/50 CONCHAN A TANQUE	GAL	7,28
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 40/50 CONCHAN A CILINDRO	GAL	7,33
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 60/70 CONCHAN A TANQUE	GAL	7,28
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 60/70 CONCHAN A CILINDRO	GAL	7,33
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 85/100 CONCHAN A TANQUE	GAL	7,28
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 85/100 CONCHAN A CILINDRO	GAL	7,33
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 120/150 CONCHAN A TANQUE	GAL	7,28
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 120/150 CONCHAN A CILINDRO	GAL	7,33
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 70 (CONCHAN) CIL.	GAL	7,44
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 70 (CONCHAN) TANQ.	GAL	7,44
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250 (CONCHAN) TANQUE	GAL	7,37
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250 (CONCHAN) CILINDRO	GAL	7,42
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 70 (CONCHAN) TANQUE	GAL	7,98
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 70 (CONCHAN) CIL	GAL	8,03
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 30 (CONCHAN) TANQ.	GAL	8,03
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 30 (CONCHAN) CIL.	GAL	8,08
<b>ASFALTO PRECIOS EX-PLANTA MOLLEDO</b>		
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250 (MOLLEDO) TANQUE	GAL	7,46
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250 (MOLLEDO) CILINDRO	GAL	7,51

*Precios en planta*

<b>PISOS BRYCE</b>		
<b>PISOS</b>		
PISO MACHIEBRADO EN ESTORAQUE (1" X5" X 0.05M A 3.60M)	M2	73 \$
PISO MACHIEBRADO EN SHIHUAHUACO CHAMPANE (1" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	73 \$
PISO MACHIEBRADO EN SHIHUAHUACO CHAMPANE (1" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	73 \$
PISO MACHIEBRADO EN SHIHUAHUACO ROJO (1" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	74 \$
PISO MACHIEBRADO EN SHIHUAHUACO ROJO (1" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	66 \$
PISO MACHIEBRADO PRE-ACABADO EN SHIHUAHUACO CHAMPANE (3/4" X5" X 0.05M A 2.10 M).	M2	68 \$
PISO MACHIEBRADO EN PUMAQUIRO (1" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	73 \$
PISO MACHIEBRADO EN PUMAQUIRO (3/4" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	65 \$
PISO MACHIEBRADO EN HUAYRURO (1" X6" X 0.05M A 3.60 M).	M2	68 \$
PISO MACHIEBRADO PRE-ACABADO EN PUMAQUIRO (3/4" X5" X 0.05M A 2.10 M).	M2	67 \$



Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
<b>ZÓCALOS</b>		
CONTRAZOCALOS EN ESTORAQUE(1"x4")	M	12 \$
CONTRAZOCALOS EN PUMAQUIRO(1"x4")	M	9 \$
CONTRAZOCALOS EN SHIHUAHUACO(1"x4")	M	9 \$
CONTRAZOCALOS EN HUAYRURO (1"x4")	M	8,5 \$
ZOCALO CURVO EN SHIHUAHUACO (1"x4")	M	94 \$
ZOCALO CURVO EN PUMAQUIRO (1"x4")	M	94 \$
GUARDILLA EN SHIHUAHUACO (1.5")	ca	89 \$
LENGUETAS EN SHIHUAHUACO	M	5 \$
LENGUETAS EN PUMAQUIRO	M	5 \$
LENGUETAS EN ESTORAQUE	M	7 \$
<b>ESCALERA</b>		
ESCALERA EN SHIHUAHUACO (1.5")	M2	193 \$
ESCALERA EN PUMAQUIRO (1.5")	M2	193 \$
ESCALERA EN SHIHUAHUACO (2")	M2	224 \$
ESCALERA EN PUMAQUIRO (2")	M2	224 \$
ESCALERA EN HUAYRURO (1.5")	M2	174 \$
<b>DECK</b>		
DECK EN HUAYRURO (1"x4")	M2	95 \$
DECK EN SHIHUAHUACO (1"x4")	M2	125 \$

PROMART - ELECTRICIDAD

ALAMBRES Y CABLES ELÉCTRICOS

ALAMBRE 14 AWG BLANCO X 100 METROS INDECO	RLL	102,54
ALAMBRE 14 AWG ROJO X 100 METROS INDECO	RLL	102,54
ALAMBRE 14 AWG NEGRO X 100 METROS INDECO	RLL	102,54
ALAMBRE 14 AWG AZUL X 100 METROS INDECO	RLL	102,54
ALAMBRE TELEFÓNICO 2X22 X METRO ELCOPE	M	0,85
ALAMBRE TELEFÓNICO 2X22 X50 METROS ELCOPE	RLL	33,81
ALAMBRE TELEFÓNICO 4X22 X METRO ELCOPE	M	1,02
ALAMBRE TELEFÓNICO 4X22 X 50 METROS ELCOPE	RLL	50,76
CABLE LSOH 80°C 2.5MM2 BLANCO X 100 METROS CENTELSA	RLL	105,85
CABLE LSOH 80°C 2.5MM2 NEGRO X 100 METROS CENTELSA	RLL	128,81
CABLE LSOH 80°C 2.5MM2 AMARILLO X 100 METROS CENTELSA	RLL	128,81
CABLE LSOH 80°C 2.5MM2 ROJO X 100 METROS CENTELSA	RLL	128,81
CABLE LSOH 80°C 2.5MM2 VERDE X 100 METROS CENTELSA	RLL	128,81
CABLE LSOH 80°C 4MM2 AMARILLO X 100 METROS CENTELSA	RLL	173,05
CABLE LSOH 80°C 4MM2 BLANCO X 100 METROS CENTELSA	RLL	173,05
CABLE LSOH 80°C 4MM2 NEGRO X 100 METROS CENTELSA	RLL	173,05
CABLE LSOH 80°C 4MM2 ROJO X 100 METROS CENTELSA	RLL	173,05
CABLE LSOH 80°C 4MM2 VERDE X 100 METROS CENTELSA	RLL	173,05
CABLE NH-80 450/750V 2.5MM2 AZUL X ROLLO INDECO	RLL	130,51
CABLE NH-80 450/750V 2.5MM2 BLANCO X ROLLO INDECO	RLL	130,51
CABLE NH-80 450/750V 2.5MM2 NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	130,51
CABLE NH-80 450/750V 2.5MM2 ROJO X ROLLO INDECO	RLL	130,51
CABLE NH-80 450/750V 4MM2 AZUL X ROLLO INDECO	RLL	185,59
CABLE NH-80 450/750V 4MM2 BLANCO X ROLLO INDECO	RLL	185,59
CABLE NH-80 450/750V 4MM2 NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	185,59
CABLE NH-80 450/750V 4MM2 ROJO X ROLLO INDECO	RLL	185,59
CABLE PARA PUESTA A TIERRA 12AWG AMARILLO/VERDE X 100 METROS ELCOPE	RLL	192,37
CABLE PARA PUESTA A TIERRA 14AWG AMARILLO/VERDE X 100 METROS ELCOPE	RLL	126,27
CABLE THW 10AWG ROJO X ROLLO CENTELSA	RLL	198,31
CABLE THW 10AWG AZUL X ROLLO CENTELSA	RLL	198,31
CABLE THW 10AWG AZUL X ROLLO INDECO	RLL	239,03
CABLE THW 10AWG BLANCO X ROLLO CENTELSA	RLL	198,31
CABLE THW 10AWG NEGRO X ROLLO CENTELSA	RLL	198,31
CABLE THW 10AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	239,03
CABLE THW 10AWG AMARILLO X ROLLO INDECO	RLL	239,03
CABLE THW 12AWG VERDE X ROLLO INDECO	RLL	156,53
CABLE THW 12AWG VERDE X ROLLO CENTELSA	RLL	144,92
CABLE THW 12AWG AMARILLO X ROLLO INDECO	RLL	156,53
CABLE THW 12AWG AZUL X ROLLO CENTELSA	RLL	144,92
CABLE THW 12AWG AZUL X ROLLO INDECO	RLL	156,53
CABLE THW 12AWG BLANCO X ROLLO INDECO	RLL	156,53
CABLE THW 12AWG BLANCO X ROLLO CENTELSA	RLL	144,92
CABLE THW 12AWG ROJO X ROLLO CENTELSA	RLL	144,92
CABLE THW 12AWG ROJO X ROLLO INDECO	RLL	156,53
CABLE THW 12AWG NEGRO X ROLLO CENTELSA	RLL	144,92
CABLE THW 12AWG NEGRO X METRO CENTELSA	M	1,86
CABLE THW 12AWG AZUL X METRO CENTELSA	M	1,86
CABLE THW 12AWG ROJO X METRO CENTELSA	M	1,86
CABLE THW 14AWG AMARILLO X ROLLO CENTELSA	RLL	95,59
CABLE THW 14AWG AMARILLO X ROLLO INDECO	RLL	103,22
CABLE THW 14AWG AZUL X ROLLO CENTELSA	RLL	95,59
CABLE THW 14AWG AZUL X ROLLO INDECO	RLL	103,22
CABLE THW 14AWG BLANCO X ROLLO CENTELSA	RLL	95,59
CABLE THW 14AWG BLANCO X ROLLO INDECO	RLL	103,22
CABLE THW 14AWG NEGRO X ROLLO CENTELSA	RLL	95,59
CABLE THW 14AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	103,22
CABLE THW 14AWG VERDE X ROLLO CENTELSA	RLL	95,59

INSUMO	UND.	PREC.
CABLE THW 14AWG VERDE X ROLLO INDECO	RLL	103,22
CABLE THW 14AWG ROJO X ROLLO CENTELSA	RLL	95,59
CABLE THW 14AWG ROJO X ROLLO INDECO	RLL	103,22
CABLE THW 14AWG NEGRO X METRO CENTELSA	M	1,27
CABLE THW 14AWG AZUL X METRO CENTELSA	M	1,27
CABLE THW 14AWG ROJO X METRO CENTELSA	M	1,27
CABLE THW 6AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	583,9
CABLE THW-90 14AWG AZUL X50 METROS CENTELSA	RLL	54,15
CABLE THW-90 14AWG BLANCO X50 METROS CENTELSA	RLL	54,15
CABLE THW-90 14AWG NEGRO X50 METROS CENTELSA	RLL	54,15
CABLE THW-90 14AWG ROJO X50 METROS CENTELSA	RLL	54,15
CABLE THW-90 14AWG AZUL X25 METROS CENTELSA	RLL	28,73
CABLE THW-90 14AWG BLANCO X25 METROS CENTELSA	RLL	28,73
CABLE THW-90 14AWG NEGRO X25 METROS CENTELSA	RLL	28,73
CABLE THW-90 14AWG ROJO X25 METROS CENTELSA	RLL	28,73
CABLE TW 14AWG AMARILLO X ROLLO INDECO	RLL	99,15
CABLE TW 14AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	99,15
CABLE TW 14AWG ROJO X ROLLO INDECO	RLL	99,15
CABLE TW 14AWG VERDE X ROLLO INDECO	RLL	99,15
CABLE TW 14AWG AZUL X ROLLO INDECO	RLL	99,15
CABLE TW 14AWG BLANCO X ROLLO INDECO	RLL	99,15
CABLE TW 14AWG AZUL X METRO INDECO	M	1,36
CABLE TW 14AWG NEGRO X METRO INDECO	M	1,36
CABLE TW 14AWG ROJO X METRO INDECO	M	1,36
CABLE TW 12AWG AZUL X ROLLO INDECO	RLL	150,34
CABLE TW 12AWG BLANCO X ROLLO INDECO	RLL	150,34
CABLE TW 12AWG VERDE X ROLLO INDECO	RLL	150,34
CABLE TW 12AWG AMARILLO X ROLLO INDECO	RLL	150,34
CABLE TW 12AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	150,34
CABLE TW 12 AWG NEGRO X METRO INDECO	M	2,03
CABLE TW 10AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	228,9
CABLE TW 10AWG AZUL X ROLLO INDECO	RLL	228,9
CABLE UTP CAT6E X METRO AMP	M	1,61
CABLE UTP CAT5E X METRO AMP	M	1,61
CABLE VULCANIZADO 2X16AWG X ROLLO CENTELSA	RLL	177,12
CABLE VULCANIZADO 3X12AWG X ROLLO CENTELSA	RLL	507,63
CABLE VULCANIZADO 3X14AWG X ROLLO CENTELSA	RLL	507,63
CABLE VULCANIZADO 3X18 AWG POR ROLLO INDECO	RLL	196,61
CARRETE CABLE CB THW CU 90°C 10AWG 750V NEGRO CENTELSA	M	4,24
CARRETE CABLE CB THW CU 90°C 10AWG 750V AZUL CENTELSA	M	2,54
CARRETE CABLE CB THW CU 90°C 10AWG 750V ROJO CENTELSA	M	2,54
CARRETE CABLE CPT CU 70°C 6AWG 450/750V CENTELSA	M	7,2
CARRETE CABLE CPT CU 70°C 8AWG 450/750V CENTELSA	M	4,66
CARRETE CABLE CPT CU 70°C 12AWG 450/750V CENTELSA	M	1,95
CARRETE CABLE CPT CU 70°C 14AWG 450/750V CENTELSA	M	1,53
CARRETE CABLE DE COBRE SUAVE 16MM2 CENTELSA	M	6,86
CARRETE CABLE MLENZO CTM 70°C CU 2X14AWG 750V CENTELSA	M	2,97
CARRETE CABLE MLENZO CTM 70°C CU 2X16AWG 750V CENTELSA	M	1,95
CARRETE CABLE MLENZO CTM 70°C CU 2X18AWG 750V CENTELSA	M	1,19
CARRETE CABLE NLT (SVTO) 2X14AWG 300/500V CENTELSA	M	3,73
CARRETE CABLE NLT (SVTO) 2X16AWG 300/500V CENTELSA	M	2,8
CARRETE CABLE NLT (SVTO) 2X18AWG 300/500V CENTELSA	M	1,86
CARRETE CABLE NMT (SJTO) 2X12AWG 300/500V CENTELSA	M	5,59
CARRETE CABLE NMT (SJTO) 2X14AWG 300/500V CENTELSA	M	5,68
CARRETE CABLE TW CU 80°C 12AWG 750V AZUL CENTELSA	M	1,27
CARRETE CABLE TW CU 80°C 14AWG 750V AZUL CENTELSA	M	1,27
<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS</b>		
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY9 RCCB 2P 63A 30MA AC-TY 230V SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	143,22
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY9 2X63A 6000A 230V SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	42,29
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY9 2X50A 6000A 230V SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	42,29
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY9 3X63A 6000A 230V SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	46,78
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY 9 MCB 3X10A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	6,19
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY 9 MCB 3X25A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	76,19
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY 9 MCB 3X25A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	67,71
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY 9 MCB 3X16A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	67,71
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY 9 MCB 2X40A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	33,81
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY 9 MCB 2X32A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	27,03
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY 9 MCB 2X25A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	27,03
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY 9 MCB 2X20A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	27,03
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY 9 MCB 2X16A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	27,03

022

INSUMO	UND.	PREC.
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X63A 220V-10KA BTICINO	PZA	99,07
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X50A 220V-10KA BTICINO	PZA	99,07
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X40A 220V-10KA BTICINO	PZA	99,07
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X32A 220V-10KA BTICINO	PZA	84,66
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X63A 220V-10KA BTICINO	PZA	41,44
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X50A 220V-10KA BTICINO	PZA	41,44
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X40A 220V-10KA BTICINO	PZA	41,44
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X32A 220V-10KA BTICINO	PZA	31,27
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X25A 220V-10KA BTICINO	PZA	31,27
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X20A 220V-10KA BTICINO	PZA	31,27
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X16A 220V-10KA BTICINO	PZA	31,27
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X10A 220V-10KA BTICINO	PZA	31,27
<b>TUBERÍA ELÉCTRICA SAP</b>		
TUBERÍA ELÉCTRICA SAP GRIS 1" X3 METROS NICOLL	PZA	8,22
TUBERÍA ELÉCTRICA SAP GRIS 1/2" X3 METROS NICOLL	PZA	5,08
TUBERÍA ELÉCTRICA SAP GRIS 2" X3 METROS NICOLL	PZA	23,14
TUBERÍA ELÉCTRICA SAP GRIS 3/4" X3 METROS NICOLL	PZA	6,1
<b>ACCESORIOS SAP</b>		
CONECTOR SAP 1" NICOLL	PZA	0,76
CANALETA CERRADA CON ADHESIVO 15X10MM	PZA	0,51
CONECTOR SAP 2 1/2" NICOLL	PZA	4,15
CONECTOR SAP 2" NICOLL	PZA	2,12
CONECTOR SAP 3/4" NICOLL	PZA	0,51
CURVA SAP 1" NICOLL	PZA	1,61
CURVA SAP 1/2" NICOLL	PZA	1,1
CURVA SAP 2 1/2" NICOLL	PZA	4,15
CURVA SAP 2" NICOLL	PZA	9,24
CURVA SAP 3/4" NICOLL	PZA	1,36
UNIÓN SAP 1 1/2" NICOLL	PZA	1,95
UNIÓN SAP 1 1/4" NICOLL	PZA	1,36
UNIÓN SAP 1" NICOLL	PZA	0,76
UNIÓN SAP 1/2" NICOLL	PZA	0,42
UNIÓN SAP 2 1/2" NICOLL	PZA	4,15
UNIÓN SAP 2" NICOLL	PZA	3,31
<b>TUBERÍA ELÉCTRICA SEL</b>		
TUBERÍA ELÉCTRICA SEL GRIS 1 1/2" X3 METROS NICOLL	PZA	10,08
TUBERÍA ELÉCTRICA SEL GRIS 1 1/4" X3 METROS NICOLL	PZA	6,69
TUBERÍA ELÉCTRICA SEL GRIS 2" X3 METROS NICOLL	PZA	11,78
TUBERÍA ELÉCTRICA SEL GRIS 3/4" X3 METROS NICOLL	PZA	2,8
TUBERÍA ELÉCTRICA SEL GRIS 5/8" X3 METROS NICOLL	PZA	2,54
<b>ACCESORIOS SEL</b>		
CONECTOR SEL 1 1/2" NICOLL	PZA	1,02
CONECTOR SEL 1 1/4" NICOLL	PZA	0,51
CONECTOR SEL 1" NICOLL	PZA	0,42
CONECTOR SEL 2" NICOLL	PZA	1,27
CONECTOR SEL 3/4" NICOLL	PZA	0,34
CONECTOR SEL 5/8" NICOLL	PZA	0,34
CURVA SEL 1 1/2" NICOLL	PZA	4,15
CURVA SEL 1 1/4" NICOLL	PZA	2,97
CURVA SEL 1" NICOLL	PZA	0,85
CURVA SEL 2" NICOLL	PZA	6,69
CURVA SEL 5/8" NICOLL	PZA	0,42
UNIÓN SEL 1 1/2" NICOLL	PZA	0,76
UNIÓN SEL 1 1/4" NICOLL	PZA	0,76
UNIÓN SEL 1" NICOLL	PZA	0,42
UNIÓN SEL 2" NICOLL	PZA	1,27
UNIÓN SEL 3/4" NICOLL	PZA	0,42
UNIÓN SEL 5/8" NICOLL	PZA	0,42
<b>ABRAZADERA</b>		
ABRAZADERA DE 1 1/2" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	1,19
ABRAZADERA DE 1 1/2" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	1,02
ABRAZADERA DE 1 1/4" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	0,85
ABRAZADERA DE 1 1/4" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	0,76
ABRAZADERA DE 1" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	0,68
ABRAZADERA DE 1" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	0,59
ABRAZADERA DE 1/2" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	0,42
ABRAZADERA DE 1/2" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	0,42
ABRAZADERA DE 1/2" CON OREJA DE 2MM X4 UNIDADES JORMEN	UND	1,19
ABRAZADERA DE 1/4" CON OREJA DE 0,9MM JORMEN	UND	0,34
ABRAZADERA DE 2 1/2" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	1,61
ABRAZADERA DE 2 1/2" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	1,69
ABRAZADERA DE 2" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	1,36
ABRAZADERA DE 2" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	1,27
ABRAZADERA DE 3" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	2,12
ABRAZADERA DE 3" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	2,46
ABRAZADERA DE 3/4" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	0,51
ABRAZADERA DE 3/4" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	0,51
ABRAZADERA DE 3/4" CON OREJA DE 2MM X4 UNIDADES JORMEN	UND	1,53
ABRAZADERA DE 4" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	2,88
ABRAZADERA DE 4" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	3,05
<b>CADA DE DERIVACIÓN</b>		
CAJA DE DERIVACIÓN PVC CON CONO 10X10X7CM TKL	PZA	5,85
CAJA DE DERIVACIÓN PVC SIN CONO 10X10X7CM TKL	PZA	5,85
CAJA DE DERIVACIÓN PVC SIN CONO 15X15X7CM TKL	PZA	8,39

INSUMO	UND.	PREC.
<b>CAJA DE PASE</b>		
CAJA DE PASE 6X6X4" 1.5 MM JORMEN	PZA	8,81
CAJA DE PASE 8X8X4" 1.5 MM JORMEN	PZA	13,47
CAJA DE PASE 30X30X10" 0.9MM JORMEN	PZA	28,73
CAJA DE PASO LIVIANA 10X10X4" 0.9MM JORMEN	PZA	13,31
CAJA DE PASO LIVIANA 4X4X2" 0.9MM JORMEN	PZA	13,31
CAJA DE PASO RECTANGULAR 3/4" 1.5 MM JORMEN	PZA	2,12
CAJA DE PASO RECTANGULAR 4X2" NICOLL	PZA	2,12
CAJA DE PASO RECTANGULAR LIVIANA 0.3MM JORMEN	PZA	0,76
CAJA DE PASO RECTANGULAR SEMIPESADA 1/2" JORMEN	PZA	2,12
CAJA DE PASO RECTANGULAR SEMIPESADA 3/4" JORMEN	PZA	2,12
<b>CAJA OCTOGONAL</b>		
CAJA OCTOGONAL 3/4" 1.5MM JORMEN	PZA	3,31
CAJA OCTOGONAL 4X4" NICOLL	PZA	1,02
CAJA OCTOGONAL LIVIANA 0.3MM JORMEN	PZA	1,02
CAJA OCTOGONAL PESADA 1.5MM JORMEN	PZA	3,81
CAJA OCTOGONAL SEMIPESADA 1/2" JORMEN	PZA	2,46
CAJA OCTOGONAL SEMIPESADA 3/4" JORMEN	PZA	2,46
<b>TAPA CIEGA</b>		
TAPA CIEGA CIRCULAR 1.2 MM JORMEN	PZA	1,95
TAPA CIEGA CUADRADA 1.2 MM JORMEN	PZA	1,95
TAPA CIEGA RECTANGULAR 1.2 MM JORMEN	PZA	1,36
TAPA GÁNG 1.2MM JORMEN	PZA	2,88
<b>CONECTOR CONDUIT FLEXIBLE</b>		
CONECTOR CURVO CONDUIT FLEXIBLE 3/4" TKL	PZA	4,15
CONECTOR RECTO CONDUIT FLEXIBLE 3/4" TKL	PZA	1,78
<b>PRESAESTOPA</b>		
PRESAESTOPA 1/2" SHALOM	PZA	8,39
PRESAESTOPA 3/4" SHALOM	PZA	12,63
PRESAESTOPA 3/8" SHALOM	PZA	8,39
<b>ACCESORIOS PARA CANALETA ELÉCTRICA</b>		
ACCESORIO DERIVACIÓN EN T 60X40 MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	10,93
ACCESORIO DE DERIVACIÓN EN T BLANCO 20X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,61
ACCESORIO DE DERIVACIÓN EN T BLANCO 40X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	5
ACCESORIO DERIVACIÓN EN T 13X7 MM DEXSON	PZA	1,61
ACCESORIO DERIVACIÓN EN T 25X25 MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	2,97
ACCESORIO DERIVACIÓN EN T 32X12 MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	2,12
ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 13X7 MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,27
ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 20X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,61
ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 25X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,61
ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 32X12 MM DEXSON	PZA	2,12
ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 40X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	4,15
ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 60X40MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	7,8
ACCESORIO UNIÓN 20X12 MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	2,12
ACCESORIO UNIÓN 25X25 MM DEXSON	PZA	2,97
ACCESORIO UNIÓN 40X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	4,15
ACCESORIO UNIÓN 60X40MM DEXSON	PZA	7,8
ACCESORIO UNIÓN BLANCO 13X7MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,44
ACCESORIO UNIÓN BLANCO 20X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,61
ANGULO EXTERNO BLANCO 13X7MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,44
ANGULO EXTERNO BLANCO 20X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,61
ANGULO EXTERNO BLANCO 25X25MM DEXSON	PZA	2,97
ANGULO EXTERNO BLANCO 32X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	2,12
ANGULO EXTERNO BLANCO 40X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	3,05
ANGULO EXTERNO BLANCO 60X40MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	8,39
ANGULO INTERNO BLANCO 13X7MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,44
ANGULO INTERNO BLANCO 20X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,61
ANGULO INTERNO BLANCO 25X25MM DEXSON	PZA	2,97
ANGULO INTERNO BLANCO 32X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	2,12
ANGULO INTERNO BLANCO 40X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	3,05
ANGULO INTERNO BLANCO 60X40MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	8,39
ANGULO PLANO BLANCO 13X7MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,61
ANGULO PLANO BLANCO 20X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1,61
ANGULO PLANO BLANCO 25X25MM DEXSON	PZA	2,97
ANGULO PLANO BLANCO 32X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	2,12
ANGULO PLANO BLANCO 40X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	4,15
ANGULO PLANO BLANCO 60X40MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	8,39
<b>TOMAS</b>		
TOMA AÉREA IP44 16A 2P + LÍNEA TIERRA 250V 6H AZUL MENNEKES	PZA	16,86
TOMA AÉREA IP44 16A 2P + LÍNEA TIERRA 415V 5H ROJO MENNEKES	PZA	21,1
TOMA AÉREA IP44 2P+TIERRA 32A 250V MENNEKES	PZA	33,81
TOMA AÉREA IP44 3P + TIERRA 32A 415V AZUL MENNEKES	PZA	29,58
TOMA AÉREA IP44 3P + TIERRA 32A 415V ROJO MENNEKES	PZA	33,81
TOMA DOBLE EMPOTRABLE 15A L/T BLANCO LEVITON	PZA	7,54
TOMA DOBLE EMPOTRABLE T/AISLADA 15A LEVITON	PZA	22,8
TOMA DOBLE PARA EMPOTRAR COMERCIAL 15A 250V L/T LEVITON	PZA	12,63
TOMA DOBLE PARA EMPOTRAR TIERRA AISLADA 15A 125V ROJO LEVITON	PZA	25,34
TOMA DOBLE UNIVERSAL EMPOTRABLE L/T BLANCO SHALOM	PZA	6,69

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
TOMA DOBLE UNIVERSAL EMPOTRABLE L/T MARFIL SHALOM	PZA	6,69
TOMA DOBLE UNIVERSAL PARA EMPOTRAR 15A 250V L/T BLANCO LEVITON	PZA	14,32
TOMA DOBLE UNIVERSAL PARA EMPOTRAR 15A 250V L/T MARFIL LEVITON	PZA	14,32
TOMA DOBLE VISIBLE L/T MARFIL SHALOM	PZA	8,39
TOMA DOBLE VISIBLE LÍNEA A TIERRA UNIVERSAL SHALOM	PZA	8,39
TOMA PARA EMPOTRAR INCLINADA IP44 2P+T 16A 250V MENNEKES	PZA	21,1
TOMA PARA EMPOTRAR IP44 16A + TIERRA 415V RJ 9H MENNEKES	PZA	19,41
TOMA PARA EMPOTRAR IP44 2P+TIERRA 32A 250V MENNEKES	PZA	27,88
TOMA PARA EMPOTRAR IP44 3P+TIERRA 32A 415V MENNEKES	PZA	29,58
TOMA PARA EMPOTRAR RECTA IP44 2P+TIERRA 16A + 250V MENNEKES	PZA	21,1
TOMA TRIPLE AÉREA IP67 16A 2P + T 250V 6H AZUL MENNEKES	PZA	298,31
TOMA VISIBLE IP44 16A 2P + T 250V 6H AZUL MENNEKES	PZA	33,81
TOMA VISIBLE IP44 32A 2P + T 250V 6H AZUL MENNEKES	PZA	29,58
TOMA VISIBLE IP44 32A 3P + T 250V 9H AZUL MENNEKES	PZA	38,05
TOMA VISIBLE IP44 32A 3P + T 415V 9H ROJO MENNEKES	PZA	38,05
TOMA VISIBLE SCHUKO 16A 2P + T 250V GRIS MENNEKES	PZA	25,34
TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE SOBREPUESTO EPEM	PZA	2,97
<b>SOQUETS</b>		
SOCKET DICROICO PARA GU10 + 10CM DE CABLE SM	PZA	2,12
SOCKET E27 OVAL LUZZINI MARFIL LUZZINI-ELECTRIC	PZA	3,81
SOCKET E27 OVAL ROSCA BLANCO BTICINO	PZA	7,54
SOCKET E27 OVAL ROSCA MARFIL BTICINO	PZA	7,54
SOCKET OVAL LUZZINI E-27 BLANCO LUZZINI-ELECTRIC	PZA	4,15
SOCKET PARA DICROICO BIPIN SM	PZA	1,61
SOCKET PARA FLUORESCENTE RECTO MONTAJE EXTERIOR EPEM	PZA	2,46
SOQUET DICROICO PARA MR16 + 10CM DE CABLE SM	PZA	1,61
SOQUET E14 BRONCE PROMATISA	PZA	0,85
TERMINAL SOCKET DE LÁMPARA BTICINO	PZA	5
<b>ADAPTADORES</b>		
ADAPTADOR DE 6 ENTRADAS CUADRADO 2 POLOS + TIERRA VOLTECH	PZA	8,39
ADAPTADOR TIPO BISAGRA DE 3 ENTRADAS 2 POLOS + TIERRA VOLTECH	PZA	8,39
ADAPTADOR TIPO Y DE 3 ENTRADAS 2 POLOS + TIERRA VOLTECH	PZA	8,39
ADAPTADOR UNIVERSAL DE VIAJE POWERFORCE	PZA	4,15
ADAPTADOR UNIVERSAL ESPIGA PLANA 10A 250V + TIERRA WONPRO	PZA	10,93
ADAPTADOR UNIVERSAL ESPIGA REDONDA 10A 250V WONPRO	PZA	9,24
<b>INTERRUPTORES</b>		
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE BLANCO CLASSIC ORANGE	PZA	8,39
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE BLANCO MODUS STYLE BTICINO	PZA	15,17
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE MARFIL GÉNESIS SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	10,08
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE MARFIL MODUS STYLE BTICINO	PZA	15,17
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE PERLA MODUS STYLE BTICINO	PZA	18,56
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE UNIVERSAL SENCIA BTICINO	PZA	13,47
INTERRUPTOR 1.5M BEIGE HABITAT 21 SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	13,56
INTERRUPTOR 1M 1P 16A BLANCO MATIX BTICINO	PZA	10,93
INTERRUPTOR 1M 1P 16A MARFIL MATIX BTICINO	PZA	11,44
INTERRUPTOR 1M 2P 16A BLANCO MATIX BTICINO	PZA	28,31
INTERRUPTOR 1M 2P 16A MARFIL MATIX BTICINO	PZA	28,81
INTERRUPTOR 1M 3 VIAS 16A BLANCO MATIX BTICINO	PZA	12,29
INTERRUPTOR 1M 3 VIAS 16A MARFIL MATIX BTICINO	PZA	12,29
INTERRUPTOR 1M 4 VIAS 16A BLANCO MATIX BTICINO	PZA	56,78
INTERRUPTOR 1M 4 VIAS 16A MARFIL MATIX BTICINO	PZA	56,27
INTERRUPTOR DOBLE BLANCO BASIC ORANGE	PZA	7,54
INTERRUPTOR DOBLE BLANCO CLASSIC ORANGE	PZA	9,24
INTERRUPTOR DOBLE BLANCO DECO ORANGE	PZA	10,08
INTERRUPTOR DOBLE BLANCO GÉNESIS SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	10,08
INTERRUPTOR DOBLE BLANCO MATIX BTICINO	PZA	34,24
INTERRUPTOR DOBLE BLANCO MODUS STYLE BTICINO	PZA	15,17
INTERRUPTOR DOBLE CHAMPAGNE MATIX BTICINO	PZA	39,75
INTERRUPTOR DOBLE DORADO METALLIC	PZA	13,47
INTERRUPTOR DOBLE MARFIL GÉNESIS SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	10,08
INTERRUPTOR DOBLE MARFIL MODUS STYLE BTICINO	PZA	15,42
INTERRUPTOR DOBLE PERLA MODUS STYLE BTICINO	PZA	20,25
INTERRUPTOR DOBLE PLATEADO METALLIC	PZA	13,47
INTERRUPTOR DOBLE SENCIA BTICINO	PZA	17,29
INTERRUPTOR DOBLE SOBREPUESTO 6A EPEM	PZA	2,97
INTERRUPTOR PARA VELADOR SM	PZA	1,02
INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO BASIC ORANGE	PZA	5
INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO CLASSIC ORANGE	PZA	5,85
INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO DECO ORANGE	PZA	8,39
INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO GÉNESIS SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	5,85
INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO MATIX BTICINO	PZA	22,8
INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO MODUS STYLE BTICINO	PZA	10,51
INTERRUPTOR SIMPLE CHAMPAGNE MATIX BTICINO	PZA	26,86
INTERRUPTOR SIMPLE DORADO METALLIC ORANGE	PZA	11,78
INTERRUPTOR SIMPLE MARFIL GÉNESIS SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	5,85

INSUMO	UND.	PREC.
INTERRUPTOR SIMPLE MARFIL MODUS STYLE BTICINO	PZA	11,78
INTERRUPTOR SIMPLE NEGRO BASIC ORANGE	PZA	5
INTERRUPTOR SIMPLE PERLA MODUS STYLE BTICINO	PZA	13,47
INTERRUPTOR SIMPLE PLATEADO METALLIC ORANGE	PZA	11,78
INTERRUPTOR SIMPLE SENCIA BTICINO	PZA	10,08
INTERRUPTOR TRIPLE BLANCO BASIC ORANGE	PZA	8,39
INTERRUPTOR TRIPLE BLANCO GÉNESIS SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	15,47
INTERRUPTOR TRIPLE BLANCO MODUS STYLE BTICINO	PZA	20,25
INTERRUPTOR TRIPLE MARFIL CLASSIC ORANGE	PZA	2,46
INTERRUPTOR TRIPLE MARFIL MODUS STYLE BTICINO	PZA	20,25
INTERRUPTOR TRIPLE PERLA MODUS STYLE BTICINO	PZA	23,64
INTERRUPTOR TRIPLE PLATEADO METALLIC ORANGE	PZA	14,32
INTERRUPTOR TRIPLE SENCIA BTICINO	PZA	21,95
INTERRUPTOR TRIPLE MARFIL CLASSIC ORANGE	PZA	2,46
INTERRUPTOR TRIPLE MARFIL MODUS STYLE BTICINO	PZA	20,25
INTERRUPTOR TRIPLE PERLA MODUS STYLE BTICINO	PZA	23,64
INTERRUPTOR TRIPLE PLATEADO METALLIC ORANGE	PZA	14,32
INTERRUPTOR TRIPLE SENCIA BTICINO	PZA	21,95
<b>ENCHUFES</b>		
ENCHUFE 15A 125V L/T PVC LEVITON	PZA	12,63
ENCHUFE 2 PATAS 15A 125V PVC LEVITON	PZA	8,39
ENCHUFE BLINDADO L/T SM	PZA	2,46
ENCHUFE IP44 16AMP 2P + T 250V 6H AZUL MENNEKES	PZA	12,63
ENCHUFE IP44 16AMP 2P + T 415V 9H ROJO MENNEKES	PZA	16,86
ENCHUFE IP44 32A 2P + T 250V AZUL 6H MENNEKES	PZA	25,34
ENCHUFE IP44 32AMP 3P + T 250V 9H AZUL MENNEKES	PZA	29,58
ENCHUFE IP44 32AMP 3P + T 415V 9H ROJO MENNEKES	PZA	25,34
ENCHUFE PARA TOMA INDUSTRIAL 15AMP CODELCA	PZA	6,36
ENCHUFE PLANO REVERSIBLE GRIS 15A BTICINO	PZA	10,08
ENCHUFE POLARIZADO 2 PATAS BLANCO LEVITON	PZA	10,08
ENCHUFE REDONDO 2P 10A BTICINO	PZA	6,69
ENCHUFE SCHUKO 16AMP 2P+T 250V MENNEKES	PZA	21,1
<b>PLACAS ARMADAS</b>		
TOMACORRIENTE AMERICANO DOBLE MICROBAN SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	16,02
TOMACORRIENTE DOBLE + USB BLANCO BASIC ORANGE	PZA	17,71
TOMACORRIENTE DOBLE + USB NEGRO BASIC ORANGE	PZA	17,71
TOMACORRIENTE UNIVERSAL + USB MICROBAN SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	76,19
TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE BLANCO BASIC ORANGE	PZA	7,54
TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE BLANCO MODUS STYLE BTICINO	PZA	13,47
TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE DORADO METALLIC ORANGE	PZA	12,63
TOMACORRIENTE UNIVERSAL SIMPLE MARFIL MODUS STYLE BTICINO	PZA	10,93
<b>PLACAS MODULARES</b>		
PLACA 1M ALUMINIO MATIX BTICINO	PZA	12,03
PLACA 1M ALUMINIO TECHNIK SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	10,93
PLACA 1M BLANCO CLASIC SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	6,69
PLACA 1M BLANCO MATIX BTICINO	PZA	10,59
PLACA 1M BRONCE IRIIDIUM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	8,39
PLACA 1M CHAMPAGNE IRIIDIUM BTICINO	PZA	8,39
PLACA 1M CHAMPAGNE MATIX BTICINO	PZA	12,03
PLACA 1M MARFIL MATIX BTICINO - CIP 201168	PZA	10,59
PLACA 1M ORO MATIX BTICINO - VELADOR CREET	PZA	8,39
PLACA 1M TITANIO MATIX BTICINO	PZA	11,02
PLACA 2M ALUMINIO MATIX BTICINO	PZA	12,03
PLACA 2M BLANCO CLASIC SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	6,69
PLACA 2M BLANCO MATIX BTICINO	PZA	10,59
PLACA 2M BRONCE IRIIDIUM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	8,39
PLACA 2M CHAMPAGNE MATIX BTICINO	PZA	12,03
PLACA 2M MARFIL MATIX BTICINO	PZA	10,59
PLACA 2M TITANIO MATIX BTICINO	PZA	11,02
PLACA 3M ACERO MATIX BTICINO	PZA	15,25
PLACA 3M ALUMINIO MATIX BTICINO	PZA	12,03
PLACA 3M ALUMINIO TECHNIK SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	10,93
PLACA 3M BLANCO CLASIC SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	7,54
PLACA 3M BLANCO MATIX BTICINO	PZA	10,59
PLACA 3M BRONCE IRIIDIUM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	10,93
PLACA 3M CHAMPAGNE IRIIDIUM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	8,39
PLACA 3M CHAMPAGNE MATIX	PZA	12,03
PLACA 3M CRISTAL GRIS MURANO SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	46,53
PLACA 3M GRAFITO MURANO SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	20,25
PLACA 3M MARFIL MATIX BTICINO	PZA	10,59
PLACA 3M PLATA MURANO SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	20,25
PLACA 3M ROJO CORAL MATIX BTICINO	PZA	15,25
PLACA 3M TECNOP BLANCO MURANO SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	20,25
PLACA CIEGA ALUMINIO MATIX BTICINO	PZA	12,03
PLACA CIEGA ALUMINIO TECHNIK SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	10,93
PLACA CIEGA BLANCO MATIX	PZA	10,59
PLACA CIEGA BRONCE IRIIDIUM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	10,93
PLACA CIEGA CHAMPAGNE MATIX BTICINO	PZA	12,03
PLACA CIEGA MARFIL MATIX BTICINO	PZA	10,59

INSUMO	UND.	PREC.
PLACA CIEGA ORO MATIX BTICINO	PZA	8,39
<b>LUCES DE EMERGENCIA</b>		
LÁMPARA DE EMERGENCIA 2X9LED 4W POWER-FORCE	PZA	50,76
LÁMPARA DE EMERGENCIA SCHNEIDER SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	118,56
LÁMPARA DE EMERGENCIA 2X10 LED 4W POWER-FORCE	PZA	42,29
LÁMPARA DE EMERGENCIA 2X6LED 2.4W POWER-FORCE	PZA	39,75

<b>PROMART-PINTURAS Y ACABADOS</b>		
<b>LATEX ECONÓMICO</b>		
PINTURA LÁTEX D'COLOR PRO BLANCO 4 LITROS	BALDE	19,41
PINTURA LÁTEX PİNTEK BLANCO 4 LITROS	BALDE	26,27
PINTURA LÁTEX PİNTEK BLANCO HUMO 4 LITROS	BALDE	26,27
PINTURA LÁTEX PİNTEK LILA 4 LITROS	BALDE	26,27
PINTURA LÁTEX PİNTEK OCRE 4 LITROS	BALDE	26,27
PINTURA LÁTEX PİNTEK ROJO EXPRESSION 4 LITROS	BALDE	26,27
PINTURA LÁTEX PİNTEK VERDE CÍTRICO 4 LITROS	BALDE	26,27
PINTURA LÁTEX D'COLOR PRO BLANCO 20 LITROS	BALDE	93,14
PINTURA LÁTEX PATO BLANCO 20 LITROS	BALDE	124,58
PINTURA LÁTEX PATO BLANCO HUMO 20 LITROS	BALDE	124,58
PINTURA LÁTEX PİNTEK BLANCO 20 LITROS	BALDE	124,58
<b>LATEX INTERMEDIO</b>		
PINTURA LÁTEX DURALATEX BLANCO 1 LITRO	BALDE	12,71
PINTURA LÁTEX DURALATEX ALABASTRO 4 LITROS	BALDE	42,37
PINTURA LÁTEX TEKNOATEX ALABASTRO 4 LITROS	BALDE	42,37
PINTURA LÁTEX TEKNOATEX BLANCO 4 LITROS	BALDE	42,37
PINTURA LÁTEX TEKNOATEX BLANCO OSTRA 4 LITROS	BALDE	42,37
PINTURA LÁTEX TEKNOATEX EXPRESION 4 LITROS	BALDE	42,37
PINTURA LÁTEX TEKNOATEX MARFIL 4 LITROS	BALDE	42,37
PINTURA LÁTEX TEKNOATEX SUNSET 4 LITROS	BALDE	42,37
PINTURA LÁTEX DURALATEX BLANCO 20 LITROS	BALDE	199,15
PINTURA LÁTEX TEKNOATEX BLANCO 20 LITROS	BALDE	200,85
PINTURA LÁTEX VENCELATEX BLANCO 20 LITROS	BALDE	198,31

<b>LATEX PREMIUM</b>		
HIDROREPELENTE SUPERMATE BLANCO 4 LITROS CPP	BALDE	60,17
PINTURA LÁTEX ACRÍLICO SATINADO BLANCO 1 LITRO CPP	BALDE	17,8
LÁTEX ACRÍLICO SATINADO BLANCO PERLA 4 L CPP	BALDE	63,56
PINTURA LÁTEX ACRÍLICO SATINADO BLANCO HUMO 4 LITROS CPP	BALDE	63,56
PINTURA LÁTEX ACRÍLICO SATINADO 4 LITROS CPP	BALDE	63,56
PINTURA LÁTEX ACRÍLICO SATINADO BENGALA 4 LITROS CPP	BALDE	63,56
PINTURA LÁTEX ACRÍLICO SATINADO GRIS CLARO 4 LITROS CPP	BALDE	63,56
PINTURA LÁTEX ACRÍLICO SATINADO GRIS HORIZONTE 4 LITROS CPP	BALDE	63,56
PINTURA LÁTEX ACRÍLICO SATINADO MARACUYÁ 4 LITROS CPP	BALDE	63,56
PINTURA LÁTEX ACRÍLICO SATINADO MARFIL 4 LITROS CPP	BALDE	63,56
PINTURA LÁTEX ACRÍLICO SATINADO ROJO 4 LITROS CPP	BALDE	63,56
PINTURA LÁTEX ACRÍLICO SATINADO SUNSET 4 LITROS CPP	BALDE	63,56
PINTURA LÁTEX PREMIUM ACRÍLICO SATINADO BLANCO 4 LITROS CPP	BALDE	63,56
PINTURA LÁTEX PREMIUM ACRÍLICO SATINADO BLANCO HUESO 4 LITROS CPP	BALDE	63,56
PINTURA LÁTEX PREMIUM BLANCO 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	67,8
PINTURA LÁTEX PREMIUM ROJO 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	67,8
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADO BLANCO 4 LITROS AMERICAN-COLORS	BALDE	72,03
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADO BLANCO HUMO 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	72,03
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADO BLANCO PERLA 4 LITROS AMERICAN-COLORS	BALDE	72,03
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADO FUCSIA REAL 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	72,03
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADO GRIS CLÁSICO 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	72,03
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADO MARFIL 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	72,03
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADO ROJO 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	72,03
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL BLANCO ARENA 4 LITROS CPP	BALDE	59,32
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL BLANCO DECORATIVO 4 LITROS CPP	BALDE	59,32
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL BLANCO HUMO 4 LITROS CPP	BALDE	59,32
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL BLANCO OSTRA 4 LITROS CPP	BALDE	59,32
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL CAPUCHINO 4 LITROS CPP	BALDE	59,32
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL CHAMPAGNE 4 LITROS CPP	BALDE	59,32
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL CORAL 4 LITROS CPP	BALDE	59,32
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL GRIS ORIENTE 4 LITROS CPP	BALDE	59,32

INSUMO	UND.	PREC.
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL MANDARINA 4 LITROS CPP	BALDE	59,32
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL MARFIL 4 LITROS CPP	BALDE	59,32
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL TABACO 4 LITROS CPP	BALDE	59,32
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR ATLANTIS 4 LITROS TEKNO	BALDE	72,03
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR BLANCO 4 LITROS TEKNO	BALDE	72,03
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR BLANCO INVIERNO 4 LITROS TEKNO	BALDE	72,03
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR GRIS POLAR 4 LITROS TEKNO	BALDE	72,03
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR MANDARINA 4 LITROS TEKNO	BALDE	72,03
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR MARFIL CONGO 4 LITROS TEKNO	BALDE	72,03
PINTURA LÁTEX ACRÍLICO SATINADO BLANCO 20 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	300,85
PINTURA LÁTEX PREMIUM BLANCO 20 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	322,03
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADO BLANCO 20 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	338,98
PINTURA LÁTEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL BLANCO DECORATIVO 20 LITROS CPP	BALDE	276,66
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR BLANCO 20 LITROS TEKNO	BALDE	276,66
<b>ANTICORROSIVOS</b>		
ACONDICIONADOR DE METALES 1 LITRO MAX	UND	10,17
TRANSFORMADOR DE ÓXIDO 1 LITRO CHEMA	UND	38,9
ACONDICIONADOR DE METALES 3.5 LITRO MAX	UND	32,12
ANTICORROSIVO GRIS 1/4 GALÓN VENCEDOR	BALDE	13,14
ANTICORROSIVO BLANCO 1/4 GALÓN VENCEDOR	BALDE	13,14
BASE ZINCROMATO AUTOMOTRIZ 1/4 GALÓN CHEMISA	BALDE	11,78
BASE ZINCROMATO INDUSTRIAL 1/4 GALÓN CHEMISA	BALDE	9,24
ANTICORROSIVO BLANCO 1 GALÓN VENCEDOR	BALDE	41,53
ANTICORROSIVO GRIS 1 GALÓN VENCEDOR	BALDE	41,53
ANTICORROSIVO NEGRO 1 GALÓN VENCEDOR	BALDE	41,53
ANTICORROSIVO ROJO ÓXIDO 1 GALÓN VENCEDOR	BALDE	41,53
ANTICORROSIVO VERDE 1 GALÓN VENCEDOR	BALDE	41,53
BASE AL ACEITE GRIS 1 GALÓN CHEMISA	BALDE	40,59
BASE ZINCROMATO AUTOMOTRIZ 1 GALÓN CHEMISA	BALDE	32,12
BASE ZINCROMATO INDUSTRIAL 1 GALÓN CHEMISA	BALDE	43,22
BASE ZINCROMATO ZENACRYL VERDE 1 GALÓN CPP	BALDE	43,22
TRANSFORMADOR DE ÓXIDO 1 GALÓN CHEMA	UND	94,83

<b>ROCALISA S.R.L.</b>		
<b>PIEDRAS CUARSITICAS</b>		
LAJA AREQUIPEÑA RECTANGULAR	M2	60,00
LAJA AREQUIPEÑA IRREGULAR	M2	40,00
PIZARRA NEGRA IRREGULAR (ALTO TRANSITO)	M2	45,00
PIZARRA NEGRA FORMATO 30X30 (ALTO TRANSITO)	M2	120,00
FACHALETAS H=5CM LARGOS VARIABLES	M2	120,00
<b>PIEDRAS GRANITICAS</b>		
PIEDRA GRANITICA 40X40	M2	85,00
PIEDRA GRANITICA 30X30	M2	85,00
PIEDRA GRANITICA 20X20	M2	85,00
PIEDRA GRANITICA 15X15	M2	85,00
PIEDRA GRANITICA 10X10	M2	80,00
PIEDRA GRANITICA IRREGULAR	M2	35,00
FACHALETAS H=5CM POR LARGOS VARIABLES	M2	80,00
FACHALETAS H=2.5CM POR LARGOS VARIABLES	M2	140,00
LADRILLO ROCOCHO 20X7X2CM	M2	85,00
CANTO RODADO NEGRO DE 30 KG	BLS	25,00
CANTO RODADO BLANCO DE 30 KG	BLS	30,00

<b>ROTONDEPERU</b>		
<b>CHIMENEAS ELÉCTRICAS</b>		
NISSUL L	UND	1398,31 \$
SP16	UND	1169,49 \$
SYNERGY	UND	1084,75 \$
OPTIMYST BASKET	UND	983,05 \$
OPTIMYST CASSETTE 600	UND	932,2 \$
OPTIMYST CASSETTE 400	UND	889,83 \$
<b>CHIMENEAS A GAS</b>		
ASPECT PREMIUM ST XL	UND	5508,47 \$
ASPECT PREMIUM RD XL	UND	5508,47 \$
ASPECT PREMIUM ST L	UND	5042,37 \$
ASPECT PREMIUM RD L	UND	5042,37 \$
DUET SMART XL	UND	5042,37 \$
TRIPLE PREMIUM XL	UND	5042,37 \$
RELAXED PREMIUM XL	UND	4644,07 \$
TRIPLE SMART L	UND	4135,59 \$
RELAXED PREMIUM M	UND	4084,75 \$
DUET SMART L	UND	4067,8 \$
TRIPLE SMART M	UND	3728,81 \$
SKIVE	UND	3728,81 \$
RELAXED PREMIUM SMART L	UND	3627,12 \$
DUET SMART M	UND	3627,12 \$

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
ODENSE	UND	3305,08 \$
JELLING	UND	3118,64 \$
FYN 600	UND	2822,03 \$
FARUM	UND	2720,34 \$
THE TUBE	UND	2627,12 \$
FOCUS 180	UND	2533,9 \$
FYN 450	UND	2415,25 \$
FOCUS 130	UND	2262,71 \$
FOCUS 80	UND	2025,42 \$
THE BUZZ	UND	1923,73 \$
FOCUS 60	UND	1872,88 \$
FOCUS 40	UND	1745,76 \$
<b>CHIMENEAS A LENA</b>		
STILKAMIN XL	UND	4813,56 \$
STILKAMIN L	UND	4491,53 \$
STILKAMIN S	UND	3644,07 \$
SERE 100	UND	2872,88 \$
GLANCE FREE STANDING	UND	2796,61 \$
GLANCE WALL MOUNTED	UND	2796,61 \$
E30L	UND	2627,12 \$
SERE 70	UND	2279,66 \$
E30S	UND	2271,19 \$
H03/80	UND	2118,64 \$
E20NS	UND	1805,08 \$
HGB70	UND	1601,69 \$
NO INCLUYE IGV.		

S...MACS.A

INSUMO	UND.	PREC.
<b>CEMENTOS</b>		
CEMENTO REFRACTARIO 1000 BBQ BOLSA 5KG SCHEMIN	BLS	12,29
CEMENTO REFRACTARIO YELLOW 5KG	BLS	16,02
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) EL SOL	BLS	18,9
CEMENTO ANDINO TIPO HS	BLS	20,76
CEMENTO PORTLAND TIPO GU APU	BLS	17,37
<b>CEMENTOS GRANEL</b>		
CEMENTO BLANCO 1 KG CHEMA	KG	3,56
CEMENTO GRIS X 1 KG MARTELL	KG	2,12
<b>MEZCLAS PREDOSIFICADAS</b>		
CONCRETO FACIL 40 KG TOPEX	BLS	10,08
MORTERO FACIL 40 KG TOPEX	BLS	10,08
PARED LISTA 40 KG TOPEX	BLS	10,08
<b>AGREGADOS</b>		
ARENA FINA 40 KG TOPEX	BLS	5,85
ARENA FINA X 2KG MARTELL	BLS	1,86
ARENA GRUESA 40 KG TOPEX	BLS	5,85
ARENA GRUESA X 2KG MARTELL	BLS	2,54
PIEDRA CHANCADA 1/2" 40 KG TOPEX	BLS	5,85
<b>OCRE</b>		
OCRE NEGRO BOLSA 1 KG TOPEX	KG	11,78
OCRE ROJO BOLSA 1 KG TOPEX	KG	13,47
OCRE VERDE BOLSA 1 KG TOPEX	KG	10,93
OCRE AMARILLO BOLSA 1 KG TOPEX	KG	10,93
<b>COMPLEMENTOS</b>		
2 KG PE	BLS	5,93
CAL DE OBRA X 20 KG MARTELL	BLS	11,78
<b>LADRILLOS</b>		
LADRILLO KING KONG 18 HUECOS PIRAMIDE	PZA	0,88
LADRILLO PANDERETA ACANALADO PIRAMIDE	PZA	0,84
LADRILLO PANDERETA LISO PIRAMIDE	PZA	0,84
LADRILLO PASTELERO PIRAMIDE 24 X 24 X 3 CM	PZA	1,6
LADRILLO REFRACTORIO 1 1/4" SCHEMIN	PZA	4,24
LADRILLO REFRACTORIO 1" SCHEMIN	PZA	4,07
LADRILLO REFRACTORIO 3/4" SCHEMIN	PZA	3,31
LADRILLO TECHO 12 PIRAMIDE	PZA	2,8
LADRILLO TECHO 15X30X30 PIRAMIDE	PZA	2,97
<b>CASETONES</b>		
CASETON 1.20X0.3X0.15M INDUPOL	PZA	8,05
CASETON 1.20X 0.3X0.12 M INDUPOL	PZA	7,2
<b>CANALETAS</b>		
ABRAZADERA MATUSITA TIGRE	PZA	3,31
ACOPLE CIRCULAR MATUSITA TIGRE	PZA	8,39
CANALETA DN 125MMX3MT MATUSITA TIGRE	PZA	44,83
CODO 60° CIRCULAR MATUSITA TIGRE	PZA	8,39
CONDUCTOR CIRCULAR 125 MM X 3 MT MATUSITA TIGRE	PZA	42,29
EMBUDO MATUSITA TIGRE	PZA	21,1
RAMAL 60° CIRCULAR MATUSITA TIGRE	PZA	10,93
SOPORTE METALICO MATUSITA TIGRE	PZA	38,05
SOPORTE PVC MATUSITA TIGRE	PZA	6,36
TAPA DERECHA MATUSITA TIGRE	PZA	8,39
TAPA IZQUIERDA MATUSITA TIGRE	PZA	7,54
UNION CANALETA MATUSITA TIGRE	PZA	12,63
VARILLA METALICA MATUSITA TIGRE	PZA	38,05
CONECTOR HCP BASE CLEAR 5.90 M POLYARQ	PZA	59,24
CONECTOR HCP TAPA CLEAR 5.90 M POLYARQ	PZA	61,78

INSUMO	UND.	PREC.
ANGULO PLANO BLANCO 22 X 10 MM SCHNEIDER ELECTRIC	PZA	1,86
ANGULO EXTERNO BLANCO 22 X 10 MM SCHNEIDER ELECTRIC	PZA	2,12
ANGULO INTERNO BLANCO 22 X 10 MM SCHNEIDER ELECTRIC	PZA	2,12
SELLO DE GOMA CANALETA MATUSITA TIGRE	PZA	1,02
CONECTOR HCP TAPA CLEAR 5.90 M POLYARQ	PZA	59,24
ANGULO PLANO BLANCO 22 X 10 MM SCHNEIDER ELECTRIC	PZA	1,86
ANGULO EXTERNO BLANCO 22 X 10 MM SCHNEIDER ELECTRIC	PZA	2,12
ANGULO INTERNO BLANCO 22 X 10 MM SCHNEIDER ELECTRIC	PZA	2,12
SELLO DE GOMA CANALETA MATUSITA TIGRE	PZA	1,02
<b>CALAMINAS</b>		
TECHO TRAPEZOIDAL PV4 TUPEMESA 1.05 M X 3.60M 0.30MM TUPEMESA	PZA	61,78
CALAMINA METALICA 0.22MM X 0.8MM X 3.6M ACEROS AREQUIPA	PZA	21,1
CALAMINA METALICA 0.20 MM X 0.8 M X 3.6 M ACEROS AREQUIPA	PZA	19,41
CALAMINA METALICA 0.14 MM X 0.8 M X 3.6 M ACEROS AREQUIPA	PZA	12,8
CALAMINA GALVANIZADA 0.14MM X 0.80 M X 1.8 M SIDER	PZA	7,54
<b>TECHO DE POLIPROPILENO</b>		
TECHO ONDA 177 BLANCO 3.05 X 1.10 M X 1 MM FIBRAFORTE	PZA	84,66
TECHO ONDA 177 ARENA 3.05 X 1.10 M X 1 MM FIBRAFORTE	PZA	25,34
PLANCHA ONDULADA TAMICORP 1.6 MM 1.10 M X 3.05M ROJO PE	PZA	50,76
TECHO DE POLIPROPILENO FLEXIFORTE ROJO 1.2MM-1.1X3.05M FIBRAFORTE	PZA	26,69
TECHO DE POLIPROPILENO ROJO 1.1 MM 3.05X1.10M TAMICORP	PZA	21,1
TECHO DE POLIPROPILENO ROJO 1.10X3.00 M CARPITECHO	PZA	23,64
TECHO DE POLIPROPILENO TEJAFORTE ROJO 0.9 MM 1.15X3.05M FIBRAFORTE	PZA	28,47
CARPINTECHO ECONOMICO BLANCO 3.00 X 1.05 M FIBRAFORTE	PZA	28,47
FIBRAFORTE CARPITECHO 3 M X 1.10 M X 1.20 M FIBRAFORTE	PZA	28,47
TECHO POLIPROPILENO TRASLUCIDO AMBAR 3.05 X 1.10M X 1MM PE	PZA	47,37
TECHO DE POLIPROPILENO TECHOPLUS BLANCO 1MM X 0.83 X 1.83 M FIBRAFORTE	PZA	27,88
CUMBRERA TEJAFORTE POLIPROPILENO 1.10 MM X 0.76 M FIBRAFORTE	PZA	30,42
<b>TECHO DE FIBROCEMENTO</b>		
PERFIL 4MM DE 3.05 X 1.10M ROJA ETERNIT	PZA	36,95
PERFIL 4MM DE 3.05 X 1.10M GRIS ETERNIT	PZA	36,02
PERFIL 4MM DE 3.05 X 1.10M VERDE ETERNIT	PZA	39,75
TECHO GRAN ONDA FIBROCEMENTO GRIS 5MM 1.10X3.05 M ETERNIT	PZA	50,25
TEJA ANDINA FIBROCEMENTO 5MM 1.14 X 0.72 M ARCILLA ETERNIT	PZA	26,44
TEJA ANDINA CUMBRERA INFERIOR ETERNIT	PZA	10,08
TEJA ANDINA CUMBRERA SUPERIOR ETERNIT	PZA	11,44
TEJA DE ARCILLA COCIDA PIRAMIDE	PZA	1,25
<b>TECHO DE FIBRA VEGETAL</b>		
TECHO FIBRA VEGETAL ROJO 3MM 0.95X2 M ONDULINE	PZA	42,29
CUMBRERA DE FIBRA VEGETAL 2 M X 0.52 ONDULINE	PZA	38,05
<b>PLANCHA DE POLICARBONATO</b>		
PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO AMARILLO 6 MM 2.95 X 1.05 M POLYARQ	PZA	135,51
PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO AZUL 6 MM 2.95 X1.05 M POLYARQ	PZA	152,46
PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO BRONCE 6 MM 2.95X1.05M POLYARQ	PZA	131,27
PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO CLEAR 6 MM 2.95X1.05M POLYARQ	PZA	131,27
PLANCHA DE POLIBAMBU CLEAR 8 MM 1 X 2 M POLYARQ	PZA	254,15
LAMINAS CORRUGADAS DE POLICARBONATO 0.81 X 3.05 X 0.6 MM PLAZIT POLYGAL	PZA	63,47
CONECTOR HCP TAPA CLEAR 2.95 M POLYARQ	PZA	33,81
CONECTOR HCP BASE CLEAR 2.95 M POLYARQ	PZA	33,81
CONECTOR UP4 6MM CLEAR 2.10 M POLYARQ	PZA	10,93
KIT INSTALACION POLICARBONATO POLYARQ	JGO	33,81
<b>CIELO RASO</b>		
CIELO RASO OLYMPIA 1.20 X 0.60 M X 12 MM SKYZLINE	PZA	18,66
CIELO RASO BALDOSA FISSURE TOPEX	PZA	16,06
CIELO RASO BALDOSA DE POLICARBONATO 8 UNIDADES 1.22 X 0.61 X 4 MM POLYARQ	PZA	22,76
<b>PLANCHA DE YESO</b>		
PLANCHA DE DRYWALL 1/2" X 1.22 X 2.44 M RF VOLCAN	PZA	23,98
PLANCHA DE DRYWALL 1/2" X 1.22 X 2.44 M RF VOLCAN	PZA	18,22
PLANCHA DE DRYWALL 3/8" X 1.22 X 2.44 M RF VOLCAN	PZA	17,8
PLANCHA DE DRYWALL 1/2" X 1.22 X 2.44 M RF VOLCAN	PZA	25,85
<b>PLANCHA DE FIBROCEMENTO</b>		
PLANCHA DE FIBROCEMENTO 8MM X 2.44 M X 1.22 M VOLCAN	PZA	49,15
PLANCHA DE FIBROCEMENTO 6 MM X 2.44 M X 1.22 M VOLCAN	PZA	36,44
PLANCHA DE FIBROCEMENTO 4MM X 2.44 M X 1.22 M VOLCAN	PZA	20,76
PLANCHA FIBROCEMENTO 1.22 M X 2.44 M X 4MM ETERNIT	PZA	49,15

INSUMO	UND.	PREC.
PLANCHA FIBROCEMENTO 1.22 M X 2.44 M X 6MM ETERNIT	PZA	36,44
PLANCHA FIBROCEMENTO 1.22 M X 2.44 M X 8MM ETERNIT	PZA	20,76
MULTIPLACA CIELO 0.605M X 1.215M X 4MM (CJX6)	PZA	59,97
<b>ADOQUIN</b>		
BLOQUE PARA GRASS 30 X 30 X 8 CM MICHI P.E	PZA	3,81
ADOQUIN ROJO 10X20X6.0CM UNICOM	M2	0,84
ADOQUIN RECTO 10X20X4.0CM AMARILLO P.E	M2	0,69
ADOQUIN RECTO 10X20X4.0CM NATURAL P.E	M2	0,64
ADOQUIN RECTO 10X20X4.0CM NEGRO P.E	M2	0,69
ADOQUIN RECTO 10X20X4.0CM ROJO P.E	M2	0,68
<b>BLOCK DE VIDRIO</b>		
BALDOSA DE VIDRIO 3CM X 19X19CM P.E	PZA	8,39
BLOCK DE VIDRIO BURBUJA 8X19X19 CM GLASS BLOCK	PZA	9,24
BLOCK DE VIDRIO CUADRICULADO 8X24X24 CM P.E	PZA	27,88
BLOCK DE VIDRIO CUADROS 8X19X19 CM GLASS BLOCK	PZA	7,2
BLOCK DE VIDRIO NEW OLAS 10X30X30 CM GLASS BLOCK	PZA	66,86
BLOCK DE VIDRIO OLAS 8X19X19 CM AZUL GLASS BLOCK	PZA	18,56
BLOCK DE VIDRIO OLAS 8X19X19 CM GLASS BLOCK	PZA	5,85
BLOCK DE VIDRIO ROMBOS 8X19X19 CM GLASS BLOCK	PZA	4,15
BLOCK VIDRIO OLAS AMARILLO 8X19X19CM HEBERI JIHENGYUAN	PZA	16,86
BLOCK VIDRIO OLAS ROJO 8X19X19CM HEBERI JIHENGYUAN	PZA	16,86
BLOCK TERMINAL OLAS 8X19X19 CM GLASS BLOCK	PZA	50,76
MEDIO BLOCK DE VIDRIO OLAS 8X19X9 CM GLASS BLOCK	PZA	18,56
SEPARADOR BLOQUES VIDRIO X10 UNID. TOPEX	BLS	9,24
BLOCK ESQUINERO CURVO OLAS 19X14 CM GLASS BLOCK	PZA	50,76
BLOCK VIDRIO OLAS 24X24CM GLASS BLOCK	PZA	27,88
BLOCK VIDRIO MARINO 19X19 CM HEBERI JIHENGYUAN	PZA	9,24
<b>BARRA CORRUGADA</b>		
BARRAS DE ACERO 4.7 MM ACEROS AREQUIPA	VAR	3,72
BARRAS DE ACERO 6 MM ACEROS AREQUIPA	VAR	6,19
BARRAS DE ACERO 8 MM ACEROS AREQUIPA	VAR	11,74
BARRAS DE ACERO 3/8" ACEROS AREQUIPA	VAR	15,36
BARRAS DE ACERO 12 MM ACEROS AREQUIPA	VAR	24,53
BARRAS DE ACERO 1/2" ACEROS AREQUIPA	VAR	27,52
BARRAS DE ACERO 5/8" ACEROS AREQUIPA	VAR	42,58
BARRAS DE ACERO 3/4" ACEROS AREQUIPA	VAR	62,59
<b>ALAMBRES</b>		
ALAMBRE RECOCIDO N° 16 25 KG PRODAC	RLL	120,76
ALAMBRE RECOCIDO N° 16 10 KG PRODAC	RLL	47,29
ALAMBRE RECOCIDO N° 16 1 KG PRODAC	RLL	5,51
ALAMBRE RECOCIDO N° 8 25 KG PRODAC	RLL	120,76
ALAMBRE RECOCIDO N° 8 10 KG PRODAC	RLL	47,29
ALAMBRE GALVANIZADO N° 16 1 KG PRODAC	RLL	8,05
ALAMBRE GALVANIZADO N° 14 1 KG PRODAC	RLL	6,69
ALAMBRE AGRICOLA N° 8 50 KG PRODAC	RLL	288,98
<b>ELECTROSOLDADOS</b>		
COLUMNAS LISTAS ELECTROSOLDADAS 12 MM PRODAC	UND	69,58
<b>ESTRIBOS</b>		
ESTRIBOS 6 MM 18 X 15 CM ACEROS AREQUIPA	UND	16,5
ESTRIBOS 6 MM 18 X 18 CM ACEROS AREQUIPA	UND	19,12
ESTRIBOS 6 MM 8.5 X 31 CM ACEROS AREQUIPA	UND	18,25
ESTRIBOS 6 MM 8.5 X 36 CM ACEROS AREQUIPA	UND	19,99
ESTRIBOS 6 MM 18 X 12.5 CM ACEROS AREQUIPA	UND	21,74
ESTRIBOS 6MM 8.5X26 CM ACEROS AREQUIPA	UND	21,74
ESTRIBOS 6 MM 18 X 20 CM ACEROS AREQUIPA	UND	21,95
ESTRIBOS 6 MM 8.5 X 21 CM ACEROS AREQUIPA	UND	23,48
ESTRIBOS 3/8" 17 X 32CM ACEROS AREQUIPA	UND	28,73
ESTRIBOS 3/8" 17 X 17 CM ACEROS AREQUIPA	UND	25,34
<b>COMPLEMENTOS DE FIERROS</b>		
CAPUCHÓN DE SEGURIDAD 1/2"FTP	BLS	10,93
CAPUCHÓN DE SEGURIDAD 5/8"FTP	BLS	8,39
CAPUCHÓN PARA VARILLAS DE CONSTRUCCIÓN 3/8"FTP PERÚ	BLS	12,63
SILLETA DE ENTREPISO SE100 FTP PERÚ	BLS	10,76
<b>AGLOMERADOS MELAMÍCOS</b>		
TABLERO DE MELAMINA NATURE ASERRADO NORDICO 18 MM 2.15X2.44M VESTO	UND	180,42
TABLERO DE MELAMINA CEREZO 18 MM 2.15 X 2.44 M VESTO	UND	176,19
TABLERO DE MELAMINA WENGUE 18 MM 2.15 X 2.44 M VESTO	UND	176,19
TABLERO DE MELAMINA TEKA ARTICO 18 MM 2.15 X 2.44 VESTO	UND	180,42
<b>TABLEROS MDF</b>		
TABLERO DE MDF 5.5MM 30X30CM P.E	UND	5,85
TABLERO DE MDF 5.5MM 35X40CM P.E	UND	6,69
TABLERO DE MDF 15MM 20X20CM P.E	UND	5,85
TABLERO DE MDF 15MM 25X25CM P.E	UND	7,54
TABLERO DE MDF LIVIANO 3MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	25,59
TABLERO DE MDF LIVIANO 4MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	33,81
TABLERO DE MDF LIVIANO 5.5MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	50,76
TABLERO DE MDF LIVIANO 9MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	76,19
TABLERO DE MDF LIVIANO 12MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	88,9
TABLERO DE MDF LIVIANO 15MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	110,08
TABLERO DE MDF LIVIANO 18MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	119,41
<b>TABLERO OSB</b>		
TABLERO OSB 9MM 1.22X2.44M KRONOSPAN	UND	42,29

INSUMO	UND.	PREC.
TABLERO OSB 15MM 1.22X2.44M KRONOSPAN	UND	59,24
TABLERO OSB 18MM 1.22X2.44M KRONOSPAN	UND	67,71
<b>TRIPLAY</b>		
TABLERO TRIPLAY FENOLICO B/C 9MM AB/C 1.22X2.44M P.E	UND	59,24
TABLERO TRIPLAY FENOLICO 9MM CC 1.22X2.44M P.E	UND	50,76
TABLERO TRIPLAY FENOLICO B/C 12MM AB/C 1.22X2.44M P.E	UND	67,71
TABLERO TRIPLAY FENOLICO 12MM CC 1.22X2.44M P.E	UND	59,24
TABLERO TRIPLAY FENOLICO B/C 15MM AB/C 1.22X2.44M P.E	UND	76,19
TABLERO TRIPLAY FENOLICO 15MM CC 1.22X2.44M P.E	UND	67,71
TABLERO TRIPLAY FENOLICO B/C 18MM AB/C 1.22X2.44M P.E	UND	84,66
TABLERO TRIPLAY FENOLICO 18MM CC 1.22X2.44M P.E	UND	76,19
TRIPLAY FENOLICO FILM 18MM 1.22X2.44 P.E	UND	101,61
<b>BORDES Y RECUBRIMIENTOS</b>		
VIGA MADERA PINO AMERICANO 2"X4" X16' P.E	PZA	49,07
VIGA MADERA PINO AMERICANO 2" X 6" X 16' CMA	PZA	84,66
VIGA MADERA PINO AMERICANO 2"X3"X16' ARAUCO	PZA	29,58
CANTO DELGADO TEKA ITALIA 22X0.45MM REHAU	M	2,54
CANTO GRUESO GRIS 22X3MM REHAU	M	2,97
CANTO GRUESO CEDRO 22X3MM REHAU	M	2,97
<b>MADERA ESTRUCTURAL</b>		
VIGA MADERA PINO AMERICANO 2"X4" X16' P.E	PZA	49,07
VIGA MADERA PINO AMERICANO 2" X 6" X 16' CMA	PZA	84,66
VIGA MADERA PINO AMERICANO 2"X3"X16' ARAUCO	PZA	29,58
<b>MADERA SECA</b>		
LISTÓN MADERA PINO RADIATA 1"X11/2"X10.5' ARAUCO	PZA	5,17
<i>No incluye IGV</i>		
<b>TECNOBLOCKS A.C</b>		
<b>PANEL TECNOBLOCK</b>		
PANEL TECNOBLOCK 2" X 2.40M X 1.20M	PZA	50,42
PANEL TECNOBLOCK 3" X 2.40M X 1.20M	PZA	62,29
<b>PANEL TECNOMIX</b>		
PANEL TECNOMIX 2" 2.40 X 1.20M	PZA	71,61
PANEL TECNOMIX 3" 2.40 X 1.20M	PZA	81,36
<b>PANEL TECNOPLACA</b>		
PANEL TECNOPLACA 2" X 2.40M X 1.20M	PZA	79,66
PANEL TECNOPLACA 3" X 2.40M X 1.20M	PZA	88,98
<b>UNION DE CONCRETERASS.A. UNICON - CONCRETO</b>		
<b>SERVICIO DE BOMBA DE CONCRETO</b>		
SERV. BOMBA PLUMA ALCANCE VERTICAL: 60 A 250 / 80 A 120 M	M3	33,76
ALCANCE HORIZONTAL: 130 A 600 / 400 A 600 M	M3	33,76
SERV. BOMBA ESTACIONARIA ALC. VERT.: 80 A 160 / 100 A 550 M	M3	33,76
ALCANCE HORIZ.: 450 A 650/300 A 1500 M	M3	33,76
SERV. BOMBA TK ALCANCE VERTICAL: 90 A 122 M / ALCANCE HORIZONTAL HASTA 300 - 350 M	M3	33,76
<b>CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 57 - CEMENTO TIPO I</b>		
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 50 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	200,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 80 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	204,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 100 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	211,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 140 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	216,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 175 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	229,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 210 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	234,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 245 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	240,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 280 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	246,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 315 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	272,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 350 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	288,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 420 KG/CM2 H57 SLUMP 8"	M3	314,00
<b>CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 57 - CEMENTO TIPO V</b>		
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 50 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	211,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 80 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	215,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 100 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	224,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 140 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	230,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 175 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	246,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 210 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	252,00

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 245 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	265,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 280 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	278,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 315 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	297,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 420 KG/CM2 H57 SLUMP 8"	M3	343,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 350 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	315,00
<b>CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 67 - CEMENTO TIPO I</b>		
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 80 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	207,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 100 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	214,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 140 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	219,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 175 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	232,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 210 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	237,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 245 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	248,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 280 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	259,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 315 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	275,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 420 KG/CM2 H67 SLUMP 8"	M3	315,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 420 KG/CM2 H67 SLUMP >8"	M3	321,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 350 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	291,00
<b>CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 67 - CEMENTO TIPO V</b>		
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 80 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	218,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 100 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	227,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 140 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	233,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 175 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	249,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 210 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	255,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 245 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	268,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 280 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	281,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 315 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	300,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 420 KG/CM2 H67 SLUMP 8"	M3	346,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 420 KG/CM2 H67 SLUMP > 8"	M3	352,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 350 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	318,00
<b>CONCRETO PREMEZCLADO - INCREMENTO DE PRECIO POR MAYOR SLUMP</b>		
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 4"- 6" DE 140 HASTA 210 KG/CM2	M3	4,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 4"- 6" DE 245 A 280 KG/CM2	M3	5,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 4"- 6" HASTA 350 KG/CM2	M3	6,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 6"- 8" 140 HASTA 210 KG/CM2	M3	10,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 6"- 8" DE 245 HASTA 280KG/CM2	M3	12,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 6"- 8" HASTA 350 KG/CM2	M3	14,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP > 8" 140 HASTA 210 KG/CM2	M3	12,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP > 8" DE 245 A 280 KG/CM2	M3	13,00
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP > 8" HASTA 350 KG/CM2	M3	16,00

Precios incluyen transporte hasta 12km de la planta de atención

UNION DE CONCRETERAS S.A. UNICON - BLOQUES

ADOQUINES DE CONCRETO / BLOCK GRASS

ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 AMARILLO	M2	24,5
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 AMARILLO TIPO HS	M2	25,5

INSUMO	UND.	PREC.
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 NATURAL	M2	21,4
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 NATURAL TIPO HS	M2	22,4
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 NEGRO	M2	24,8
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 NEGRO TIPO HS	M2	25,8
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 ROJO	M2	23,5
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 ROJO TIPO HS	M2	24,5
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 AMARILLO	M2	27,3
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 AMARILLO TIPO HS	M2	29,3
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 NATURAL	M2	25,5
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 NATURAL HS	M2	27,5
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 NEGRO	M2	29,9
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 NEGRO HS	M2	31,9
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 ROJO	M2	28,3
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 ROJO HS	M2	30,3
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 AMARILLO	M2	31,7
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 AMARILLO TIPO HS	M2	33,7
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NATURAL	M2	27,5
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NATURAL 50 MPA	M2	45
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NATURAL TIPO HS	M2	31,8
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NEGRO	M2	34,9
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NEGRO TIPO HS	M2	37,9
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 ROJO	M2	34
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 ROJO TIPO HS	M2	37
KING BLOCK GRASS TIPO 8	M2	22,37
KING BLOCK GRASS TIPO MICHÍ	M2	22,37

BLOQUES DE CONCRETO, LADRILLOS Y ACCESORIOS

BLOCK ENTERO LISO 12X19X39 NATURAL	PZA	1,43
BLOCK ENTERO LISO 15X19X39 NATURAL	PZA	1,6
BLOCK ENTERO LISO 15X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,2
BLOCK ENTERO LISO 20X19X39 NATURAL	PZA	1,9
BLOCK ENTERO LISO 20X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,5
BLOCK ENTERO LISO 9X19X39 NATURAL	PZA	1,32
BLOCK ENTERO TEXT 15X19X39 NATURAL	PZA	2,5
BLOCK ENTERO TEXT 20X19X39 NATURAL	PZA	2,7
BLOCK ESQUINERO LISO 15X19X39 NATURAL	PZA	1,9
BLOCK ESQUINERO LISO 15X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,5
BLOCK MEDIO LISO 12X19X19 NATURAL	PZA	1,05
BLOCK MEDIO LISO 15X19X19 NATURAL	PZA	1,05
BLOCK MEDIO LISO 15X19X19 NATURAL TIPO HS	PZA	1,75
BLOCK MEDIO LISO 20X19X19 NATURAL	PZA	1,75
BLOCK MEDIO LISO 20X19X19 NATURAL TIPO HS	PZA	2,5
BLOCK MEDIO LISO 9X19X19 NATURAL	PZA	0,9
BLOCK MEDIO TEXT 15X19X19 NATURAL	PZA	1,9
BLOCK MEDIO TEXT 20X19X19 NATURAL	PZA	2
BLOCK VIGA LISO 12X19X39 NATURAL	PZA	1,43
BLOCK VIGA LISO 15X19X39 NATURAL	PZA	1,6
BLOCK VIGA LISO 15X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,2
BLOCK VIGA LISO 20X19X39 NATURAL	PZA	1,9
BLOCK VIGA LISO 20X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,5
BLOCK VIGA LISO 9X19X39 NATURAL	PZA	1,32
BLOCK VIGA TEXT 15X19X39 NATURAL	PZA	2,5
BLOCK VIGA TEXT 20X19X39 NATURAL	PZA	2,7
AISLADOR DE VARILLA 1/2" (12MM)	PZA	0,95
AISLADOR DE VARILLA 3/8" (10MM)	PZA	1,1
AISLADOR DE VARILLA 3/8" (10MM)	PZA	0,95
AISLADOR DE VARILLA 8 MM	PZA	0,95
KING KONCRETO25% 13X9X22 NATURAL	MLL	559,32
KING KONCRETO25% 13X9X22 NATURAL TIPO V	MLL	644,07

ENCHAPES DE CONCRETO

ENCHAPE TEXT 3X10X20 AMARILLO	M2	24,5
ENCHAPE TEXT 3X10X20 NARANJA	M2	24,5
ENCHAPE TEXT 3X10X20 NATURAL	M2	24,5
ENCHAPE TEXT 3X10X20 NEGRO	M2	24,5
ENCHAPE TEXT 3X10X20 ROJO	M2	24,5

Precios unitarios no incluyen IGV. Material entregado en planta Unicon. N

VAINSA - VSI INDUSTRIALS A.C

LLAVE DE DUCHA

LLAVE DE DUCHA CROMO (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN AQUARIUS LINEA MARES	PZA	64,32
LLAVE DE DUCHA CROMO (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN CRISTAL LINEA MARES	PZA	67,71
LLAVE DE DUCHA CROMO (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN DELPHIS LINEA MARES	PZA	76,19
LLAVE DE DUCHA CROMO (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN EGO LINEA MARES	PZA	80,42
LLAVE DE DUCHA CROMO (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN NIZA LINEA MARES	PZA	84,66
LLAVE DE DUCHA CROMO (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN BALI LINEA MARES	PZA	97,37
LLAVE DE DUCHA CROMO (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN MAUI LINEA MARES	PZA	101,61
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA AQUARIUS, COLECCIÓN AQUARIUS LINEA MARES	PZA	93,14

INSUMO	UND.	PREC.
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA VSI MASSAGE, COLECCIÓN CRISTAL LINEA MARES	PZA	118,56
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA VSI MASSAGE, COLECCIÓN DELPHIS LINEA MARES	PZA	122,8
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA VSI MASSAGE, COLECCIÓN EGEO LINEA MARES	PZA	131,27
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA VSI MASSAGE, COLECCIÓN NIZA LINEA MARES	PZA	139,75
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA STD. COLECCIÓN DELPHIS LINEA MARES	PZA	124,49
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA STD. COLECCIÓN EGEO LINEA MARES	PZA	128,73
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA STD. COLECCIÓN NIZA LINEA MARES	PZA	137,2
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA STD. COLECCIÓN BALI LINEA MARES	PZA	145,68
LLAVE DE DUCHA CROMO CON SALIDA DE DUCHA ESPAÑOLA STD. COLECCIÓN MAUI LINEA MARES	PZA	160,93
LLAVE DE DUCHA STANDARD (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	93,14
LLAVE DE DUCHA STANDARD (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	101,61
LLAVE DE DUCHA PESADA (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	148,22
LLAVE DE DUCHA PESADA (NO INCLUYE SALIDA DE DUCHA) COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	160,93
<b>LLAVE DE LAVADERO</b>		
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED CROMO PICO "L" COLECCIÓN AQUARIUS LINEA MARES	PZA	90,59
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED CROMO PICO "L" COLECCIÓN CRISTAL LINEA MARES	PZA	110,08
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED CROMO PICO "L" COLECCIÓN EGEO LINEA MARES	PZA	118,56
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED CROMO PICO "L" COLECCIÓN BALI LINEA MARES	PZA	127,03
LLAVE DE LAVADERO CROMO A LA PARED PICO DE COCINA "L" COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	148,22
LLAVE DE LAVADERO CROMO BAR AL MUEBLE PICO DE COCINA "L" COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	190,59
<b>LLAVE DE LAVATORIO</b>		
LLAVE DE LAVATORIO STANDARD AL MUEBLE COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	139,75
LLAVE DE LAVATORIO STANDARD AL MUEBLE COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	152,46
LLAVE DE LAVATORIO A LA PARED COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	203,31
LLAVE DE LAVATORIO A LA PARED COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	237,2
<b>MEZCLADORAS DE LAVATORIO</b>		
MEZCLADORA DE LAVATORIO AL MUEBLE DE 4" EN BRONCE COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	313,47
MEZCLADORA DE LAVATORIO AL MUEBLE DE 4" EN BRONCE COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	338,9
MEZCLADORA DE LAVATORIO AL MUEBLE DE 4" PICO FLO COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	508,39
MEZCLADORA DE LAVATORIO AL MUEBLE DE 4" PICO FLO COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	555
MEZCLADORA DE LAVATORIO AL MUEBLE DE 8" PICO N COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	491,44
MEZCLADORA DE LAVATORIO AL MUEBLE DE 8" PICO N COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	538,05
<b>MEZCLADORA DE BIDET</b>		
MEZCLADORA DE BIDET COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	508,39
MEZCLADORA DE BIDET COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	546,53
<b>MEZCLADORA DE DUCHA</b>		
MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER CROMO 6" CON DUCHA TELÉFONO GAP12 COLECCIÓN CRISTAL LINEA MARES	PZA	254,15
MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER CROMO 6" CON DUCHA TELÉFONO GAP12 COLECCIÓN DELPHIS LINEA MARES	PZA	262,63
MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER CROMO 6" CON DUCHA TELÉFONO GAP12 COLECCIÓN EGEO LINEA MARES	PZA	266,86

INSUMO	UND.	PREC.
MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER CROMO 6" CON DUCHA TELÉFONO GAP12 COLECCIÓN NIZA LINEA MARES	PZA	271,1
MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER CROMO 6" CON DUCHA TELÉFONO GAP12 COLECCIÓN BALI LINEA MARES	PZA	288,05
MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER CROMO 6" CON DUCHA TELÉFONO GAP12 COLECCIÓN MAUI LINEA MARES	PZA	279,58
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO CON SALIDA AQUARIUS COLECCIÓN AQUARIUS LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	186,36
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO CON SALIDA ESPAÑOLA STANDARD COLECCIÓN BALI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	211,76
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO CON SALIDA ESPAÑOLA STANDARD COLECCIÓN MAUI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	216,02
MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER 8" NO INCLUYE DUCHA TELÉFONO) COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	292,29
MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER 8" NO INCLUYE DUCHA TELÉFONO) COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	381,27
MEZCLADORA DE DUCHA SALIDA DE DUCHA GAP12 COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	415,17
MEZCLADORA DE DUCHA CON CONEXIÓN PARA DUCHA TELÉFONO, SALIDA DE DUCHA GAP12 COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	525,34
MEZCLADORA DE DUCHA CON CONEXIÓN PARA DUCHA TELÉFONO, SALIDA DE DUCHA GAP12 COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	571,95
<b>MEZCLADORA DE DUCHA TINA</b>		
MEZCLADORA DE DUCHA TINA CON PICO TINA NAPOLES, SALIDA DE DUCHA GAP12 COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	593,14
MEZCLADORA DE DUCHA TINA CON PICO TINA NAPOLES, SALIDA DE DUCHA GAP12 COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	648,22
MEZCLADORA DE DUCHA TINA CON PICO TINA NAPOLES CON CONEX. PARA DUCHA TELÉF. SALIDA DE DUCHA COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	754,15
MEZCLADORA DE DUCHA TINA CON PICO TINA NAPOLES CON CONEX. PARA DUCHA TELÉF. SALIDA DE DUCHA GAP12 COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	811,85
MEZCLADORA DE DUCHA TINA MONOCOMANDO CON SALIDA AQUARIUS, PICO TINA AQUARIUS, COLECCIÓN AQUARIUS LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	508,39
MEZCLADORA DE DUCHA TINA MONOCOMANDO CON SALIDA ESPAÑOLA STANDARD, PICO TINA MINIMALISTA STANDARD, COLECCIÓN BALI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	525,34
MEZCLADORA DE DUCHA TINA MONOCOMANDO CON SALIDA ESPAÑOLA STANDARD, PICO TINA MINIMALISTA STANDARD, COLECCIÓN MAUI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	533,81
<b>MEZCLADORA DE LAVADERO</b>		
MEZCLADORA DE LAVADERO BAR MONOCOMANDO AL MUEBLE COLECCIÓN BALI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	292,29
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED PICO L COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	313,47
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED PICO C COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	313,47
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED PICO F COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	355,85
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED CROMO MONOBLOCK PICO DE COCINA "L" COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	381,27
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED CROMO PICO DE COCINA "L-C" COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	254,15
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED CROMO PICO DE COCINA "F" COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	296,53
<b>MEZCLADORA DE LAVATORIO</b>		
MEZCLADORA DE LAVATORIO MONOCOMANDO AL MUEBLE BAJA COLECCIÓN AQUARIUS LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	192,29
MEZCLADORA DE LAVATORIO MONOCOMANDO AL MUEBLE BAJA COLECCIÓN BALI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	211,78
MEZCLADORA DE LAVATORIO MONOCOMANDO AL MUEBLE BAJA COLECCIÓN MAUI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	254,15
MEZCLADORA DE LAVATORIO MONOCOMANDO AL MUEBLE ALTA COLECCIÓN BALI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	262,15
MEZCLADORA DE LAVATORIO MONOCOMANDO AL MUEBLE ALTA COLECCIÓN MAUI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	296,53

*[Signature]*  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ON PZA 4881502

CONSORCIO LA VICTORIA  
 ING. J. MORERA  
 CIP 68495

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE  
 ARQ. CIRO M... DESARROLLO  
 EVALUACION  
 CAP. 10099  
 DE INTERÉS PARA LOS SUSCRIPTORES

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JUAN LO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 10850  
 A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL - CIP 201168  
 E. ALONSO CRET

COSTOS, recibe mensualmente el Informe de las empresas colaboradoras sobre la variación de sus listas de precios, validando los mismos.  
 Para una rápida ayuda, les indicamos en líneas siguientes las listas de precios que han tenido alguna variación de precios a lo largo del tiempo.  
 DINCORSA - PROMART - SODIMAC



Vivir el progreso.

EXPEDIENTE APROBADO  
CREET... FECHA...

CONSORCIO LA VICTORIA

015  
Rokana Yérez  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 48664502



## Grúas Móviles de Liebherr

- Excelentes capacidades de carga en todas las categorías
- Plumas telescópicas largas con variable equipamiento de trabajo
- Gran movilidad y breve tiempo de montaje
- Extenso equipamiento confortable y seguro
- Servicio del fabricante a nivel mundial

Liebherr Peru S.A.C.  
Manuel Gonzales Olaechea 315  
San Isidro, Lima, Perú  
Tel: +51 1 677 0470  
E-Mail: lpe-info@liebherr.com  
www.facebook.com/LiebherrConstruction  
www.liebherr.com

CONSORCIO LA VICTORIA  
JOHNSON  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47850

CONSORCIO LA VICTORIA



MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



Susel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

# LIEBHERR

EXPEDIENTE APROBADO  
CREDIT *ef* FECHA \_\_\_\_\_

014

## 26. CALCULO DE FLETE



## CALCULO DEL FLETE



013

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN  
PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

1- DATOS GENERALES

TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES DESDE

A-POR PESO

LIMA HASTA ASCENSIÓN - HUANCAMELICA  
EN SEMITRAILER 36 TON

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ACERO CORRUGADO	KG	971,131.33	1.00	971,131.33
CLAVOS, ALAMBRE, PERFILES METALICOS, ACERO GALV.	KG	83,188.43	1.00	83,188.43
MADERA	P2	361,801.44	0.50	180,900.72
FIBROCEMENTO	M2	5,098.17	32.00	163,141.44
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	BLS	160,877.50	42.50	6,837,293.75
YESO BOLSA	BLS	2,063.69	25.00	51,592.25
GRANALLA, MARMOLINA	BLS	2,063.69	40.00	82,547.60
OCRE, FRAGUA, PEGAMENTO PARA CERAMICO, OTROS	KG	55,062.26	1.00	55,062.26
LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9 X 12.5 X 23.2 cm	UND	415,077.55	2.80	1,162,217.14
LADRILLO PARA TECHO 15 X 30 X 30 cm	UND	64,571.39	7.60	490,742.56
LADRILLO PARA TECHO 20 X 30 X 30 cm	UND	64,571.39	8.90	574,685.37
LADRILLO PASTELERO 24 X 24 CM	UND	1,089.70	2.20	2,397.34
ADOQUINES	M2	86.22	200.00	17,244.00
BALDOSAS ACUSTICAS	M2	5,093.66	2.40	12,224.78
CALAMINON	M2	1,589.21	5.00	7,946.05
PINTURA, IMPRIMANTES, PEGAMENTOS, ETC	GLN	8,437.99	4.88	41,177.39
CERAMICO	M2	4,309.66	16.24	69,988.88
PORCELANATO	M2	8,455.58	19.44	164,376.48
CABLES LSOH, NYY, OTROS	M	107,345.30	0.15	16,101.80
ARETEFACTOS ELECTRICOS Y ACCESORIOS	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
OTROS	GLB	1.00	1,098,895.96	1,098,895.96
<b>PESO TOTAL</b>				<b>12,087,855.53</b>

B-POR VOLUMEN

EN AGREGADOS

DESCRIPC.	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO/M3	COSTO
ARENA FINA	M3	PRECIO PUESTO EN OBRA		
PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3	PRECIO PUESTO EN OBRA		
PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	M3	PRECIO PUESTO EN OBRA		
PIEDRA GRANDE DE 8"	M3	PRECIO PUESTO EN OBRA		
PIEDRA MEDIANA DE 4"	M3	PRECIO PUESTO EN OBRA		
MATERIAL GRANULAR PARA BASE	M3	PRECIO PUESTO EN OBRA		
GRAVA DE RIO	M3	PRECIO PUESTO EN OBRA		
ARENA GRUESA	M3	PRECIO PUESTO EN OBRA		
HORMIGON	M3	PRECIO PUESTO EN OBRA		
<b>VOLUMEN TOTAL</b>				<b>0.00</b>
<b>CAPACIDAD DEL CAMION (M3)</b>				<b>0.00</b>
<b>NUMERO DE VIAJES</b>				<b>0.00</b>
<b>REDONDEO</b>				<b>0.00</b>

EN TUBERIA

UNIDAD DE 15 M3

CAPACIDAD DEL CAMION EN TUBOS / VIAJE	ML	No de tubos	No VIAJES
Tub, 1"	4,000.0000	U	6,810.2212
Tub, 1/2"	160,000.0000	U	2,149.1167
Tub, 3/4"	6,250.0000	U	17,891.2428
Tub, 1 1/4"	2,500.0000	U	525.5535
Tub, 1 1/2"	1,800.0000	U	5,839.6287
Tub 2:"	1,000.0000	U	2,472.5658
Tub, 3"	444.0000	U	512.9818
Tub 4:"	250.0000	U	1,446.6254
Tub 6:"	250.0000	U	179.0029
ACCESORIOS, CAJAS DE PASE, INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, ETC	GLB		

NUMERO TOTAL DE VIAJES **7.62**  
REDONDEO **8.00**

C-POR VIAJE

EN MOBILIARIO

DESCRIPC.	UNIDAD	CANT	DESCR	VOLUMEN UNIT	VOLUMEN
MOBILIARIO - INGRESO ESTADIO - PRIMER NIVEL	gib	1.0000	1	15.00	15.00
MOBILIARIO - INGRESO PRIMARIA - PRIMER NIVEL	gib	1.0000	1	15.00	15.00
MOBILIARIO - INGRESO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL	gib	1.0000	1	15.00	15.00
MOBILIARIO - MODULO ADMINISTRACION - PRIMER NIVEL	gib	1.0000	1	15.00	15.00
MOBILIARIO - MODULO ADMINISTRACION - SEGUNDO NIVEL	gib	1.0000	1	15.00	15.00
MOBILIARIO - MODULO ADMINISTRACION - TERCER NIVEL	gib	1.0000	1	15.00	15.00
MOBILIARIO - MODULO PRIMARIA - PRIMER NIVEL	gib	1.0000	1	15.00	15.00
MOBILIARIO - MODULO PRIMARIA - SEGUNDO NIVEL	gib	1.0000	1	15.00	15.00
MOBILIARIO - MODULO SECUNDARIA - PRIMER NIVEL	gib	1.0000	1	15.00	15.00
MOBILIARIO - MODULO SECUNDARIA - SEGUNDO NIVEL	gib	1.0000	1	15.00	15.00
MOBILIARIO - MODULO SECUNDARIA - TERCER NIVEL	gib	1.0000	1	15.00	15.00
MOBILIARIO - MODULO TALLERES - PRIMER NIVEL	gib	0.7500	1	15.00	11.25
MOBILIARIO - MODULO TALLERES - SEGUNDO NIVEL	gib	0.7500	1	15.00	11.25
MOBILIARIO - MODULO TRIBUNA OCCIDENTE - PRIMER NIVEL	gib	0.5000	1	15.00	7.50

CONSORCIO LA VICTORIA  
Ing. Ana Pérez Balbin  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46884902

CONSORCIO LA VICTORIA  
Ing. BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



Abel A. Villalobos  
INGENIERO CIVIL - CIP 201168

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
ARQ. CIRO M...  
EVAL...  
CAP: CIOS...

**EXPEDIENTE APROBADO**  
 CREET ..... FECHA .....

**CALCULO DEL FLETE**

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN  
 PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

**1- DATOS GENERALES**

**A-POR PESO**

MOBILIARIO - MODULO TRIBUNA OCCIDENTE - SEGUNDO NIVEL  
 MOBILIARIO - MODULO TRIBUNA ORIENTE - PRIMER NIVEL  
 MOBILIARIO - MODULO TRIBUNA ORIENTE - SEGUNDO NIVEL  
 MOBILIARIO - VIVERO

TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES DESDE  
 LIMA HASTA ASCENSIÓN - HUANCAMELICA  
 EN SEMITRAILER 36 TON

gib	0.5000	1	15.00	7.50
gib	0.5000	1	15.00	7.50
gib	0.5000	1	15.00	7.50
gib	0.2000	1	15.00	3.00

<b>VOLUMEN TOTAL</b>	220.50
<b>NUMERO DE VIAJES</b>	14.70
<b>REDONDEANDO</b>	15.00

**2- FLETE TERRESTRE**

UNIDAD DE TRANSPORTE	
UNIDAD QUE DA COMPROBANTE	UNIDAD QUE NO DA COMPROBANTE
CAPACIDAD DEL CAMION ( M3 )	CAPACIDAD DEL CAMION ( M3 )
15.00	COSTO POR VIAJE \$/.
COSTO POR VIAJE \$/.	5,500.00
CAPACIDAD DEL CAMION (KG)	CAPACIDAD DEL CAMION (KG)
30,000.00	FLETE POR KG
FLETE POR KG	0.1833

	AFFECTO IGV	SIN IGV
A.- FLETE POR PESO	2,215,703.92	
B.- FLETE POR VOLUMEN		
AGREGADOS	0.00	
TUBERIA	44,000.00	
C.- FLETE POR VIAJE	82,500.00	
<b>COSTO TOTAL FLETE TERR.</b>	<b>2,342,203.92</b>	<b>1,984,918.58</b>

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

*Asael A. Villa Ventura*  
 Asael A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201168  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BOMILA ALDO PAUL*  
 MORA BOMILA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA  
*ESARANA*  
 ARQ. CIRO I. ESARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*TRUJILLO PARRAGA JOE I*  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47050

# 27. FORMULAS POLINOMICAS

EXPEDIENTE APROBADO  
CREET *27* FECHA \_\_\_\_\_

010

## 27.1. AGRUPAMIENTO

**Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 06/04/2021

Moneda NUEVOS SOLES

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	1.335	0.000	
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	13.605	15.132	+02+51
04	AGREGADO FINO	0.046	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	15.051	16.790	+04+38
13	ASFALTO	0.030	0.000	
17	BLOQUE Y LADRILLO	1.118	0.000	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	11.289	12.437	+17+13
30	DOLAR MAS INFLACION DEL MERCASO USA	1.930	0.000	
38	HORMIGON	1.693	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	14.581	14.581	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	6.213	6.217	+72
47	MANO DE OBRA	28.898	28.898	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	1.711	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	2.304	5.945	+48+30
51	PERFIL DE ACERO	0.192	0.000	
72	TUBERIA DE PVC	0.004	0.000	
<b>Total</b>		<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	



Anselmo A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 2211266  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46884602

CONSORCIO LA VICTORIA

TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CAP: 610029

CONSORCIO LA VICTORIA

MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495

**Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar**

Presupuesto      0301158      MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.

Subpresupuesto      003 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto      06/04/2021

Moneda      NUEVOS SOLES

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.092	0.000	
04	AGREGADO FINO	2.007	6.180	+05+42
05	AGREGADO GRUESO	1.297	0.000	
13	ASFALTO	3.709	0.000	
14	BALDOSA ACUSTICA	0.675	0.000	
17	BLOQUE Y LADRILLO	2.017	0.000	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	3.097	6.806	+13
26	CERRAJERIA NACIONAL	0.494	0.000	
30	DOLAR MAS INFLACION DEL MERCASO USA	17.363	19.159	+54+43
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	14.581	14.581	
40	LOSETA	3.310	6.002	+17+14
42	MADERA IMPORTADA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	2.876	0.000	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	0.014	0.000	
47	MANO DE OBRA	33.776	33.776	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.551	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.168	0.000	
51	PERFIL DE ACERO	5.099	5.685	+02+26
52	PERFIL DE ALUMINIO	7.092	7.811	+49+48
54	PINTURA LATEX	1.782	0.000	
<b>Total</b>		<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	

  
*Aushel A. Villa Ventura*  
 INGENIERO CIVIL-CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
*JOSE LUIS PARRAGA JOE I*  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47550

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 66495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
*CIRO MISAEL FELICES ARANA*  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099



**Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 06/04/2021

Moneda NUEVOS SOLES

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.004	0.000	
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.008	0.000	
04	AGREGADO FINO	0.019	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	1.922	0.000	
07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	9.516	11.457	+05+04
11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	4.834	6.166	+48+02
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	9.518	9.738	+43+03
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.825	0.000	
30	DOLAR MAS INFLACION DEL MERCASO USA	18.561	18.782	+54+32
32	FLETE TERRESTRE	0.220	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	14.581	14.581	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	0.212	0.000	
47	MANO DE OBRA	20.792	20.792	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	1.328	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	13.324	13.324	
51	PERFIL DE ACERO	0.156	0.000	
54	PINTURA LATEX	0.001	0.000	
72	TUBERIA DE PVC	4.179	5.160	+51+21
<b>Total</b>		<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	



Ansel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI 46684802

CONSORCIO LA VICTORIA  
 JOE LO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA  
 ARQ. CIRO MORA BONILLA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

**Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar**

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA.

Subpresupuesto 007 PLAN DE CONTINGENCIA

Fecha presupuesto 06/04/2021

Moneda NUEVOS SOLES

Índice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.019	0.000	
04	AGREGADO FINO	0.038	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	2.949	0.000	
07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	0.199	0.000	
10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	0.246	0.000	
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	0.578	0.000	
13	ASFALTO	0.032	0.000	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	7.090	10.118	+04+05+13+40
30	DOLAR MAS INFLACION DEL MERCASO USA	40.434	41.107	+02+07+10+43
32	FLETE TERRESTRE	6.186	6.186	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.127	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	14.581	14.581	
40	LOSETA	0.009	0.000	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	0.209	0.000	
47	MANO DE OBRA	10.171	10.171	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	2.590	5.343	+49+77+54+72+12
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	1.583	0.000	
51	PERFIL DE ACERO	12.367	12.494	+37
54	PINTURA LATEX	0.106	0.000	
72	TUBERIA DE PVC	0.394	0.000	
77	VALVULA DE BRONCE NACIONAL	0.092	0.000	
<b>Total</b>		<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 TRUJILLO PÁRRAGA JOE T  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 Roxana Yérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI 46884502

  
  
 Ausbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL HUANCVELICA  
  
 ARQ. CIRO  
 EV.  
 CIP 670099  
 ESARANA

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
  
 MORA BONILLA ALCOCER  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

## 27.2. FORMULA POLINOMICA

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha Presupuesto 06/04/2021

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 090120 HUANCAVELICA - HUANCAVELICA - ASCENSION

$$K = 0.290*(Jr / Jo) + 0.146*(IGVr / IGVo) + 0.059*(MQR / MQo) + 0.062*(MAR / MAo) + 0.124*(CER / CEo) + 0.151*(ACr / ACo) + 0.168*(AGr / AGo)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.290	100.000	J	47	MANO DE OBRA
2	0.146	100.000	IGV	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
3	0.059	100.000	MQ	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
4	0.062	100.000	MA	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA
5	0.124	100.000	CE	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
6	0.151	100.000	AC	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
7	0.168	100.000	AG	05	AGREGADO GRUESO

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbin*  
 Roxana Pérez Balbin  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684602

*Ausbel A. Villa Ventura*  
 Ausbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201166  
 EJALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
*MORA BONILLA ALDO PAUL*  
 MORA BONILLA ALDO PAUL  
 ING. INGENIERO CIVIL  
 CIP 66495

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
 ARQ. CIRO MORALES FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CIP: 001199

CONSORCIO LA VICTORIA  
*FRUJILLO PARRAGA JOE I*  
 FRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto 06/04/2021

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 090120 HUANCAMELICA - HUANCAMELICA - ASCENSION

$$K = 0.337(Mr / Mo) + 0.146(Ir / Io) + 0.135(PPr / PPO) + 0.060(LOr / LOo) + 0.062(AGr / AGo) + 0.068(CEr / CEo) + 0.192(DOr / DOo)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.337	100.000	M	47	MANO DE OBRA
2	0.146	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
3	0.135	42.222		51	PERFIL DE ACERO
				52	PERFIL DE ALUMINIO
4	0.060	100.000	LO	40	LOSETA
5	0.062	100.000	AG	04	AGREGADO FINO
6	0.068	100.000	CE	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
7	0.192	100.000	DO	30	DOLAR MAS INFLACION DEL MERCASO USA

CONSORCIO LA VICTORIA

*Roxana Pérez Balbín*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

*Mora Bonilla Aldo Paul*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68495



*Ausbel A. Villa Ventura*  
Ausbel A. Villa Ventura  
INGENIERO CIVIL - CIP 201166  
EVALUADOR CREET

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
*Arq. Ciro Misael Felices Arana*  
ARQ. CIRO MISAEL FELICES ARANA  
EVALUADOR CREET  
CIP: 010099

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Trujillo Parraga Joe*  
TRUJILLO PARRAGA JOE  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAVELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA.

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha Presupuesto 06/04/2021

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 090120 HUANCAVELICA - HUANCAVELICA - ASCENCION

$$K = 0.207*(Jr / Jo) + 0.146*(IGVr / IGVo) + 0.052*(TUBr / TUBo) + 0.159*(AAr / AAo) + 0.115*(ALr / ALo) + 0.133*(MQr / MQo) + 0.188*(DOr / DOo)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.207	100.000	J	47	MANO DE OBRA
2	0.146	100.000	IGV	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
3	0.052	100.000	TUB	72	TUBERIA DE PVC
4	0.159	38.994	AA	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR
		61.006	AA	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR
5	0.115	100.000	AL	07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW
6	0.133	100.000	MQ	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
7	0.188	100.000	DO	30	DOLAR MAS INFLACION DEL MERCASO USA

CONSORCIO LA VICTORIA

*[Signature]*  
Roxana Pérez Balbín  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA

*[Signature]*  
MORA BONILLA ALDO PAUL  
INGENIERO CIVIL  
CIP 68498



*[Signature]*  
Ausbet A. Vidal Ventura  
INGENIERO CIVIL-CIP 201166  
EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA

*[Signature]*  
TRUJILLO PARRAGA JOE I  
INGENIERO CIVIL  
CIP 47650

UNIVERSIDAD NACIONAL DE HUANCAVELICA

*[Signature]*  
ARQ. CIRO MORALES CESARANA  
EVALUADOR CREET  
CIP 10039

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0301158 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA VICTORIA DE AYACUCHO" DISTRITO DE ASCENSIÓN PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA.

Subpresupuesto 007 PLAN DE CONTINGENCIA

Fecha Presupuesto 06/04/2021

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 090120 HUANCAMELICA - HUANCAMELICA - ASCENSION

$K = 0.102*(Jr / Jo) + 0.146*(IGVr / IGVo) + 0.053*(MQR / MQo) + 0.062*(FLr / FLo) + 0.101*(CEr / CEo) + 0.125*(PEr / PEo) + 0.411*(DOr / DOo)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.102	100.000	J	47	MANO DE OBRA
2	0.146	100.000	IGV	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
3	0.053	100.000	MQ	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
4	0.062	100.000	FL	32	FLETE TERRESTRE
5	0.101	100.000	CE	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
6	0.125	100.000	PE	51	PERFIL DE ACERO
7	0.411	100.000	DO	30	DOLAR MAS INFLACION DEL MERCASO USA

CONSORCIO LA VICTORIA  
*Roxana Pérez Balbín*  
 Roxana Pérez Balbín  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 DNI: 46684502

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 MORA BONILLA AL DO PAUL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 68495

*Ausbel A. Villa Ventura*  
 Ausbel A. Villa Ventura  
 INGENIERO CIVIL- CIP 201166  
 EVALUADOR CREET

CONSORCIO LA VICTORIA  
  
 TRUJILLO PARRAGA JOE I  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 47650

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
  
 ARQ. CIRO MISAEI FELICES ARANA  
 EVALUADOR CREET  
 CAP: 010099