



EXPEDIENTE TÉCNICO

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°093 EFRAÍN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS INSTALACIONES ELECTRICAS

003005

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO GENERAL (TG)
 Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 2,606.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	26.23	209.84
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	8.0000	20.64	165.12
0147010004	PEON	HH	2.0000	16.0000	18.68	298.88
673.84						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.5000	180.00	270.00
0212020181	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA DE 3x100Ax380V	UND		1.0000	335.00	335.00
0212020183	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA DE 3x30Ax380V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020351	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA DE 3x160Ax380V	UND		1.0000	680.00	680.00
0212700450	TABLERO GENERAL (TG), 3Ø de 21 POLOS	UND		1.0000	440.00	440.00
0252550010	TERMINAL DE Cu DE 25MM	UND		8.0000	3.50	28.00
0252550023	TERMINAL DE Cu DE 35MM	UND		4.0000	4.50	18.00
1,912.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	673.84	20.22
20.22						



Partida 05.01.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB_TABLERO STG-1A
 Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 3,340.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	26.23	209.84
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	8.0000	20.64	165.12
0147010004	PEON	HH	2.0000	16.0000	18.68	298.88
673.84						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.5000	180.00	270.00
0212020181	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA DE 3x100Ax380V	UND		1.0000	335.00	335.00
0212020183	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA DE 3x30Ax380V	UND		6.0000	110.00	660.00
0212020260	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30Ax230V	UND		2.0000	42.00	84.00
0212020352	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60Ax230V	UND		3.0000	175.00	525.00
0212450016	CONTACTOR DE 25A. BOBINA 220V. 60HZ	UND		1.0000	86.50	86.50
0212450020	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL IHP DIARIO/SEMANAL 230V + 10%, 50 - 60 Hz	UND		1.0000	190.00	190.00
0212700525	SUB TABLERO GENERAL 2 (STG), 3Ø DE 22 POLOS	UND		1.0000	440.00	440.00
0252550006	TERMINAL DE Cu DE 16MM	UND		18.0000	2.50	45.00
0252550010	TERMINAL DE Cu DE 25MM	UND		3.0000	3.50	10.50
2,646.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	673.84	20.22
20.22						

ATTILIO T. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

003004

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB_TABLERO STG-1B
 Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 2,951.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	26.23	209.84
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	8.0000	20.64	165.12
0147010004	PEON	HH	1.0000	8.0000	18.68	149.44
524.40						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.5000	180.00	270.00
0212020183	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA DE 3x30Ax380V	UND		3.0000	110.00	330.00
0212020187	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA DE 3x40Ax380V	UND		3.0000	165.00	495.00
0212020260	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30Ax230V	UND		1.0000	42.00	42.00
0212020352	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60Ax230V	UND		3.0000	175.00	525.00
0212450016	CONTACTOR DE 25A. BOBINA 220V. 60HZ	UND		1.0000	86.50	86.50
0212450020	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL IHP DIARIO/SEMANAL 230V + 10%, 50 - 60 Hz	UND		1.0000	190.00	190.00
0212700350	TABLERO GENERAL (TG), 3Ø de 22 POLOS	UND		1.0000	440.00	440.00
0252550006	TERMINAL DE Cu DE 16MM	UND		9.0000	2.50	22.50
0252550010	TERMINAL DE Cu DE 25MM	UND		3.0000	3.50	10.50
2,411.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	524.40	15.73
15.73						



Partida 05.01.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-01
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 920.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550006	TERMINAL DE Cu DE 16MM	UND		9.0000	2.50	22.50
650.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

003003

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.01
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,143.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.5000	180.00	270.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		4.0000	31.50	126.00
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
873.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						



Partida 05.01.06 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.02
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,143.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.5000	180.00	270.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		5.0000	31.50	157.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
873.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						

Partida 05.01.07 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.03
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,027.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND		1.0000	34.50	34.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020352	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60Ax230V	UND		1.0000	175.00	175.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
757.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						

Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

003002

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 Subpresupuesto 005 ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.08 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.03.01
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 2,075.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
						262.20
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND		5.0000	34.50	172.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020352	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60Ax230V	UND		3.0000	175.00	525.00
0212450036	CONTACTOR LCD	UND		4.0000	145.00	580.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0230560035	BOTONERA PULSADOR ENCENDIDO	UND		4.0000	25.00	100.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
						1,805.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
						7.87

Partida 05.01.09 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.03.02
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 869.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
						179.64
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020260	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30Ax230V	UND		1.0000	42.00	42.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
						684.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	179.64	5.39
						5.39

Partida 05.01.10 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.03.03
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 686.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
						179.64
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020260	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30Ax230V	UND		1.0000	42.00	42.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
						501.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	179.64	5.39
						5.39


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

003001

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida	05.01.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.04		Costo unitario directo por : UND			1,025.57
Rendimiento	UND/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON		HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
							262.20
Materiales							
0202810072	BARRAS DE COBRE		ML		1.0000	180.00	180.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V		UND		2.0000	31.50	63.00
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V		UND		1.0000	110.00	110.00
0212020333	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V (CONTROL REFLECTOR)		UND		2.0000	31.50	63.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA		UND		1.0000	120.00	120.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS		UND		1.0000	215.00	215.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM		UND		3.0000	1.50	4.50
							755.50
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	262.20	7.87
							7.87



Partida	05.01.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.05		Costo unitario directo por : UND			1,340.07
Rendimiento	UND/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON		HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
							262.20
Materiales							
0202810072	BARRAS DE COBRE		ML		2.0000	180.00	360.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V		UND		4.0000	34.50	138.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V		UND		5.0000	31.50	157.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V		UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA		UND		1.0000	120.00	120.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS		UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM		UND		3.0000	1.50	4.50
							1,070.00
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	262.20	7.87
							7.87

Partida	05.01.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.06		Costo unitario directo por : UND			1,091.07
Rendimiento	UND/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON		HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
							262.20
Materiales							
0202810072	BARRAS DE COBRE		ML		1.0000	180.00	180.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V		UND		2.0000	34.50	69.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V		UND		5.0000	31.50	157.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V		UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA		UND		1.0000	120.00	120.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS		UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM		UND		3.0000	1.50	4.50
							821.00
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	262.20	7.87
							7.87

Armando P. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

003000

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.14 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.07
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 928.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND		2.0000	34.50	69.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020260	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30Ax230V	UND		1.0000	42.00	42.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
658.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						

Partida 05.01.15 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.08
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,091.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND		2.0000	34.50	69.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		5.0000	31.50	157.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
821.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						

Partida 05.01.16 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.09
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,028.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND		2.0000	34.50	69.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
758.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						

Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

002999

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAÑA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.20 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.13

Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 842.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
179.64						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
657.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	179.64	5.39
5.39						



Partida 05.01.21 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.14

Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 990.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
720.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						

Partida 05.01.22 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB TABLERO ST-2.1

Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,659.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		5.0000	110.00	550.00
0212020352	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60Ax230V	UND		1.0000	175.00	175.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700272	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 3Ø DE 24 POLOS	UND		1.0000	265.00	265.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
1,389.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						

Armstrong P. Lopez
ING. MECANICO ELECTRICISTA
ICIP: 51919

Análisis de precios unitarios

002998

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

Partida **05.01.17** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.10
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **1,031.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
						262.20
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND		3.0000	34.50	103.50
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
						761.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
						7.87



Partida **05.01.18** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.11
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **1,259.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	2.0000	8.0000	18.68	149.44
						336.92
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND		3.0000	34.50	103.50
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		2.0000	120.00	240.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
						912.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	336.92	10.11
						10.11

Partida **05.01.19** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.12
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **1,031.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
						262.20
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND		3.0000	34.50	103.50
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
						761.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
						7.87

Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

002997

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.23 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB TABLERO ST-2.2
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,659.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		5.0000	110.00	550.00
0212020352	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60Ax230V	UND		1.0000	175.00	175.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700272	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 3Ø DE 24 POLOS	UND		1.0000	265.00	265.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
1,389.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						

Partida 05.01.24 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.01
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,057.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND		1.0000	215.00	215.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
787.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						

Partida 05.01.25 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.02
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,312.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212000235	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) DE 28 POLOS	UND		1.0000	275.00	275.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND		4.0000	34.50	138.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		2.0000	120.00	240.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
1,042.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51519

002996

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.26 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.03
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 612.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
179.64						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
427.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	179.64	5.39
5.39						



Partida 05.01.27 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.04
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,025.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND		1.0000	215.00	215.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
755.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						

Partida 05.01.28 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.05
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,025.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND		1.0000	215.00	215.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
755.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						

Armando F. Peña Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

002995

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCAJA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.29 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.06
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,142.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
						262.20
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		2.0000	120.00	240.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
						872.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
						7.87



Partida 05.01.30 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.07
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,359.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	2.0000	8.0000	18.68	149.44
						336.92
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212000193	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) DE 21 POLOS	UND		1.0000	245.00	245.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND		4.0000	34.50	138.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		2.0000	120.00	240.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
						1,012.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	336.92	10.11
						10.11

Partida 05.01.31 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.08
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,186.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
						262.20
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND		3.0000	34.50	103.50
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		2.0000	120.00	240.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND		1.0000	215.00	215.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
						916.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
						7.87

Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

002994

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

Partida **05.01.32** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.09
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **1,208.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		2.0000	120.00	240.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND		1.0000	215.00	215.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
938.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						



Partida **05.01.33** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.10
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **1,328.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		3.0000	120.00	360.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND		1.0000	215.00	215.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
1,058.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						

Partida **05.01.34** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.11
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **1,328.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		3.0000	120.00	360.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND		1.0000	215.00	215.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
1,058.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						

Armando F. Leon Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

002933

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.35 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.12
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 959.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
689.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						



Partida 05.01.36 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB_TABLERO ST-3.1
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,385.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		2.0000	110.00	220.00
0212020353	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x40Ax230V	UND		2.0000	125.00	250.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND		1.0000	215.00	215.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
1,115.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						


 Armino F. León Guillot
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

002992

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.37 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB_TABLERO ST-3.2 Costo unitario directo por : UND 1,647.57

Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		5.0000	110.00	550.00
0212020353	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x40Ax230V	UND		1.0000	125.00	125.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		2.0000	120.00	240.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND		1.0000	215.00	215.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
1,377.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						

Partida 05.01.38 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.01 Costo unitario directo por : UND 1,282.07

Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212000193	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) DE 21 POLOS	UND		1.0000	245.00	245.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND		4.0000	34.50	138.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		2.0000	120.00	240.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
1,012.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						

Partida 05.01.39 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.02 Costo unitario directo por : UND 644.03

Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
179.64						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
459.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	179.64	5.39
5.39						

Armando F. con Juroz
ING. MECANICO ELECTRICISTA
CIP: 5121179.64

Análisis de precios unitarios

002991

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.40 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.03
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 972.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
179.64						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND		1.0000	215.00	215.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
787.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	179.64	5.39
5.39						



Partida 05.01.41 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.04
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,057.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND		1.0000	215.00	215.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
787.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						

Partida 05.01.42 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.05
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,022.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
752.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						

Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51819

Análisis de precios unitarios

002990

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.43 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.06
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,359.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	2.0000	8.0000	18.68	149.44
336.92						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212000193	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) DE 21 POLOS	UND		1.0000	245.00	245.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND		4.0000	34.50	138.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		2.0000	120.00	240.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
1,012.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	336.92	10.11
10.11						

Partida 05.01.44 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.07
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,134.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	2.0000	8.0000	18.68	149.44
336.92						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND		1.0000	215.00	215.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
787.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	336.92	10.11
10.11						

Partida 05.01.45 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.08
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,208.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		2.0000	120.00	240.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND		1.0000	215.00	215.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
938.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						


 Armando F. León Uribe
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

002939

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

Partida **05.01.46** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.09
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **1,625.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
						262.20
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		3.0000	180.00	540.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		3.0000	120.00	360.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND		1.0000	215.00	215.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
						1,355.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
						7.87

Partida **05.01.47** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.10
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **1,328.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
						262.20
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		3.0000	120.00	360.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND		1.0000	215.00	215.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
						1,058.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
						7.87

Partida **05.01.48** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.11
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **729.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
						262.20
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		2.0000	31.50	63.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
						459.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
						7.87


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELÉCTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

002988

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

Partida **05.01.49** SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB_TABLERO ST-4.2
 Rendimiento **UND/DIA** MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND **990.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
720.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						



Partida **05.01.50** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-4.01
 Rendimiento **UND/DIA** MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND **1,359.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	2.0000	8.0000	18.68	149.44
336.92						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212000193	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) DE 21 POLOS	UND		1.0000	245.00	245.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND		4.0000	34.50	138.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		2.0000	120.00	240.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
1,012.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	336.92	10.11
10.11						

Partida **05.01.51** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-4.02
 Rendimiento **UND/DIA** MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND **1,097.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
262.20						
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND		3.0000	34.50	103.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND		1.0000	215.00	215.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
827.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
7.87						

Armando León Quiroz
 ING. MECÁNICO-ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

002987

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.52 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-4.03
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,097.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
						262.20
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND		3.0000	34.50	103.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		3.0000	31.50	94.50
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND		1.0000	110.00	110.00
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND		1.0000	120.00	120.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND		1.0000	215.00	215.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
						827.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
						7.87

Partida 05.01.53 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-4.04
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 697.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
						262.20
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND		1.0000	31.50	31.50
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
						427.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
						7.87

Partida 05.01.54 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL EQUIPO SOLAR TPS
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,070.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
						262.20
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND		2.0000	34.50	69.00
0212020156	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x32Ax230V	UND		1.0000	43.00	43.00
0212450036	CONTACTOR LCD	UND		2.0000	145.00	290.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND		1.0000	180.00	180.00
0230560020	BOTONERA PARA ARRANQUE	UND		2.0000	17.00	34.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
						800.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
						7.87


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

002936

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.01.55 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL ELECTROBOMBA TEB
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 1,638.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
						262.20
Materiales						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	180.00	180.00
0211020066	FUSIBLE DE 10 AMP.	UND		4.0000	10.00	40.00
0211460026	PORTAFUSIBLE 32A	UND		4.0000	15.00	60.00
0212020154	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x32Ax230V	UND		2.0000	29.66	59.32
0212020274	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND		2.0000	29.66	59.32
0212120029	FOCO PILOTO 220V 22MM Ø VERDE	UND		1.0000	12.00	12.00
0212120065	FOCO PILOTO 220V 22MM Ø ROJO	UND		1.0000	12.00	12.00
0212400227	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x32Ax380V	UND		1.0000	93.22	93.22
0212450027	CONTACTOR LCI - D32A	UND		2.0000	145.00	290.00
0212700480	TABLERO DE DISTRIBUCION 400x500x150mm	UND		1.0000	120.00	120.00
0230560020	BOTONERA PARA ARRANQUE	UND		2.0000	17.00	34.00
0230560021	BOTONERA PARA PARADA	UND		2.0000	17.00	34.00
0230560024	ELECTRONIVELES DE 220V	UND		2.0000	55.00	110.00
02308D00S9	GUARDA MOTOR	UND		2.0000	130.00	260.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	1.50	4.50
						1,368.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
						7.87



Partida 05.01.56 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BUZON DE CONCRETO
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 515.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
						262.20
Materiales						
0221000099	SUMINISTRO DE BUZON CONCRETO ARMADO	UND		1.0000	245.00	245.00
						245.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
						7.87

Partida 05.01.57 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA BORNERA 03 CIRCUITOS
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 455.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
						262.20
Materiales						
0221030069	CAJA BORNERA C/BARRAS DE COBRE TRIFASICA CON NEUTRO C/TAPA EMPERNADA DE PVC-P	UND		1.0000	185.00	185.00
						185.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.20	7.87
						7.87


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

002935

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

Partida **05.01.58** SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE PASE 200x200x100 PVC
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : **UND** **60.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	20.64	11.01
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.5333	18.68	9.96
						34.96
Materiales						
0212090167	CAJA PASE PVC	UND		1.0000	24.00	24.00
						24.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.96	1.05
						1.05



Partida **05.02.01** SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 35 + 25mm2 (MEDIDOR A TG)
 Rendimiento **ML/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : **ML** **90.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1000	26.23	2.62
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1000	20.64	2.06
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.2000	18.68	3.74
						8.42
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.1288	80.51	10.37
0219010241	CONDUCTOR N2XOH DE (3-1 x 35 + 25)mm2	ML		1.0000	64.00	64.00
0229040141	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT	ML		1.0000	0.17	0.17
0274010180	CURVA PVC-P DE 70mm	UND		0.1500	8.50	1.28
0274010181	TUBO PVC-P Ø 70mm	UND		0.3400	17.50	5.95
						81.77
Equipos						
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		3.0000	8.42	0.25
						0.25

Partida **05.02.02** SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 25 + 25 mm2 (TG - STG)
 Rendimiento **ML/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : **ML** **79.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	26.23	2.10
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0800	20.64	1.65
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.1600	18.68	2.99
						6.74
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.1288	80.51	10.37
0219010242	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR DE (3-1x25+1x25) mm2	ML		1.0000	56.00	56.00
0229040141	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT	ML		1.0000	0.17	0.17
0272080080	TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 60 MM Ø	TUB		0.3400	14.20	4.83
0274010202	CURVA PVC-P DE 60mm	UND		0.1500	5.50	0.83
						72.20
Equipos						
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		3.0000	6.74	0.20
						0.20

Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

002984

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 16 +16 mm2 (STG - TD)
 Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 70.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	26.23	2.10
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0800	20.64	1.65
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.1600	18.68	2.99
6.74						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.1288	80.51	10.37
0219010243	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3x16+16)mm2	ML		1.0000	46.00	46.00
0229040141	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT	ML		1.0000	0.17	0.17
0272080049	TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 50 MM Ø	TUB		0.3400	18.50	6.29
0274010179	CURVA PVC-P DE 50mm	UND		0.1500	4.50	0.68
63.51						
Equipos						
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		3.0000	6.74	0.20
0.20						



Partida 05.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 16 + 1 x 10 (N)
 Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 66.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	26.23	2.10
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0800	20.64	1.65
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.1600	18.68	2.99
6.74						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.1288	80.51	10.37
0219010244	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR DE (3-1x16 + 1x16(N))mm2	ML		1.0000	44.00	44.00
0229040141	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT	ML		1.0000	0.17	0.17
0272080075	TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 40mm Ø x 3m	TUB		0.3400	14.20	4.83
0272530159	CURVA PVC-P Ø 40mm	UND		0.1500	1.30	0.20
59.57						
Equipos						
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		3.0000	6.74	0.20
0.20						

Partida 05.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 10 + 1 x 10 (N)
 Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 58.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	26.23	2.10
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0800	20.64	1.65
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.1600	18.68	2.99
6.74						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.1288	80.51	10.37
0219010245	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR DE (3-1x10 + 1x10(N))mm2	ML		1.0000	36.00	36.00
0229040141	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT	ML		1.0000	0.17	0.17
0272080075	TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 40mm Ø x 3m	TUB		0.3400	14.20	4.83
0272530159	CURVA PVC-P Ø 40mm	UND		0.1500	1.30	0.20
51.57						
Equipos						
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		3.0000	6.74	0.20
0.20						

Armando S. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 51919

Análisis de precios unitarios

002933

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.02.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 2-1 x 10 mm2
 Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 49.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	26.23	2.10
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0800	20.64	1.65
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.1600	18.68	2.99
6.74						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.1288	80.51	10.37
0219010158	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3x16+16(N))mm2	ML		1.0000	28.00	28.00
0229040141	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT	ML		1.0000	0.17	0.17
0272080074	TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 25mm Ø x 3m	TUB		0.3400	12.00	4.08
0274010177	CURVA PVC-P DE 25mm	UND		0.1500	0.80	0.12
42.74						
Equipos						
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		3.0000	6.74	0.20
0.20						



Partida 05.02.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH (3x6+1x6) mm2
 Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 56.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	26.23	2.10
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0800	20.64	1.65
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.1600	18.68	2.99
6.74						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.1288	80.51	10.37
0219010246	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR DE (3 x 06 + 1 x 06mm2)	ML		1.0000	35.00	35.00
0229040141	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT	ML		1.0000	0.17	0.17
0272080074	TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 25mm Ø x 3m	TUB		0.3400	12.00	4.08
0274010177	CURVA PVC-P DE 25mm	UND		0.1500	0.80	0.12
49.74						
Equipos						
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		3.0000	6.74	0.20
0.20						

Partida 05.02.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 2-1 x 16 mm2
 Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 50.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	26.23	2.10
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0800	20.64	1.65
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.1600	18.68	2.99
6.74						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.1288	80.51	10.37
0219010158	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3x16+16(N))mm2	ML		1.0000	28.00	28.00
0229040141	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT	ML		1.0000	0.17	0.17
0272080075	TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 40mm Ø x 3m	TUB		0.3400	14.20	4.83
0272530159	CURVA PVC-P Ø 40mm	UND		0.1500	1.30	0.20
43.57						
Equipos						
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		3.0000	6.74	0.20
0.20						

Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

002932

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES				Fecha	15/12/2022
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES ELECTRICAS					
Partida	05.02.09	SUMINISTRO y TENDIDO CONDUCTOR AUTOPORTANTE CAAI 3-1 x 35 + 1x25mm2					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			28.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	26.23		2.10
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0800	20.64		1.65
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.1600	18.68		2.99
							6.74
Materiales							
0219010247	CONDUCTOR AUTOPORTANTE CAAI 3-1x35+1x25 mm2	ML		1.0000	22.00		22.00
							22.00
Equipos							
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		3.0000	6.74		0.20
							0.20
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	26.23		2.10
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0800	20.64		1.65
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.1600	18.68		2.99
							6.74
Materiales							
0219010248	CONDUCTOR UNIPOLAR DE 2-1x6mm2	ML		1.0000	8.50		8.50
0272080075	TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 40mm Ø x 3m	TUB		0.3400	14.20		4.83
0272530159	CURVA PVC-P Ø 40mm	UND		0.1500	1.30		0.20
							13.53
Equipos							
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		3.0000	6.74		0.20
							0.20
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	0.5000	0.2667	26.23		7.00
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	20.64		11.01
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.5333	18.68		9.96
							27.97
Materiales							
0212090054	CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC	UND		1.0000	1.88		1.88
0212090055	CAJA OCTOGONAL PVC 3 1/2"x3 1/2"x x 1 1/2"	UND		1.0000	1.88		1.88
0212310015	INTERRUPTOR SIMPLE	UND		1.0000	4.33		4.33
0218090027	CABLE NH 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)	ML		15.1000	1.20		18.12
0229040001	CINTA AISLANTE	RLL		0.2000	3.22		0.64
0272220031	CURVA PVC-P (ELECT.) 20mm	PZA		2.0000	1.70		3.40
0274010132	TUBO PVC-P (ELECT.) 20mm, 3M	UND		2.5200	5.80		14.62
							44.87
Equipos							
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		3.0000	27.97		0.84
							0.84
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	26.23		2.10
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0800	20.64		1.65
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.1600	18.68		2.99
							6.74
Materiales							
0219010248	CONDUCTOR UNIPOLAR DE 2-1x6mm2	ML		1.0000	8.50		8.50
0272080075	TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 40mm Ø x 3m	TUB		0.3400	14.20		4.83
0272530159	CURVA PVC-P Ø 40mm	UND		0.1500	1.30		0.20
							13.53
Equipos							
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		3.0000	6.74		0.20
							0.20


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

002981

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

Partida	05.03.02	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA DOS PUNTOS		Costo unitario directo por : PTO			131.17
Rendimiento	PTO/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	0.5000	0.5000	26.23	13.12
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	1.0000	20.64	20.64
0147010004	PEON		HH	1.0000	1.0000	18.68	18.68
52.44							
Materiales							
0212090054	CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC		UND		1.0000	1.88	1.88
0212090055	CAJA OCTOGONAL PVC 3 1/2"x3 1/2"x x 1 1/2"		UND		2.0000	1.88	3.76
0212310015	INTERRUPTOR SIMPLE		UND		1.0000	4.33	4.33
0218090027	CABLE NH 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)		ML		28.3500	1.20	34.02
0229040001	CINTA AISLANTE		RLL		0.2000	3.22	0.64
0272220031	CURVA PVC-P (ELECT.) 20mm		PZA		3.0000	1.70	5.10
0274010132	TUBO PVC-P (ELECT.) 20mm, 3M		UND		4.7300	5.80	27.43
77.16							
Equipos							
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)		%MO		3.0000	52.44	1.57
1.57							

Partida	05.03.03	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA CUATRO PUNTOS		Costo unitario directo por : PTO			231.08
Rendimiento	PTO/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	0.5000	1.0000	26.23	26.23
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	2.0000	20.64	41.28
0147010004	PEON		HH	1.0000	2.0000	18.68	37.36
104.87							
Materiales							
0212090054	CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC		UND		1.0000	1.88	1.88
0212090055	CAJA OCTOGONAL PVC 3 1/2"x3 1/2"x x 1 1/2"		UND		2.0000	1.88	3.76
0212310016	INTERRUPTOR DOBLE		UND		1.0000	8.46	8.46
0218090027	CABLE NH 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)		ML		32.4000	1.20	38.88
0229040001	CINTA AISLANTE		RLL		0.2000	3.22	0.64
0272220031	CURVA PVC-P (ELECT.) 20mm		PZA		4.0000	1.70	6.80
0274010132	TUBO PVC-P (ELECT.) 20mm, 3M		UND		10.8000	5.80	62.64
123.06							
Equipos							
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)		%MO		3.0000	104.87	3.15
3.15							

Partida	05.03.04	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA SEIS PUNTOS		Costo unitario directo por : PTO			278.94
Rendimiento	PTO/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	0.5000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	1.6000	20.64	33.02
0147010004	PEON		HH	1.0000	1.6000	18.68	29.89
83.89							
Materiales							
0212090054	CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC		UND		2.0000	1.88	3.76
0212090055	CAJA OCTOGONAL PVC 3 1/2"x3 1/2"x x 1 1/2"		UND		2.0000	1.88	3.76
0212090106	CAJA DE PASO 100X40mm		UND		2.0000	1.88	3.76
0218090027	CABLE NH 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)		ML		80.2200	1.20	96.26
0229040001	CINTA AISLANTE		RLL		0.2000	3.22	0.64
0272220031	CURVA PVC-P (ELECT.) 20mm		PZA		4.0000	1.70	6.80
0274010132	TUBO PVC-P (ELECT.) 20mm, 3M		UND		13.3700	5.80	77.55
192.53							
Equipos							
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)		%MO		3.0000	83.89	2.52
2.52							

Análisis de precios unitarios

002980

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAÑA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.03.05 SUM. E INST. DE EQUIPO LUMINARIA TIPO PANEL LED 48W, ADOSADA AL TECHO
 Rendimiento UND/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : UND 444.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	20.64	16.51
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.8000	18.68	14.94
52.43						
Materiales						
0212510117	EQUIPO PANEL LED 48W ADOSADO CON DIFUSOR DE 60x60 HERMETICO Y PROTECTOR LATERAL >100/m/w	UND		1.0000	390.00	390.00
390.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.43	1.57
1.57						



Partida 05.03.06 SUM. E INST. DE EQUIPO LUMINARIA CIRCULAR LED DE 18W
 Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UND 75.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	20.64	8.26
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	18.68	7.47
26.22						
Materiales						
0212510111	EQUIPO CIRCULAR LED DE 18W CON PROTECTOR HERMETICO LATERAL	UND		1.0000	48.00	48.00
48.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.22	0.79
0.79						

Partida 05.03.07 SALIDA DE CENTRO DE LUZ CONMUTACION: ESCALERA: ESCALERA Y PASILLOS
 Rendimiento PTO/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : PTO 278.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	0.5000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.6000	20.64	33.02
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.6000	18.68	29.89
83.89						
Materiales						
0212090054	CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC	UND		2.0000	1.88	3.76
0212090055	CAJA OCTOGONAL PVC 3 1/2"x3 1/2"x 1 1/2"	UND		2.0000	1.88	3.76
0212090106	CAJA DE PASO 100X40mm	UND		2.0000	1.88	3.76
0218090027	CABI F NH 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)	ML		80.2200	1.20	96.26
0229040001	CINTA AISLANTE	RLL		0.2000	3.22	0.64
0272220031	CURVA PVC-P (ELECT.) 20mm	PZA		4.0000	1.70	6.80
0274010132	TUBO PVC-P (ELECT.) 20mm, 3M	UND		13.3700	5.80	77.55
192.53						
Equipos						
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		3.0000	83.89	2.52
2.52						

Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51948

Análisis de precios unitarios

002979

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.03.08 SALIDA PARA PUNTO DE VENTILADORES DE TECHO
 Rendimiento PTO/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : PTO 80.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.6667	18.68	12.45
29.94						
Materiales						
0212090089	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2"	UND		1.0000	1.50	1.50
0212090094	CAJA OCTAGONAL PVC DE 31/2"X31/2"X11/2"	UND		1.0000	1.50	1.50
0212400086	INTERRUPTOR PARA VENTILADOR	UND		1.0000	9.10	9.10
0218090029	CABLE NH 4.0mm2	ML		12.0000	1.72	20.64
0229040001	CINTA AISLANTE	RLL		0.3000	3.22	0.97
0272240016	TUB. PVC SEL P/INST. ELECT. DE 3/4" x 3m	UND		3.6900	4.00	14.76
0272250002	CURVA LIVIANO PVC SEL P/INST. ELECT 3/4"	UND		1.0000	1.30	1.30
49.77						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.94	0.90
0.90						



Partida 05.03.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADORES
 Rendimiento UND/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : UND 149.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.5333	18.68	9.96
23.95						
Materiales						
0212030073	VENTILADOR PARA ADOSAR A LA PARED METALICO	UND		1.0000	125.00	125.00
125.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.95	0.72
0.72						

Partida 05.03.10 SALIDA DE CENTRO DE TOMACORRIENTE h=0.40m
 Rendimiento PTO/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : PTO 93.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	0.5000	0.2667	26.23	7.00
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	20.64	11.01
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.5333	18.68	9.96
27.97						
Materiales						
0212090054	CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC	UND		1.0000	1.88	1.88
0212310178	TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA UNIVERSAL	UND		1.0000	15.70	15.70
0218090038	CABLE NH 4.0mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)	ML		12.3000	1.80	22.14
0218090039	CABLE NH 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS) (TIERRA)	ML		6.1500	1.20	7.38
0229040001	CINTA AISLANTE	RLL		0.2000	3.22	0.64
0272530154	CURVA PVC-P Ø 20mm	UND		2.0000	1.70	3.40
0274010193	TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 20mm Ø x 3m	UND		2.0000	6.90	13.80
64.94						
Equipos						
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		3.0000	27.97	0.84
0.84						

Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51979

Análisis de precios unitarios

002978

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAÑA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida	05.03.11	SALIDA DE CENTRO DE TOMACORRIENTES AREA DE COMPUTADORA				Costo unitario directo por : PTO		64.62
Rendimiento	PTO/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.5333	26.23	13.99	
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.5333	18.68	9.96	
23.95								
Materiales								
0207010001	CABLE TW # 12 AWG - 4 MM2		ML		8.1500	2.80	22.82	
0212090089	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2"		UND		0.5000	1.50	0.75	
0212090090	CAJA OCTAGONAL PVC DE 4"X2"X11/2"		UND		1.0000	1.63	1.63	
0272110001	CONEXION A CAJA PVC SAP INST ELECT 3/4"		UND		1.0638	1.80	1.91	
0272240002	TUB. PVC SEL P/INST. ELECT. DE 3/4" x 3m		UND		7.0000	1.68	11.76	
0274020024	CURVA PVC SEL P/INSTAL. ELECTRICA DE 3/4"		UND		0.4000	1.50	0.60	
39.47								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	23.95	1.20	
1.20								



Partida	05.04.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POZO A TIERRA, INC. EXCAVACION				Costo unitario directo por : UND		1,205.15
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	8.0000	26.23	209.84	
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	8.0000	20.64	165.12	
0147010004	PEON		HH	2.0000	16.0000	18.68	298.88	
673.84								
Materiales								
0206500134	CONECTOR TIPO AB		UND		1.0000	9.00	9.00	
0208020017	CONDUCTOR DE CU DESNUDO TEMPLE BLANDO 25 MM2		ML		20.0000	8.50	170.00	
0221030009	CAJA Y TAPA DE CONCRETO 0.30X0.30		UND		1.0000	25.00	25.00	
0227000005	BENTONITA		KG		50.0000	1.20	60.00	
0229010110	SAL INDUSTRIAL		KG		50.0000	0.50	25.00	
0230100001	VARILLA DE COBRE DE 3/4" x 2.40m.		UND		1.0000	180.00	180.00	
0272220031	CURVA PVC-P (ELECT.) 20mm		PZA		2.0000	1.70	3.40	
0274010132	TUBO PVC-P (ELECT.) 20mm, 3M		UND		6.6700	5.80	38.69	
511.09								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	673.84	20.22	
20.22								

Partida	05.04.02	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARTEFACTO BRAQUETE LED (PARTE INTERIOR)				Costo unitario directo por : UND		184.80
Rendimiento	UND/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.8000	26.23	20.98	
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.8000	20.64	16.51	
37.49								
Materiales								
0211010123	ARTEFACTO BRAQUETE C/LAMPARA LED 18W, ADOSADO A LA ESTRUCTURA		UND		1.0000	90.00	90.00	
0212090121	CAJA OCTAGONAL PVC 3 1/2" x 3 1/2" x 1 1/2"		UND		1.0000	1.89	1.89	
0218090032	CABLE NH DE 2x2.5mm2		ML		10.5000	2.80	29.40	
0274010164	TUBO PVC-P 3/4" Ø x 3m		UND		3.0000	6.80	20.40	
0274020002	CURVA PVC SAP LUZ 3/4"		PZA		2.0000	2.25	4.50	
146.19								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	37.49	1.12	
1.12								

Armando F. León Ojeda
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 57019

002977

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES				Fecha	15/12/2022
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES ELECTRICAS					
Partida	05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO TIPO FAROLA CONICA C/LUMINARIA LED 30W Y CONEXIONADO					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			860.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	26.23	209.84	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	8.0000	20.64	165.12	
0147010004	PEON	HH	1.0000	8.0000	18.68	149.44	
						524.40	
Materiales							
0212700359	ACOMETIDA DE TELEFONICA CON INTERNET DE 6Mbps	UND		1.0000	320.00	320.00	
						320.00	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	524.40	15.73	
						15.73	
Partida 05.04.04 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE 6m							
Rendimiento	UND/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : UND			476.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4444	26.23	11.66	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4444	20.64	9.17	
0147010004	PEON	HH	3.0000	1.3333	18.68	24.91	
						45.74	
Materiales							
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.4000	72.03	28.81	
0205020020	PIEDRA MEDIANA	M3		0.4000	75.00	30.00	
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		0.8000	25.82	20.66	
0262120003	POSTE DE CONCRETO H=6m, TRATADO CHEMA	UND		1.0000	350.00	350.00	
						429.47	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.74	1.37	
						1.37	
Partida 05.04.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES LED DE 100 WATTS							
Rendimiento	UND/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : UND			1,474.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	2.0000	26.23	52.46	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	2.0000	20.64	41.28	
0147010004	PEON	HH	2.0000	4.0000	18.68	74.72	
						168.46	
Materiales							
0202120067	SOPORTE DE F°G° P04 REFLECTORES DE 1.5m e=4mm, MOVIL	UND		1.0000	65.80	65.80	
0211920070	EQUIPO REFLECTOR TIPO LED DE 200W C/ EQUIPO ELECTRONICO INCORPORADO EFIC 125 Lm/w	UND		1.0000	975.50	975.50	
0219020078	CABLE NYY 2x10+1X6 mm2	ML		8.0000	24.00	192.00	
0230490022	CINTILLO DE AMARRE	bls		1.0000	18.00	18.00	
0274010118	TUBO PVC 25mm Ø, SAP	ML		8.0000	5.80	46.40	
0274020033	CURVA PVC SAP LUZ 25mm	PZA		2.0000	1.70	3.40	
						1,301.10	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	168.46	5.05	
						5.05	


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 OIP: 51919

Análisis de precios unitarios

002976

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.05.01 SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA Y ACCESORIOS
 Rendimiento GLB/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : GLB 4,758.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	16.0000	26.23	419.68
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	16.0000	20.64	330.24
0147010004	PEON	HH	1.0000	16.0000	18.68	298.88
1,048.80						
Materiales						
0207030144	CABLE THW 2 x 6mm2 + 2.5mm2	ML		14.0000	9.20	128.80
0226510096	ELECTROBOMBA 2HP CON ACCESORIOS	UND		3.0000	1,120.00	3,360.00
0229720015	ACCESORIOS DE FIJACION EN PISO	CJT		3.0000	45.00	135.00
0274010164	TUBO PVC-P 3/4" Ø x 3m	UND		8.0000	6.80	54.40
3,678.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,048.80	31.46
31.46						

Partida 05.05.02 SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALTAVOZ EXTERIOR PATIO
 Rendimiento UND/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : UND 1,914.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	20.64	16.51
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.8000	18.68	14.94
52.43						
Materiales						
02301A0235	MICROFONO	UND		2.0000	55.00	110.00
0239090280	AMPLIFICADOR DE 2000 WATTS	UND		1.0000	700.00	700.00
0239200012	PARLANTE RECTANGULAR 500W	UND		4.0000	200.00	800.00
0252060013	CABLE DE COMUNICACIONES	ML		100.0000	2.50	250.00
1,860.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.43	1.57
1.57						

Partida 05.05.03 SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIMBRE
 Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : UND 385.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	2.0000	26.23	52.46
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	2.0000	20.64	41.28
0147010004	PEON	HH	1.0000	2.0000	18.68	37.36
131.10						
Materiales						
0239380215	EQUIPO TIMBRE Y PULSADOR	UND		1.0000	250.00	250.00
250.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	131.10	3.93
3.93						



Armando E. Lora Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

002975

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

Partida **05.05.04** SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : UN **163.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	0.5000	0.5000	26.23	13.12
0147010003	OFICIAL	HH	0.5000	0.5000	20.64	10.32
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.0000	18.68	18.68
42.12						
Materiales						
0211210184	LUZ DE EMERGENCIA DE 02x60W POR LAMPARA	UND		1.0000	120.00	120.00
120.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.12	1.26
1.26						



Partida **05.05.05** DESMONTAJE DE POSTES
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UN **958.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	4.0000	16.0000	18.68	298.88
486.36						
Equipos						
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		5.0000	486.36	24.32
0349340002	CAMION GRUA	HM	0.8000	3.2000	140.00	448.00
472.32						

Partida **05.06.01** SISTEMA DE EQUIPO SOLAR, INCL. PANEL BATERIA, CONTROLADOR, CABLEADO, ACC.
 Rendimiento **CJT/DIA** MO. **0.2000** EQ. **0.2000** Costo unitario directo por : CJT **27,958.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	40.0000	26.23	1,049.20
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	40.0000	20.64	825.60
0147010004	PEON	HH	3.0000	120.0000	18.68	2,241.60
4,116.40						
Materiales						
0219040019	CABLE UNIFILAR DE 6mm2 SOLAR PV 1.5V ROJO	ML		30.0000	8.10	243.00
0219040020	CABLE UNIFILAR DE 6mm2 SOLAR PV 1.5V NEGRO	ML		30.0000	8.10	243.00
0219040021	CABLE UNIFILAR DE 16mm2 SOLAR PV 1.5V ROJO	ML		12.0000	11.21	134.52
0219040022	CABLE UNIFILAR DE 16mm2 SOLAR PV 1.5V NEGRO	ML		12.0000	11.21	134.52
0219040023	CABLE UNIFILAR DE 50mm2 POWERFLEX RV-K VERDE	ML		2.0000	28.65	57.30
0219040024	CABLE UNIFILAR DE 50mm2 POWERFLEX RV-K NEGRO	ML		2.0000	28.65	57.30
0224030062	TERMINAL DE COMPRESIÓN CABLE 50mm - PERNO 8mm	UND		4.0000	5.06	20.24
0224030063	DESCONECTOR DE BATERIA - 300A	UND		1.0000	208.51	208.51
0224030067	TERMINAL DE COMPRESIÓN CABLE 50mm - PERNO 10mm	UND		2.0000	5.06	10.12
0229310138	PANEL SOLAR 400W 24V PER MONOCRISTALINO ERA	UND		10.0000	633.94	6,339.40
0230410066	CABLE DE INTERCONEXION DE BATERIA ESTACIONARIAS	ML		7.0000	51.95	363.65
0230420084	BATERIA 6V 600Ah GEL ESTACIONARIA ULTRA CELL UZS-600-6V	UND		8.0000	1,440.00	11,520.00
0230740105	JUEGO CONECTORES MC4 PANEL-REGULADOR	UND		5.0000	24.80	124.00
0231110108	CAJA ESTANCA GRANDE SOLERA	UND		1.0000	46.00	46.00
0231110109	REPARTIDOR - BORNERA BIPOLAR 2x14 125A	UND		1.0000	116.28	116.28
0239120608	INVERSOR CARGADOR 5000W 48V MPPT 80A MUST SOLAR	UND		1.0000	3,070.56	3,070.56
0239120677	ESTRUCTURA CUBIERTA METALICA 5 PANEL KH915	UND		2.0000	515.16	1,030.32
23,718.72						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4,116.40	123.49
123.49						

Armando E. León Quiroz
 ING. MECÁNICO-ELECTRICISTA
 CIP: 51919

002974

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha 15/12/2022

Partida 05.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR TIPO LED DE 200W C/EQUIPO INCORPORADO
 Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : UND 1,274.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	2.0000	26.23	52.46
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	2.0000	20.64	41.28
0147010004	PEON	HH	1.0000	2.0000	18.68	37.36
						131.10
Materiales						
0202460226	PERNO DE A°G° DE 13mm X 100mm DE LONGITUD, CON 02 ARANDELAS, TUERCAS Y CONTRATUERCAS	UND		1.0000	5.50	5.50
0211920070	EQUIPO REFLECTOR TIPO LED DE 200W C/ EQUIPO ELECTRONICO UNCORPORADO EFIC 125 Lm/w	UND		1.0000	975.50	975.50
0219120049	CABLE TIPO NLT DE 2x4 mm ²	ML		13.0000	6.20	80.60
0229040197	EMPALME TIPO 3M	UND		1.0000	12.00	12.00
0252400011	SOPORTE DE F° G°	UND		1.0000	65.80	65.80
						1,139.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	131.10	3.93
						3.93

Partida 05.06.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESRIOS
 Rendimiento GLB/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : GLB 200.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230020150	FERRETERIA DE SOPORTE	EST		1.0000	200.00	200.00
						200.00

Partida 05.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES LED DE 200 WATTS INCORPORADO
 Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : UND 1,474.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	2.0000	26.23	52.46
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	2.0000	20.64	41.28
0147010004	PEON	HH	2.0000	4.0000	18.68	74.72
						168.46
Materiales						
0202120067	SOPORTE DE F°G° P04 REFLECTORES DE 1.5m e=4mm, MOVIL	UND		1.0000	65.80	65.80
0211920070	EQUIPO REFLECTOR TIPO LED DE 200W C/ EQUIPO ELECTRONICO UNCORPORADO EFIC 125 Lm/w	UND		1.0000	975.50	975.50
0219020078	CABLE NYY 2x10+1X6 mm ²	ML		8.0000	24.00	192.00
0230490022	CINTILLO DE AMARRE	bls		1.0000	18.00	18.00
0274010118	TUBO PVC 25mm Ø, SAP	ML		8.0000	5.80	46.40
0274020033	CURVA PVC SAP LUZ 25mm	PZA		2.0000	1.70	3.40
						1,301.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	168.46	5.05
						5.05


 ARMANDO F. LEON GUTIERZ
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

002973

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAÑA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES				Fecha	15/12/2022
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES ELECTRICAS					
Partida	05.07.02	IZAJE Y CIMENTACION DE POSTE DE CONCRETO DE 11m CON PROTECCION CONOCA EN LA BASE					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : UND			1,157.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	1.1429	26.23	29.98
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	1.1429	20.64	23.59
0147010004	PEON		HH	4.0000	4.5714	18.68	85.39
							138.96
Materiales							
0205020021	PIEDRA GRANDE		M3		0.4500	130.00	58.50
0205990001	AGUA		M3		0.2000	25.00	5.00
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG		BOL		1.2500	25.82	32.28
0238000000	HORMIGON		M3		0.5200	67.80	35.26
0243010003	MADERA TORNILLO		P2		1.0000	9.92	9.92
0262110092	POSTE C.A.C. DE 11m/200kg/155mm/315mm		UND		1.0000	780.00	780.00
							920.96
Equipos							
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)		%MO		5.0000	138.96	6.95
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3		HM	0.5000	0.5714	18.75	10.71
0349340002	CAMION GRUA		HM	0.5000	0.5714	140.00	80.00
							97.66
Partida	05.07.03	EXCAVACION DE HOYO PARA POSTES DE CONCRETO DE 11m EN TERRENO NORMAL HOYOS DE 0.6m DE Ø, Y 1.50m DE PROFUNDIDAD					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : UND			104.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	0.1000	0.2000	26.23	5.25
0147010003	OFICIAL		HH	0.2500	0.5000	20.64	10.32
0147010004	PEON		HH	2.0000	4.0000	18.68	74.72
							90.29
Equipos							
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)		%MO		5.0000	90.29	4.51
0349120007	CAMIONETA PICK-UP 4x2 2CABINA 90HP 0.75		HM	0.2500	0.5000	20.00	10.00
							14.51
Partida	05.07.04	EMPALME CONEXIONES ELECTRICAS					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			36.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0230450082	EMPALME EN BASE DE CONCRETO DE REFUERZO POSTES		CJT		1.0000	36.00	36.00
							36.00
Partida	05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU, INC. CONDENSADOR Y ACCESORIOS					
Rendimiento	CJT/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : CJT			14,798.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	16.0000	26.23	419.68
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	16.0000	20.64	330.24
0147010004	PEON		HH	2.0000	32.0000	18.68	597.76
							1,347.68
Materiales							
02301A0237	ACCESORIOS PARA MONTAJE E INSTALACION		UND		3.0000	750.00	2,250.00
02301A0260	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU, 220 VOLTIO		UND		3.0000	3,600.00	10,800.00
0252400010	SOPORTE DE FIERRO GALVANIZADO CON PERNOS		UND		3.0000	120.00	360.00
							13,410.00
Equipos							
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)		%MO		3.0000	1,347.68	40.43
							40.43


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 57939

Análisis de precios unitarios

002972

Presupuesto	8502019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAÑA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES				Fecha	15/12/2022
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES ELECTRICAS					
Partida	05.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 18000 BTU, INC. CONDENSADOR Y ACCESORIOS					
Rendimiento	CJT/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : CJT			3,556.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	26.23	26.23	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.0000	20.64	20.64	
0147010004	PEON	HH	2.0000	2.0000	18.68	37.36	
							84.23
Materiales							
02301A0237	ACCESORIOS PARA MONTAJE E INSTALACION	UND		1.0000	750.00	750.00	
02301A0245	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 18000 BTU, 220 VOLTIOS	UND		1.0000	2,600.00	2,600.00	
0252400010	SOPORTE DE FIERRO GALVANIZADO CON PERNOS	UND		1.0000	120.00	120.00	
							3,470.00
Equipos							
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		3.0000	84.23	2.53	
							2.53
Partida 05.09.01 SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO GENERADOR DE 50HP, ENCAPSULADO							
Rendimiento	CJT/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : CJT			27,894.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	26.23	209.84	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	8.0000	20.64	165.12	
0147010004	PEON	HH	2.0000	16.0000	18.68	298.88	
							673.84
Materiales							
0230450081	GRUPO GENERADOR DE 50HP, ENCAPSULADO, TRIFASICO 380/220 CJT V			1.0000	27,200.00	27,200.00	
							27,200.00
Equipos							
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		3.0000	673.84	20.22	
							20.22
Partida 05.09.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA							
Rendimiento	CJT/DIA	MO. 0.8000	EQ. 0.8000	Costo unitario directo por : CJT			10,229.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	10.0000	26.23	262.30	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	10.0000	20.64	206.40	
0147010004	PEON	HH	1.0000	10.0000	18.68	186.80	
							655.50
Materiales							
0239130033	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO, INCLUYE MONTAJE Y GLB CONEXIONADO			1.0000	9,554.00	9,554.00	
							9,554.00
Equipos							
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		3.0000	655.50	19.67	
							19.67
Partida 05.10.01 PRUEBAS DE RED ELECTRICAS EN BAJA TENSION							
Rendimiento	CJT/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : CJT			666.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	8.0000	8.0000	26.23	209.84	
							209.84
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	209.84	6.30	
0348100029	MEGOMETRO DIGITAL 5000V	HE	1.0000	1.0000	250.00	250.00	
0348760068	TELUROMETRO DIGITAL 2000 OHMS	HE	1.0000	1.0000	200.00	200.00	
							456.30


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

002971

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES				Fecha	15/12/2022
Subpresupuesto	005	INSTALACIONES ELECTRICAS					
Partida	05.11.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DATA INTERNET (INCLUYE CONTRATO)					
Rendimiento	CJT/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : CJT			5,351.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	16.0000	26.23	419.68	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	16.0000	20.64	330.24	
0147010004	PEON	HH	2.0000	32.0000	18.68	597.76	
							1,347.68
Materiales							
0211210172	GABINETE DE COMUNICACION CON PUERTA DELANTERA	UND		1.0000	700.00	700.00	
0212000216	PATCH CORD DE CABLE UTP CATEGORIA 6, 2m	UND		10.0000	36.00	360.00	
0212310174	CONECTOR RJ 45 CAT - 6	UND		84.0000	1.50	126.00	
0212530094	SWITCH 16 PUERTOS, CAPA 2 ADMINISTRABLE, 1000 mb, INCLUYE ACCESORIOS 10/600	UND		1.0000	375.00	375.00	
0239100433	JACK RJ45, CAT 6	UND		84.0000	12.00	1,008.00	
0239100436	CABLE UTP, CATEGORIA 6	ML		250.0000	1.90	475.00	
0239100534	CAJA TOMA DATOS DE 1	UND		10.0000	8.50	85.00	
0239380197	POWER RACK	UND		1.0000	75.00	75.00	
0239380220	PATCH PANEL 16 PUERTOS	UND		1.0000	550.00	550.00	
							3,754.00
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,347.68	40.43	
							40.43
Subcontratos							
0401010057	CONTRATO OPERADOR MOVISTAR	UND		1.0000	140.00	140.00	
0401010058	1ERA. MENSUALIDAD 120MBPS	UND		1.0000	69.00	69.00	
							209.00
<hr/>							
Partida	05.11.02	ESTRUCTURA DE PROYECCION					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : UND			181.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.3333	26.23	34.97	
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.3333	18.68	24.91	
							59.88
Materiales							
0230190028	RACK PARA TECHO PROYECTOR	UND		1.0000	120.00	120.00	
							120.00
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.88	1.80	
							1.80
<hr/>							
Partida	05.12.01	TRANSPORTE DE MATERIALES, EXPED. REPLANTEO					
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : GLB			3,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0232100060	TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA OBRA - 5% SUMINISTRO	GLB		1.0000	3,500.00	3,500.00	
							3,500.00
<hr/>							
Partida	05.13.01	SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO					
Rendimiento	CJT/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : CJT			800.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0230430092	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB		1.0000	800.00	800.00	
							800.00
<hr/>							
Partida	05.14.01	DERECHO DE RECONEXION - ENOSA					
Rendimiento	CJT/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : CJT			660.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0232100131	DERECHO RECONEXION - ENOSA	CJT		1.0000	660.00	660.00	
							660.00



 Autorizado por: *[Firma]*

 ING. MECANICO ELECTRICISTA

 CIP: 51819

Análisis de precios unitarios

002970

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha **15/12/2022**

Partida **05.14.02** REUBICACION DE ACOMETIDA TRIFASICA (ESP. TECNICAS)
 Rendimiento **CJT/DIA** MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : CJT **2,111.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	20.64	82.56
0147010004	PEON	HH	2.0000	8.0000	18.68	149.44
336.92						
Materiales						
0206500194	CONECTOR BIMETALICO PARA 25mm2	UND		4.0000	7.20	28.80
0211800022	POZO A TIERRA DE ACOMETIDA	CJT		1.0000	550.00	550.00
0212800017	CAJA PORTAMEDIDOR TRIFASICA	UND		1.0000	92.00	92.00
0218100009	CABLE CONCENTRICO TETRAPOLAR 3x25+1x25mm2	ML		15.0000	62.20	933.00
0230750192	FERRETERIA DE SUJECION	UND		1.0000	150.00	150.00
0274010179	CURVA PVC-P DE 50mm	UND		1.0000	4.50	4.50
0274010220	TUBO PVC-P 50mm DE Ø, 3m	TUB		0.3400	17.00	5.78
1,764.08						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	336.92	10.11
10.11						



Partida **05.15.01** SUMINISTRO Y MONTAJE DE PARARRAYOS
 Rendimiento **UND/DIA** MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : UND **6,173.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	16.0000	26.23	419.68
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	16.0000	20.64	330.24
0147010004	PEON	HH	4.0000	64.0000	18.68	1,195.52
1,945.44						
Materiales						
0206040060	CABLE DE COBRE DE 25 mm2	ML		25.0000	14.00	350.00
0211610032	SISTEMA DE PARARRAYOS TETRAPO. DE 1/2" C/AISLADOR DE 12 KV	UND		1.0000	860.00	860.00
0211610033	POZO A TIERRA TIPO VARILLA DE COBRE	UND		3.0000	750.00	2,250.00
0211610034	ESTRUCTURA ARMADA PARA EL PARARRAYO	UND		1.0000	550.00	550.00
0254210168	FIJADOR DE CONDUCTOR AISLANTE	UND		8.0000	20.00	160.00
4,170.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,945.44	58.36
58.36						


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919