

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICA TD-01 (INC. ACCESORIOS UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **1,322.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	19.20	307.20
307.20						
Materiales						
0212020114	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 25 A	und		1.0000	31.00	31.00
0212030091	INTEGRACION DE TABLERO, CABLES DE CONTROL, BORNERAS. TRIFASICAS.	glb		1.0000	100.00	100.00
0212400082	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20A	und		1.0000	29.58	29.58
0212400098	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 32A	und		1.0000	50.00	50.00
0263040001	BARRA DE COBRE	und		3.0000	22.50	67.50
0263040004	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x10A	und		1.0000	33.00	33.00
0263040006	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 - 30 mA	und		1.0000	150.00	150.00
0263040012	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0130	13.98	0.18
0263050002	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16A	und		3.0000	29.58	88.74
0263050003	GABINETE METALICO PARA 10 LLAVES TERMICAS	und		1.0000	450.00	450.00
1,000.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	307.20	15.36
15.36						

Partida 04.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICA TD-02 (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **1,538.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	19.20	307.20
307.20						
Materiales						
0212030091	INTEGRACION DE TABLERO, CABLES DE CONTROL, BORNERAS. TRIFASICAS.	glb		1.0000	100.00	100.00
0212400082	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20A	und		3.0000	29.58	88.74
0212400098	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 32A	und		1.0000	50.00	50.00
0263040001	BARRA DE COBRE	und		3.0000	22.50	67.50
0263040003	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x40A	und		1.0000	40.00	40.00
0263040006	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 - 30 mA	und		2.0000	150.00	300.00
0263050001	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x10A	und		2.0000	33.00	66.00
0263050002	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16A	und		2.0000	29.58	59.16
0263050003	GABINETE METALICO PARA 10 LLAVES TERMICAS	und		1.0000	450.00	450.00
0263050004	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0300	13.98	0.42
1,221.82						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	307.20	9.22
9.22						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 04.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICA TD-03 (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 2,720.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	19.20	76.80
76.80						
Materiales						
0201020045	TABLERO DE CONTROL Y ALTERNANCIA DE BOMBAS TC-B SEGUN DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS	und		1.0000	1,750.00	1,750.00
0212020114	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 25 A	und		1.0000	31.00	31.00
0212030091	INTEGRACION DE TABLERO, CABLES DE CONTROL, BORNERAS. TRIFASICAS.	glb		1.0000	100.00	100.00
0212400082	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20A	und		2.0000	29.58	59.16
0263040001	BARRA DE COBRE	und		3.0000	22.50	67.50
0263040006	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 - 30 mA	und		1.0000	150.00	150.00
0263050001	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x10A	und		1.0000	33.00	33.00
0263050003	GABINETE METALICO PARA 10 LLAVES TERMICAS	und		1.0000	450.00	450.00
0263050004	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0300	13.98	0.42
2,641.08						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	76.80	2.30
2.30						

Partida 04.03.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICO TD-04 (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 1,227.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	19.20	76.80
76.80						
Materiales						
0212030091	INTEGRACION DE TABLERO, CABLES DE CONTROL, BORNERAS. TRIFASICAS.	glb		1.0000	100.00	100.00
0212400082	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20A	und		3.0000	29.58	88.74
0212400098	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 32A	und		1.0000	50.00	50.00
0263040001	BARRA DE COBRE	und		3.0000	22.50	67.50
0263040006	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 - 30 mA	und		2.0000	150.00	300.00
0263040012	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0300	13.98	0.42
0263050001	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x10A	und		1.0000	33.00	33.00
0263050002	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16A	und		2.0000	29.58	59.16
0263050003	GABINETE METALICO PARA 10 LLAVES TERMICAS	und		1.0000	450.00	450.00
1,148.82						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	76.80	2.30
2.30						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 04.03.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICA TD-05 (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **1,503.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	19.20	307.20
307.20						
Materiales						
0212020114	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 25 A	und		1.0000	31.00	31.00
0212030091	INTEGRACION DE TABLERO, CABLES DE CONTROL, BORNERAS. TRIFASICAS.	glb		1.0000	100.00	100.00
0212400082	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20A	und		3.0000	29.58	88.74
0212400098	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 32A	und		1.0000	50.00	50.00
0263040001	BARRA DE COBRE	und		3.0000	22.50	67.50
0263040003	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x40A	und		1.0000	40.00	40.00
0263040006	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 - 30 mA	und		2.0000	150.00	300.00
0263050002	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16A	und		2.0000	29.58	59.16
0263050003	GABINETE METALICO PARA 10 LLAVES TERMICAS	und		1.0000	450.00	450.00
0263050004	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0300	13.98	0.42
1,186.82						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	307.20	9.22
9.22						

Partida 04.03.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICA TD-06 (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **1,498.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	19.20	307.20
307.20						
Materiales						
0212030091	INTEGRACION DE TABLERO, CABLES DE CONTROL, BORNERAS. TRIFASICAS.	glb		1.0000	100.00	100.00
0212400082	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20A	und		3.0000	29.58	88.74
0212400098	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 32A	und		1.0000	50.00	50.00
0263040001	BARRA DE COBRE	und		3.0000	22.50	67.50
0263040006	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 - 30 mA	und		2.0000	150.00	300.00
0263050001	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x10A	und		2.0000	33.00	66.00
0263050002	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16A	und		2.0000	29.58	59.16
0263050003	GABINETE METALICO PARA 10 LLAVES TERMICAS	und		1.0000	450.00	450.00
0263050004	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0300	13.98	0.42
1,181.82						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	307.20	9.22
9.22						

Partida 04.03.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS (DE ALTERNANCIA) TC-B (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **2,647.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.29	194.32
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.20	153.60
347.92						
Materiales						
0263060001	TABLERO DE CONTROL Y ALTERNANCIA DE BOMBAS TC-B SEGUN DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESPE. TECNICAS	und		1.0000	2,300.00	2,300.00
2,300.00						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"**
 Subpresupuesto **004 ELECTRICAS** Fecha presupuesto **18/12/2021**

Partida **04.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2XOH 1 X 4 MM2**

Rendimiento **m/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : m **6.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	17.36	0.93
0.93						
Materiales						
0229040100	EMPALME RECTO DE B.T. 1600 V, 3M, PARA CABLE SUBTERRANEO N2XOH	pza		0.0230	24.00	0.55
0229040104	CINTA SEÑALIZADORA COLOR ROJO C/INSCRIPCION "PELIGRO RIESGO ELECTRICO" VOLTAJE 220 V TRIFASICO	m		0.2200	1.00	0.22
0263070019	CABLE TIPO N2XOH 1X4 MM2	m		1.0000	4.60	4.60
5.37						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.93	0.03
0.03						

Partida **04.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2XOH 1X 6 MM2**

Rendimiento **m/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : m **8.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	17.36	0.93
0.93						
Materiales						
0229040100	EMPALME RECTO DE B.T. 1600 V, 3M, PARA CABLE SUBTERRANEO N2XOH	pza		0.0230	24.00	0.55
0229040104	CINTA SEÑALIZADORA COLOR ROJO C/INSCRIPCION "PELIGRO RIESGO ELECTRICO" VOLTAJE 220 V TRIFASICO	m		0.2200	1.00	0.22
0263070005	CABLE TIPO N2XOH 1X 6 MM2	m		1.0000	6.90	6.90
7.67						

Partida **04.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2XOH 1x10 MM2**

Rendimiento **m/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : m **10.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	17.36	0.93
0.93						
Materiales						
0229040100	EMPALME RECTO DE B.T. 1600 V, 3M, PARA CABLE SUBTERRANEO N2XOH	pza		0.0230	24.00	0.55
0229040104	CINTA SEÑALIZADORA COLOR ROJO C/INSCRIPCION "PELIGRO RIESGO ELECTRICO" VOLTAJE 220 V TRIFASICO	m		0.2200	1.00	0.22
0263070020	CABLE TIPO N2XOH 1 X 10 MM2	m		1.0000	9.10	9.10
9.87						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.93	0.03
0.03						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 04.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2XOH 1 x 16 MM2

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 14.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.36	1.39
1.39						
Materiales						
0229040100	EMPALME RECTO DE B.T. 1600 V, 3M, PARA CABLE SUBTERRANEO N2XOH	pza		0.0230	24.00	0.55
0229040104	CINTA SEÑALIZADORA COLOR ROJO C/INSCRIPCION "PELIGRO RIESGO ELECTRICO" VOLTAJE 220 V TRIFASICO	m		0.2200	1.00	0.22
0263070024	CABLE TIPO N2XOH 1 X 16 MM2	m		1.0000	12.30	12.30
13.07						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
0.04						

Partida 04.04.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONES DE CONCRETO SEGUN DETALLE CONSTRUCTIVO.

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 671.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.29	194.32
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.20	153.60
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.36	138.88
486.80						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.1500	6.78	1.02
0202010027	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.3000	4.49	1.35
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		10.0000	3.68	36.80
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5000	85.00	42.50
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4500	55.00	24.75
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		2.0000	23.41	46.82
0239050000	AGUA	m3		0.2000	8.00	1.60
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.0000	5.20	15.60
170.44						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	486.80	14.60
14.60						

Partida 04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (1 1/4 ") D= 31.75 MM. INC. ACCESORIOS

Rendimiento M/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : M 15.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	24.29	1.21
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0500	17.36	0.87
2.08						
Materiales						
0263060005	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gln		0.0005	88.07	0.04
0263060006	CONECTOR A CAJA PVC SAP DE 1 1/4" (31.75 MM)	und		0.0400	1.50	0.06
0263060007	TUBERIA PVC SAP DE 1 1/4" (31.75 MM)	m		1.0000	7.00	7.00
0263060008	UNION PVC SAP 1 1/4"(31.75 MM)	und		1.0000	1.90	1.90
0263060009	CURVA PVC SAP LUZ 1 1/4"	pza		1.0000	3.90	3.90
12.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.08	0.06
0.06						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 04.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP D=38.10 MM. (1 1/2") INC. ACCESORIOS

Rendimiento M/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : M 11.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.36	1.74
1.74						
Materiales						
0201020046	CURVA PVC SAP ELECTRICO DE 38.10 MM (1 1/2")	pza		0.0608	16.00	0.97
0263060005	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gln		0.0008	88.07	0.07
0263060010	CONECTOR A CAJA PVC SAP DE 1 1/2" (38.10 MM)	und		0.1500	1.78	0.27
0263060011	TUBERIA PVC SAP DE 1 1/2" (38.10 MM)	m		1.0000	8.50	8.50
0263060012	UNION PVC SAP 1 1/2" (38.10 MM)	und		0.2000	1.90	0.38
10.19						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.74	0.05
0.05						

Partida 04.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP D=25.4 MM. (1") INC. ACCESORIOS

Rendimiento M/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : M 9.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0500	17.36	0.87
0.87						
Materiales						
0206500098	CONECTOR A CAJA PVC DE 25.4 mm	pza		0.2500	0.78	0.20
0263060005	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gln		0.0008	88.07	0.07
0263060046	TUBERIA PVC SAP DE 1" (25.4 MM)	m		1.0000	8.00	8.00
0263060047	UNION PVC SAP 1" (25.40 MM)	und		0.2000	0.71	0.14
0263060048	CURVA PVC SAP (ELECTRIC) 25.4 MM	pza		0.1812	3.30	0.60
9.01						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.87	0.03
0.03						

Partida 04.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE INTERRUPTORE SIMPLE (Sa)

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 86.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.29	9.72
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.36	3.47
13.19						
Materiales						
0212090170	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA DE 100X55X50mm	und		1.0000	3.00	3.00
0263050004	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	ril		0.0100	13.98	0.14
0263050007	INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR 10A, 250v A.C	pza		1.0000	14.00	14.00
0263060005	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gln		0.0020	88.07	0.18
0263060061	TUBERIA DE 19.05 MM PVC-P	m		5.5450	4.20	23.29
0263070001	CONDUCTOR NH80 - 2.5 MM2	m		13.6765	2.35	32.14
72.75						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.19	0.40
0.40						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 04.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE INTERRUPTORE DOBLE (2Sa,b)

Rendimiento und/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : und 89.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	24.29	10.79
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2222	17.36	3.86
14.65						
Materiales						
0212090170	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA DE 100X55X50mm	und		1.0000	3.00	3.00
0263050004	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0100	13.98	0.14
0263060005	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gln		0.0020	88.07	0.18
0263060018	INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR 10A, 250 V AC	pza		1.0000	16.00	16.00
0263060061	TUBERIA DE 19.05 MM PVC-P	m		5.5450	4.20	23.29
0263070001	CONDUCTOR NH80 - 2.5 MM2	m		13.6765	2.35	32.14
74.75						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.65	0.44
0.44						

Partida 04.06.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE INTERRUPTOR TRIPLE (3sa,b,c)

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 94.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.29	12.95
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.36	4.63
17.58						
Materiales						
0212020112	INTERRUPTOR TRIPLE UNIPOLAR 220 V. 15A	und		1.0000	17.50	17.50
0212090170	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA DE 100X55X50mm	und		1.0000	3.00	3.00
0263040012	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0300	13.98	0.42
0263060005	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gln		0.0020	88.07	0.18
0263060061	TUBERIA DE 19.05 MM PVC-P	m		5.5450	4.20	23.29
0263070001	CONDUCTOR NH80 - 2.5 MM2	m		13.6765	2.35	32.14
76.53						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.58	0.53
0.53						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 04.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTES DOBLE BIPOLAR CON LINEA A TIERRA 2X16 A+T 250 V. DE ESPIGAS CHATAS-REDONDAS

Rendimiento **pto/DIA** MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pto **103.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.29	12.95
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.36	4.63
17.58						
Materiales						
0206500101	CONECTOR A CAJA PVC SAP 19.05 MM	pza		2.0000	0.50	1.00
0212090170	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA DE 100X55X50mm	und		1.0000	3.00	3.00
0263050004	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	ril		0.1000	13.98	1.40
0263060005	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gln		0.0020	88.07	0.18
0263060020	TOMACORRIENTE 1X16A + T 250 V. P/ESPIGAS REDONDAS	und		1.0000	14.48	14.48
0263060061	TUBERIA DE 19.05 MM PVC-P	m		5.5450	4.20	23.29
0263060062	CURVA PVC SAP 19.05 MM	pza		0.1000	1.60	0.16
0263070002	CONDUCTOR NH80 - 4.00 MM2	m		18.0997	2.30	41.63
85.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.58	0.53
0.53						

Partida 04.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE A PRUEBA DE AGUA CON LINEA A TIERRA 2X16 A+T 250 V. DE ESPIG RECT Y REDONDAS

Rendimiento **pto/DIA** MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pto **114.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.29	12.95
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.36	4.63
17.58						
Materiales						
0206500101	CONECTOR A CAJA PVC SAP 19.05 MM	pza		2.0000	0.50	1.00
0212090170	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA DE 100X55X50mm	und		1.0000	3.00	3.00
0263050004	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	ril		0.0005	13.98	0.01
0263060005	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gln		0.0020	88.07	0.18
0263060023	TOMACORRIENTE DOBLE A PRUEBA DE AGUA C/LINEA A TIERRA 2 X16 A, 250 V, ESPIG RECT-REDONDA	pza		1.0000	27.00	27.00
0263060061	TUBERIA DE 19.05 MM PVC-P	m		5.5450	4.20	23.29
0263060062	CURVA PVC SAP 19.05 MM	pza		0.1000	1.60	0.16
0263070002	CONDUCTOR NH80 - 4.00 MM2	m		18.0997	2.30	41.63
96.27						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.58	0.53
0.53						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 04.07.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 2X16 A+T 250 V. DE ESPIG RECT Y REDONDAS PARA LUZ DE EMERGENCIA

Rendimiento pto/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pto 121.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.29	12.95
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.36	4.63
17.58						
Materiales						
0212090170	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA DE 100X55X50mm	und		1.0000	3.00	3.00
0263050004	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.1000	13.98	1.40
0263060004	CURVA PVC SAP (ELECTRIC) 20 MM	pza		2.0000	2.65	5.30
0263060005	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gln		0.0020	88.07	0.18
0263060022	CONECTOR A CAJA PVC SAP DE 20 MM	und		2.0000	0.70	1.40
0263060023	TOMACORRIENTE DOBLE A PRUEBA DE AGUA C/LINEA A TIERRA 2 X16 A, 250 V, ESPIG RECT-REDONDA	pza		1.0000	27.00	27.00
0263060061	TUBERIA DE 19.05 MM PVC-P	m		5.5450	4.20	23.29
0263070002	CONDUCTOR NH80 - 4.00 MM2	m		18.0997	2.30	41.63
103.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.58	0.53
0.53						

Partida 04.07.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 2X16 A+T 250 V. EN PISO (300 W)

Rendimiento pto/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pto 121.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.29	12.95
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.36	4.63
17.58						
Materiales						
0212090170	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA DE 100X55X50mm	und		1.0000	3.00	3.00
0263050004	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.1000	13.98	1.40
0263060004	CURVA PVC SAP (ELECTRIC) 20 MM	pza		2.0000	2.65	5.30
0263060005	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gln		0.0020	88.07	0.18
0263060022	CONECTOR A CAJA PVC SAP DE 20 MM	und		2.0000	0.70	1.40
0263060023	TOMACORRIENTE DOBLE A PRUEBA DE AGUA C/LINEA A TIERRA 2 X16 A, 250 V, ESPIG RECT-REDONDA	pza		1.0000	27.00	27.00
0263060061	TUBERIA DE 19.05 MM PVC-P	m		5.5450	4.20	23.29
0263070002	CONDUCTOR NH80 - 4.00 MM2	m		18.0997	2.30	41.63
103.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.58	0.53
0.53						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 04.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA (INC ACCESORIOS COMPLETOS ELECTRICOS)

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und **138.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.29	32.39
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	19.20	25.60
57.99						
Materiales						
0212090170	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA DE 100X55X50mm	und		1.0000	3.00	3.00
0263050004	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0100	13.98	0.14
0263080001	ARTEFACTO DE LUZ DE EMERGENCIA DE 2 X 20 WATTS	pza		1.0000	76.00	76.00
79.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	57.99	1.74
1.74						

Partida 04.08.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE EQUIPO PARA TIMBRE

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und **171.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.29	38.86
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	19.20	30.72
69.58						
Materiales						
0212050000	TIMBRE DING DONG	und		1.0000	97.00	97.00
0212090170	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA DE 100X55X50mm	und		1.0000	3.00	3.00
100.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.58	2.09
2.09						

Partida 04.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO C/DIFUSOR ACRILICO 2X 36 W PARA DOSAR

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und **265.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.29	24.29
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.20	19.20
43.49						
Materiales						
0206500101	CONECTOR A CAJA PVC SAP 19.05 MM	pza		2.0000	0.50	1.00
0212090171	CAJA OCTOGONAL GALV. PESADA 10X50 MM"	und		1.0000	4.50	4.50
0263050004	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0100	13.98	0.14
0263060060	UNION PVC SAP P/INST. ELECT. DE 19.05 MM	und		0.0935	0.48	0.04
0263060061	TUBERIA DE 19.05 MM PVC-P	m		5.5450	4.20	23.29
0263070001	CONDUCTOR NH80 - 2.5 MM2	m		13.6765	2.35	32.14
0263080004	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO CON DIFUSOR POLICARBONATO O ACRILICO DE 2X36 W PARA ADOSAR	und		1.0000	160.00	160.00
221.11						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.49	1.30
1.30						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 04.09.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO FLUORESCENTE REJILLA DIFUSOR ALUMINIO 2X 36 W. C/EQUIPO (ADOSABLE)

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 295.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.29	24.29
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.20	19.20
43.49						
Materiales						
0206500101	CONECTOR A CAJA PVC SAP 19.05 MM	pza		2.0000	0.50	1.00
0212090175	CAJA OCTOGONAL GALV. PESADA 100 X 50 MM	und		1.0000	4.50	4.50
0263050004	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0100	13.98	0.14
0263060060	UNION PVC SAP P/INST. ELECT. DE 19.05 MM	und		0.0935	0.48	0.04
0263060061	TUBERIA DE 19.05 MM PVC-P	m		5.5450	4.20	23.29
0263070001	CONDUCTOR NH80 - 2.5 MM2	m		13.6765	2.35	32.14
0263080005	ARTEFACTO FLUORESCENTE 2X36 W C/EQP. PANTALLA REJILLA PARA ADOSAR	und		1.0000	190.00	190.00
251.11						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.49	1.30
1.30						

Partida 04.09.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUORESCENTE RECTO 1X 36 W. C/EQUIPO PARA DOSAR

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 150.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.20	19.20
19.20						
Materiales						
0206500101	CONECTOR A CAJA PVC SAP 19.05 MM	pza		2.0000	0.50	1.00
0211090047	ARTEFACTO FLUORESCENTE RECTO 1 X 36 W C/EQUIP PARA ADOSAR	und		1.0000	70.00	70.00
0212090171	CAJA OCTOGONAL GALV. PESADA 10X50 MM"	und		1.0000	4.50	4.50
0263050004	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0100	13.98	0.14
0263060060	UNION PVC SAP P/INST. ELECT. DE 19.05 MM	und		0.0935	0.48	0.04
0263060061	TUBERIA DE 19.05 MM PVC-P	m		5.5450	4.20	23.29
0263070001	CONDUCTOR NH80 - 2.5 MM2	m		13.6765	2.35	32.14
131.11						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.20	0.58
0.58						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 04.09.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA AHORRADORA DE 20 W. CON REJILLA DE ALAMBRE GALVANIZADO.

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 149.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.29	24.29
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.20	19.20
43.49						
Materiales						
0206500101	CONECTOR A CAJA PVC SAP 19.05 MM	pza		2.0000	0.50	1.00
0212090171	CAJA OCTOGONAL GALV. PESADA 10X50 MM"	und		1.0000	4.50	4.50
0212960008	LAMPARA AHORRADORA DE 20 W CON REJILLA DE ALAMBRE GALVANIZADO	pza		1.0000	40.00	40.00
0263050004	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.2500	13.98	3.50
0263060060	UNION PVC SAP P/INST. ELECT. DE 19.05 MM	und		0.0935	0.48	0.04
0263060061	TUBERIA DE 19.05 MM PVC-P	m		5.5450	4.20	23.29
0263070001	CONDUCTOR NH80 - 2.5 MM2	m		13.6765	2.35	32.14
104.47						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.49	1.30
1.30						

Partida 04.09.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DOWNLIGHT LED 23 W ADOSABLE IPDLA-01 SIMIL A LIGHTTECH 6500 °K.

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 155.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.29	19.43
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.20	15.36
34.79						
Materiales						
0206500101	CONECTOR A CAJA PVC SAP 19.05 MM	pza		2.0000	0.50	1.00
0211030162	LUMINARIA DOWNLIGHT LED 23 W ADOSABLE IPDLA-01 SIMILAR A LIGHTTECH 6500°K	und		1.0000	55.00	55.00
0212090171	CAJA OCTOGONAL GALV. PESADA 10X50 MM"	und		1.0000	4.50	4.50
0263050004	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.2500	13.98	3.50
0263060060	UNION PVC SAP P/INST. ELECT. DE 19.05 MM	und		0.0935	0.48	0.04
0263060061	TUBERIA DE 19.05 MM PVC-P	m		5.5450	4.20	23.29
0263070001	CONDUCTOR NH80 - 2.5 MM2	m		13.6765	2.35	32.14
119.47						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.79	1.04
1.04						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 04.09.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEF REFLECTOR LED 150 W, IP65, 100 LUMEN/WATT, 6000K SIMIL A LED PHILIPS BVP-091

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 779.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.29	24.29
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	19.20	38.40
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.0000	17.36	34.72
97.41						
Materiales						
0206300002	CABLE ELECTRICO COBRE VULCANIZADO EXTRAFLEXIBLE TIPO NLT DE 3 X 2.5 MM2	m		3.0000	6.10	18.30
0206500101	CONECTOR A CAJA PVC SAP 19.05 MM	pza		2.0000	0.50	1.00
0212090171	CAJA OCTOGONAL GALV. PESADA 10X50 MM"	und		1.0000	4.50	4.50
0263060060	UNION PVC SAP P/INST. ELECT. DE 19.05 MM	und		0.0935	0.48	0.04
0263060061	TUBERIA DE 19.05 MM PVC-P	m		5.5450	4.20	23.29
0263070001	CONDUCTOR NH80 - 2.5 MM2	m		13.6765	2.35	32.14
0263130004	REFLECTOR LED DE 150 W IP65 100 LM/W 6000 °K SIMIL A LED PHILIPS BVP-091	und		1.0000	600.00	600.00
679.27						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	97.41	2.92
2.92						

Partida 04.10.01 EXCAVACION DE HOYO DE PUESTA A TIERRA

Rendimiento M3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : M3 47.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.36	46.29
46.29						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.29	1.39
1.39						

Partida 04.10.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA CON Rpt MENOR O IGUAL A 10 OHMS

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 1,056.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	19.20	76.80
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	17.36	138.88
215.68						
Materiales						
0208020165	CONDUCTOR THW - 90 DE 16.00 MM2 AURIVERDE SIMILAR INDECO	m		8.0000	13.30	106.40
0230100022	VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.40 m	und		1.0000	230.00	230.00
0239050000	AGUA	m3		0.7500	8.00	6.00
0263070012	BENTONITA SODICA SACO DE 30 KG	sac		4.0000	30.00	120.00
0263070013	CONECTOR DE COBRE TIPO AB DE 5/8" DIAM	und		3.0000	12.00	36.00
0263070014	CAJA DE REGISTRO Y TAPA	und		1.0000	38.05	38.05
0263070023	CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE BLANDO DE 35 MM2	m		8.0000	14.00	112.00
0263140001	TIERRA DE CULTIVO	m3		2.7500	70.00	192.50
840.95						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 04.11.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR TRIFASICO 380/220 V PARA POTENCIA CONTRATADA DE 12 KW

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,041.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.20	153.60
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	17.36	277.76
431.36						
Materiales						
0212090172	CAJA TOMA DE F° G° TIPO F1 PLANCHA 1.30 MM RAL BEIGE MARTILLADO	pza		1.0000	260.00	260.00
0212400150	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3x100Ax500V, lcc 33 KA	und		1.0000	550.00	550.00
0217220013	CAJA PORTAMEDIDOR F°G° PARA MEDIDOR TRIFASICO TIPO A1RLQ+ ELECTRONICO	und		1.0000	150.00	150.00
0263060050	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFA ELECTRON TIPO A1RLQ+ HOMOLOGADO Y CONTRASTADO; POTENC CONTRATADA 12 KW	pza		1.0000	1,450.00	1,450.00
0263060052	MURETE DE CONCRETO REFORZADO PARA INSTALACION DE CAJA TOMA F1 Y CAJA PORTAMEDIDOR TRIFASICO	und		1.0000	200.00	200.00
2,610.00						

Partida 04.11.02 AMPLIACION DE RED TRIFASICA AUTOPORTANTE DESDE EL PUNTO DE DISEÑO EN BAJA TENSION.

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,257.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.20	153.60
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	17.36	277.76
431.36						
Materiales						
0201020046	CURVA PVC SAP ELECTRICO DE 38.10 MM (1 1/2)"	pza		2.0000	16.00	32.00
0206500099	CONECTOR CUÑA TIPO I GRIS	und		4.0000	8.00	32.00
0206600032	TERMINALES DE COMPRESION OJO TIPO TALMA PARA CABLE DE 16 MM2	und		4.0000	10.00	40.00
0219020009	CABLE NYY 1 KV TRIPLEX 3-1x16mm2	m		18.0000	36.00	648.00
0229040102	CINTA VULCANIZANTE 3 M - 23	und		3.0000	50.00	150.00
0230750116	CINTA MASTIC 3 M 2210	ril		0.2500	200.00	50.00
0230990105	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CINTA BAND IT 19,05 mm	und		18.0000	2.00	36.00
0231000006	DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS POR 1 MT LONGITUD	pza		5.0000	40.00	200.00
0263040012	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	ril		0.1000	13.98	1.40
0263060063	TUBERIA PVC SAP DE 38.10MM (1 1/2")	m		6.6000	8.50	56.10
0263070021	CABLE TIPO THW-90 DE 1 X 16 MM2	m		18.0000	9.00	162.00
0265220021	TUBO DE FIERRO GALV. DE 1 1/2" x 2.50 mm X 6.0 MT LONG	und		1.0000	169.00	169.00
0274040036	CONEXION ELECTRICA A RED PUBLICA	glb		1.0000	250.00	250.00
1,826.50						

Partida 04.12.01 SALIDA DE RED DE DATA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,700.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0263060054	SALIDA DE RED DE DATA CON ENERGIA NORMAL	und		1.0000	3,700.00	3,700.00
3,700.00						

Partida 04.12.02 UPS DE 3 KVA

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 3,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0263060035	SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUMPIDA UPS DE 3 KVA	pza		1.0000	3,000.00	3,000.00
3,000.00						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 04.12.03 ACOMETIDA EXTERIOR DE TELEFONIA E INTERNET CON SWITCH DE 48 PUERTOS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,063.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0212090173	SWITCH DE 48 PUERTOS ADMINISTRABLE	pza		1.0000	711.00	711.00
0230750117	ACOMETIDA TELEFONIA E INTERNET	und		1.0000	120.00	120.00
0263060055	SALIDA DE TELEFONOS EXTERNOS	pto		1.0000	232.00	232.00
						1,063.00

Partida 04.13.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADORES TIPO TECHO

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 365.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.29	12.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.20	10.24
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	17.36	9.26
						32.45
Materiales						
0201020047	VENTILADOR DE TECHO DE 16"	und		1.0000	220.00	220.00
0212030094	INTERRUPTOR DE VELOCIDAD DEL VENTILADOR DE TECHO	pza		0.6316	24.00	15.16
0212090170	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA DE 100X55X50mm	und		0.6316	3.00	1.89
0212090175	CAJA OCTOGONAL GALV. PESADA 100 X 50 MM	und		1.0000	4.50	4.50
0229720003	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE VENTILADOR DE TECHO	glb		1.0000	36.00	36.00
0263060060	UNION PVC SAP P/INST. ELECT. DE 19.05 MM	und		0.0935	0.48	0.04
0263060061	TUBERIA DE 19.05 MM PVC-P	m		5.5450	4.20	23.29
0263070001	CONDUCTOR NH80 - 2.5 MM2	m		13.6765	2.35	32.14
						333.02

Partida 04.14.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA DE 1 HP, 220 V MONOF Y ACCESORIOS DE CONTROL DE NIVEL

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 1,256.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.29	48.58
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	19.20	38.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.36	34.72
						121.70
Materiales						
0263060042	ACCESORIOS PVC Y CABLE DE CONTROL DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	CJT		1.0000	140.00	140.00
0263060043	ELECTROBOMBA PARA AGUA DE 1 HP, 220 V, Q = 3 LPS, HDT = 27 MTS.	und		1.0000	770.00	770.00
0263060064	ACCESORIOS HIDRAULICO DE SUCCION E IMPULSION PVC P/AGUA	CJT		1.0000	200.00	200.00
0263070022	CABLE TIPO THW-90 DE 1 X 4 MM2	m		10.2857	2.10	21.60
						1,131.60
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	121.70	3.65
						3.65

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 04.14.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA PARA EVACUACION PLUVIAL DE 220 V, MONOFASICA DE 3 HP (2.24 KW)

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza **4,446.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.29	48.58
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	19.20	38.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.36	34.72
121.70						
Materiales						
0263060064	ACCESORIOS HIDRAULICO DE SUCCION E IMPULSION PVC P/AGUA	CJT		1.0000	200.00	200.00
0263060065	ACCESORIOS PVC Y CABLE DE FUERZA DE CISTERNA Y CONTROL DE ENCENDIDO	CJT		1.0000	300.00	300.00
0263070022	CABLE TIPO THW-90 DE 1 X 4 MM2	m		10.2857	2.10	21.60
521.60						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	121.70	3.65
0348000079	ELECTROBOMBA MONOFASICA PARA EVACUACION PLUVIAL 2.2 HP 220 V 5-10 LPS, HDT 24 MTS	und		1.0000	3,800.00	3,800.00
3,803.65						

Partida 04.15.01 PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **1,500.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0263060033	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00
1,500.00						