

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 04.01.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS 0.55 X 0.75 M.

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 30.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	0.2000	0.1600	22.94	3.67
0147010103	PEON	hh	2.0000	1.6000	16.39	26.22
						29.89
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.89	0.90
						0.90

Partida 04.02.01 RELLENO Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS 0.55X0.75 M.

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 32.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	0.2000	0.1600	22.94	3.67
0147010103	PEON	hh	2.0000	1.6000	16.39	26.22
						29.89
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.1600	8.00	1.28
						1.28
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.89	0.90
						0.90

Partida 04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL TRIFASICO TG (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIF. Y ESPECIFICACIONES)

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u 2,916.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.14	72.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.94	91.76
0147010103	PEON	hh	0.5000	2.0000	16.39	32.78
						197.10
Materiales						
0212030091	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20A	u		2.0000	40.00	80.00
0212030092	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x40A	u		5.0000	45.00	225.00
0212030093	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x10A	u		2.0000	40.00	80.00
0212030094	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x32A	u		1.0000	50.00	50.00
0212030095	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 - 30 mA	u		1.0000	120.00	120.00
0212030096	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x50A, 500V, 23 KA	u		1.0000	230.00	230.00
0212030097	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x63A, 500V, 33 KA, CAJ MOLDEADA	u		1.0000	250.00	250.00
0212030098	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL 220 V, 60 HZ	pza		2.0000	189.00	378.00
0212030099	CONTACTOR ELECTROMAGNETICO 250V, 9-18A, 10KA	pza		1.0000	230.00	230.00
0212030100	GABINETE METALICO P/TABLERO GENERAL	u		1.0000	750.00	750.00
0212030102	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0300	20.00	0.60
0252070009	BARRA DE COBRE	u		4.0000	22.50	90.00
						2,483.60
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	197.10	5.91
						5.91
Subcontratos						
0401010044	INTEGRACION DE TABLERO TRIFASICO	glb		1.0000	230.00	230.00
						230.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB TABLERO DE DISTRIBUCION MONOF STD-01 (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u **994.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.14	72.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.94	91.76
164.32						
Materiales						
0212030093	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x10A	u		2.0000	40.00	80.00
0212030102	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0300	20.00	0.60
0212030103	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16A	u		1.0000	40.00	40.00
0212030104	GABINETE METALICO PARA 10 LLAVES TERMICAS	u		1.0000	450.00	450.00
0252070009	BARRA DE COBRE	u		3.0000	22.50	67.50
638.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	164.32	4.93
4.93						
Subcontratos						
0401010045	INTEGRACION DE TABLERO MONOFASICO	glb		1.0000	187.00	187.00
187.00						

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

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u **1,654.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.14	72.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.94	91.76
164.32						
Materiales						
0212030091	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20A	u		4.0000	40.00	160.00
0212030092	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x40A	u		1.0000	45.00	45.00
0212030094	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x32A	u		1.0000	50.00	50.00
0212030095	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 - 30 mA	u		2.0000	120.00	240.00
0212030102	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0300	20.00	0.60
0212030103	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16A	u		1.0000	40.00	40.00
0212030104	GABINETE METALICO PARA 10 LLAVES TERMICAS	u		1.0000	450.00	450.00
0212030105	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x40A, 500V, 33 KA, CAJ MOLDEADA	u		1.0000	180.00	180.00
0252070009	BARRA DE COBRE	u		4.0000	22.50	90.00
1,255.60						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	164.32	4.93
4.93						
Subcontratos						
0401010044	INTEGRACION DE TABLERO TRIFASICO	glb		1.0000	230.00	230.00
230.00						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/09/2020

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

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u **1,413.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.14	145.12
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.94	183.52
328.64						
Materiales						
0212030090	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20	u		2.0000	40.00	80.00
0212030093	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x10A	u		2.0000	40.00	80.00
0212030094	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x32A	u		1.0000	50.00	50.00
0212030095	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 - 30 mA	u		1.0000	120.00	120.00
0212030102	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0300	20.00	0.60
0212030103	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16A	u		1.0000	40.00	40.00
0212030104	GABINETE METALICO PARA 10 LLAVES TERMICAS	u		1.0000	450.00	450.00
0252070009	BARRA DE COBRE	u		3.0000	22.50	67.50
888.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	328.64	9.86
9.86						
Subcontratos						
0401010045	INTEGRACION DE TABLERO MONOFASICO	glb		1.0000	187.00	187.00
187.00						

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

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u **504.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.14	72.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.94	91.76
164.32						
Materiales						
0212030102	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0300	20.00	0.60
0212030106	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25A	u		2.0000	40.00	80.00
0252070009	BARRA DE COBRE	u		3.0000	22.50	67.50
148.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	164.32	4.93
4.93						
Subcontratos						
0401010045	INTEGRACION DE TABLERO MONOFASICO	glb		1.0000	187.00	187.00
187.00						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/09/2020

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

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u **1,164.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.14	72.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.94	91.76
						164.32
Materiales						
0212030090	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20	u		3.0000	40.00	120.00
0212030093	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x10A	u		1.0000	40.00	40.00
0212030094	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x32A	u		1.0000	50.00	50.00
0212030102	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0300	20.00	0.60
0212030103	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16A	u		2.0000	40.00	80.00
0212030104	GABINETE METALICO PARA 10 LLAVES TERMICAS	u		1.0000	450.00	450.00
0252070009	BARRA DE COBRE	u		3.0000	22.50	67.50
						808.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	164.32	4.93
						4.93
Subcontratos						
0401010045	INTEGRACION DE TABLERO MONOFASICO	glb		1.0000	187.00	187.00
						187.00

Partida 04.03.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS (DE ALTERNANCIA) TC-B (INC. ACCESORIOS SEG. DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESP. TECNICAS)

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u **2,628.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.14	145.12
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.94	183.52
						328.64
Materiales						
0256920006	TABLERO DE CONTROL Y ALTERNANCIA DE BOMBAS TC-B SEGUN DIAGRAMA UNIFILIAR Y ESPE. TECNICAS	u		1.0000	2,300.00	2,300.00
						2,300.00

Partida 04.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X2.5 MM2

Rendimiento m/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m **3.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	22.94	1.02
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.0444	16.39	0.73
						1.75
Materiales						
0208020163	CONDUCTOR NH80 - 2.5 MM2	m		1.0000	1.60	1.60
						1.60
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.75	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 04.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X4.0 MM2

Rendimiento m/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m **3.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	22.94	1.02
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.0444	16.39	0.73
1.75						
Materiales						
0208020164	CONDUCTOR NH80 - 4.00 MM2	m		1.0000	2.00	2.00
2.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.75	0.05
0.05						

Partida 04.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO NH-80 1X6.0 MM2

Rendimiento m/DIA MO. 145.0000 EQ. 145.0000 Costo unitario directo por : m **7.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0552	22.94	1.27
0147010103	PEON	hh	2.0000	0.1103	16.39	1.81
3.08						
Materiales						
0208020165	CONDUCTOR NH80 - 6.00 MM2	m		1.0000	4.00	4.00
4.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.08	0.09
0.09						

Partida 04.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2XOH 1 X 4 MM2

Rendimiento m/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m **5.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	22.94	1.02
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.0444	16.39	0.73
1.75						
Materiales						
0218090004	Cable N2XOH 1x4 mm2	m		1.0000	3.50	3.50
3.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.75	0.05
0.05						

Partida 04.04.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2XOH 1X 6 MM2

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m **9.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	22.94	1.22
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.0533	16.39	0.87
2.09						
Materiales						
0218090005	Cable N2XOH 1x6 mm2	m		1.0000	6.90	6.90
6.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.09	0.06
0.06						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 04.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO N2XOH 1x10 MM2

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 13.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	22.94	1.84
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.39	1.31
3.15						
Materiales						
0218090006	Cable N2XOH 1x10 mm2	m		1.0000	10.70	10.70
10.70						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.15	0.09
0.09						

Partida 04.04.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO THW-90 1 X16 MM2 AURIVERDE SIMILAR INDECO

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 14.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	22.94	1.84
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.0800	16.39	1.31
3.15						
Materiales						
0218090009	CABLE TIPO THW-90 1X16 MM2 AURIVERDE SIMILAR INDECO	m		1.0000	11.40	11.40
11.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.15	0.09
0.09						

Partida 04.04.08 BUZONES DE CONCRETO Bz CONFORME A PLANO DE DETALLES Y ESP. TECNICAS

Rendimiento u/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : u 167.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	18.14	0.48
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	22.94	0.61
0147010103	PEON	hh	2.0000	0.0533	16.39	0.87
1.96						
Materiales						
0202000011	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG # 16	kg		1.0000	3.66	3.66
0202010027	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		1.0000	2.67	2.67
02030200030009	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		10.0000	2.65	26.50
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.4000	85.00	34.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4200	55.00	23.10
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		1.5000	20.34	30.51
0239050000	AGUA	m3		0.2500	8.00	2.00
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		8.0000	5.43	43.44
165.88						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.96	0.10
0.10						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (3/4") D=20 MM. INC. ACCESORIOS

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m **6.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	18.14	0.48
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	22.94	0.61
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.0267	16.39	0.44
1.53						
Materiales						
0212090169	UNION DE PVC SAP P/INST. ELECT. DE 20 MM	u		0.0500	0.70	0.04
0230460066	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0010	99.00	0.10
0266000113	TUBERIA DE 20 MM PVC-P	m		1.0000	4.00	4.00
0274020076	CURVA PVC SAP (ELECTRIC) 20 MM	pza		0.3855	2.65	1.02
5.16						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.53	0.05
0.05						

Partida 04.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (1 1/4 ") D= 31.75 MM. INC. ACCESORIOS

Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m **14.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	22.94	1.15
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.0500	16.39	0.82
1.97						
Materiales						
0206500097	CONECTOR A CAJA PVC SAP DE 1 1/4" (31.75 MM)	u		0.0400	1.60	0.06
0230460066	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0005	99.00	0.05
0272000108	TUBERIA PVC SAP DE 1 1/4" (31.75 MM)	m		1.0000	7.00	7.00
0272000109	UNION PVC SAP DE 1 1/4" (31.75 MM)	u		1.0000	1.90	1.90
0272000110	CURVA PVC SAP LUZ 1 1/4"	pza		1.0000	3.90	3.90
12.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.97	0.06
0.06						

Partida 04.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (1 1/2 ") D= 38.10 MM. INC. ACCESORIOS

Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m **15.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	22.94	1.15
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.0500	16.39	0.82
1.97						
Materiales						
0206500098	CONECTOR A CAJA PVC SAP DE 1 1/2" (38.10 MM)	u		0.0500	1.90	0.10
0230460066	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0005	99.00	0.05
0272000111	TUBERIA PVC SAP DE 1 1/2" (38.10 MM)	m		1.0000	5.50	5.50
0272000112	UNION PVC SAP 1 1/2" (38.10 MM)	u		1.0000	2.20	2.20
0272000113	CURVA PVC SAP LUZ 1 1/2" (38.10 MM)	m		1.0000	5.50	5.50
13.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.97	0.06
0.06						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 04.05.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP (2") D=50 MM.

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m **20.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	22.94	2.29
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.1000	16.39	1.64
3.93						
Materiales						
0206500099	CONECTOR A CAJA PVC SAP DE 50 MM	u		0.0850	3.00	0.26
0230460066	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0005	99.00	0.05
0231700002	CURVAS PVC SAP (ELECTR.) DE 50 MM	pza		0.0667	26.00	1.73
0266000114	TUBERIA DE 50 MM PVC-P	m		1.0000	14.00	14.00
0272030037	UNION PVC SAP P/INST. ELECT. DE 50 MM	u		0.2000	3.00	0.60
16.64						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.93	0.12
0.12						

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

Rendimiento u/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : u **34.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.94	18.35
0147010103	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.39	6.56
24.91						
Materiales						
0212020112	INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR 10A, 250v A.C.	pza		1.0000	9.00	9.00
0212030102	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0100	20.00	0.20
0230460066	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0005	99.00	0.05
9.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.91	0.75
0.75						

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

Rendimiento u/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : u **36.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.94	18.35
0147010103	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.39	6.56
24.91						
Materiales						
0212020113	INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR 10A, 250v A.C.	pza		1.0000	11.00	11.00
0212030102	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0100	20.00	0.20
0230460066	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0005	99.00	0.05
11.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.91	0.75
0.75						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 04.06.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE SALIDA PARA CONMUTACION SIMPLE (S3y)

Rendimiento u/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : u **33.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.94	15.29
0147010103	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.39	5.46
20.75						
Materiales						
0212030102	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0100	20.00	0.20
0212030107	INTERRUPTOR DE COMMUTACION	u		1.0000	12.00	12.00
0230460066	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0005	99.00	0.05
12.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.75	0.62
0.62						

Partida 04.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA 1X16 A+T 250 V. DE ESPIGAS RECTA Y REDONDA

Rendimiento pto/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto **48.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.94	18.35
0147010103	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.39	6.56
24.91						
Materiales						
0206500100	CONECTOR A CAJA PVC SAP DE 20 MM	u		2.0000	0.70	1.40
0212010065	TOMACORRIENTE 1x16A + T 250 V. P/ESPIGAS REDONDAS	u		1.0000	14.48	14.48
0212030102	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.1000	20.00	2.00
0230460066	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0005	99.00	0.05
0274020076	CURVA PVC SAP (ELECTRIC) 20 MM	pza		2.0000	2.65	5.30
23.23						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.91	0.75
0.75						

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

Rendimiento pto/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto **66.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.94	18.35
0147010103	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.39	6.56
24.91						
Materiales						
0206500100	CONECTOR A CAJA PVC SAP DE 20 MM	u		2.0000	0.70	1.40
0212010066	TOMACORRIENTE DOBLE A PRUEBA DE AGUA C/LINEA A TIERRA 2X 16, 250 V, ESPIG RECT-REDONDA	pza		1.0000	32.00	32.00
0212030102	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.1000	20.00	2.00
0230460066	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0005	99.00	0.05
0274020076	CURVA PVC SAP (ELECTRIC) 20 MM	pza		2.0000	2.65	5.30
40.75						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.91	0.75
0.75						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 04.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO CUADRADAS 100X100X50 MM.

Rendimiento u/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : u 39.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.94	15.29
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.39	10.93
						26.22
Materiales						
0212090170	CAJA CUADRADA GALVAN. PESADA 100 X 100 X 50 mm	u		1.0000	12.00	12.00
						12.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.22	0.79
						0.79

Partida 04.08.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO CUADRADAS DE 150X150X75 MM

Rendimiento u/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : u 42.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.94	15.29
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.39	10.93
						26.22
Materiales						
0212090171	CAJA CUADRADA GALVAN. PESADA 150 X 150 X 75 mm	u		1.0000	15.00	15.00
						15.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.22	0.79
						0.79

Partida 04.08.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA OCTOGONAL GALV PESADA 100 X 50 MM

Rendimiento u/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : u 15.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.14	3.63
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	22.94	4.59
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.2000	16.39	3.28
						11.50
Materiales						
0239900161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA OCTOGONAL GALV PESADA 100 X 50 MM	u		1.0000	3.30	3.30
						3.30
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.50	0.35
						0.35

Partida 04.08.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA GALV. RECTANGULAR 100 X55 X 50 MM

Rendimiento u/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : u 14.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.14	3.63
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	22.94	4.59
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.2000	16.39	3.28
						11.50
Materiales						
0212090172	CAJA RECTANG GALV 100X55X50 MM	u		1.0000	2.90	2.90
						2.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.50	0.35
						0.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 04.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA (INC ACCESORIOS COMPLETOS ELECTRICOS)

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u **160.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.14	36.28
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.94	45.88
82.16						
Materiales						
0212030102	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0100	20.00	0.20
0298010185	ARTEFACTO DE LUZ DE EMERGENCIA DE 2X20 WATTS	pza		1.0000	76.00	76.00
76.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	82.16	2.46
2.46						

Partida 04.10.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO FLUORESCENTE RECTO 2X 36 W. C/EQ. AFP PARA DOSAR

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u **140.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.14	18.14
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.94	22.94
41.08						
Materiales						
0211090047	ARTEFACTO FLUORESCENTE RECTO 2X36 W C/EQP. AFP PARA ADOSAR	pza		1.0000	98.00	98.00
0212030102	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0100	20.00	0.20
98.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.08	1.23
1.23						

Partida 04.10.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO FLUORESCENTE 2X36 W C/ DIFUSOR REJILLA C/EQ. AFP PARA DOSAR.

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u **182.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.14	18.14
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.94	22.94
41.08						
Materiales						
0211090048	ARTEFACTO FLUORESCENTE RECTO 2X36 W C/DIFUSOR REJILLA C/EQUIP. AFP, PARA ADOSAR	u		1.0000	140.00	140.00
0212030102	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTH SUPER 33+3/4" X 20 M	rl		0.0100	20.00	0.20
140.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.08	1.23
1.23						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 04.10.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUORESCENTE CIRCULAR 1X32 W C/DIFUSOR ACRILICO CUADRADO

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u **87.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.14	18.14
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.94	22.94
						41.08
Materiales						
0212140045	FLUORESCENTE CIRCULAR 1X32 W CON DIFUSOR ACRILICO CUADRADO SEG. EE.TT.	u		1.0000	45.00	45.00
						45.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.08	1.23
						1.23

Partida 04.10.04 SUMIN E INSTALAC DE BRAQUETE REFLECTOR CON 2 LAMPARAS AHORRADORAS 2 X 13 W

Rendimiento u/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : u **161.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.94	36.70
0147010103	PEON	hh	0.5000	0.8000	16.39	13.11
						49.81
Materiales						
0212130017	BRAQUETE REFLECTOR CON 2 LAMPARAS AHORRADORAS DE 13 W, SIMIL A JOSFEL RSP-2	u		1.0000	110.00	110.00
						110.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.81	1.49
						1.49

Partida 04.10.05 SUM E INST DE PANEL LED REDONDO ADOSABLE 18W LUZ FRIA SIMILAR A DOWNLIGHT DE ORANGE O DIXON.

Rendimiento u/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : u **87.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.14	14.51
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.94	18.35
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.39	13.11
						45.97
Materiales						
0229310013	PANEL LED REDONDO ADOSABLE 18 W LUZ FRIA 1260 LUMENES SIMILAR A ORANGE O DIXON	u		1.0000	39.90	39.90
						39.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.97	1.38
						1.38

Partida 04.10.06 SUMIN E INSTALAC DE LUMINARIA LED SOLAR TIPO UFO - 30 W REDONDO INTEGRADO, LUZ BLANCA.

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u **627.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.94	22.94
0147010103	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.39	16.39
						39.33
Materiales						
0211090049	LUMINARIA LED SOLAR TIPO UF 30 W, LUZ BLANCAS	u		1.0000	587.20	587.20
						587.20
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.33	1.18
						1.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 04.10.07 SUMIN E INSTALAC DE REFLECTOR LED DE 150 W, 120-277 V, 6500 °K, 100 LM/WATT. PROTECCION: IP65

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 480.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.94	22.94
0147010103	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.39	16.39
						39.33
Materiales						
0211030162	REFLECTOR LED 150 W, 120-277V, TEMP.COLOR 6500°K, SIMIL u PHILIPS BVP 091 100 LM/WATT.PROTECCION IP65			1.0000	440.00	440.00
						440.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.33	1.18
						1.18

Partida 04.11.01 EXCAVACION DE HOYO DE PUESTA A TIERRA

Rendimiento m3/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m3 76.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.4000	22.94	9.18
0147010103	PEON	hh	1.0000	4.0000	16.39	65.56
						74.74
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	74.74	2.24
						2.24

Partida 04.11.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA LIBRE DE MANTENIMIENTO (Rpt menor a 3 OHMS)

Rendimiento u/DIA MO. 1.2000 EQ. 1.2000 Costo unitario directo por : u 1,795.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	6.6667	18.14	120.93
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	6.6667	22.94	152.93
0147010103	PEON	hh	2.0000	13.3333	16.39	218.53
						492.39
Materiales						
0204010012	TIERRA DE CULTIVO	m3		2.2500	70.00	157.50
0206500101	CONECTOR DE COBRE TIPO AB DE 5/8" DIAM.	u		3.0000	12.00	36.00
0206700009	VARILLA DE COBRE ELECTROLITICO DE 16 MM DIAM X 2.40 M	u		1.0000	230.00	230.00
0207020018	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO TEMPL BLANDO 7H DE 35 MM2	m		7.0000	16.50	115.50
0208020166	CONDUCTOR THW-90 AURIVERDE SIMILAR INDECO 1X25 MM2	m		8.0000	17.50	140.00
0228100002	BENTONITA SODICA SACO DE 30 KG	sac		4.0000	35.00	140.00
0230460067	CEMENTO CONDUCTIVO 25 KG SIMIL A THOR CEM O SUPERIOR	bls		3.0000	138.00	414.00
0231520002	CEMENTO CONDUCTIVO 25 KG SIMIL A THOR CEM O SUPERIOR					
0231520002	CAJA DE REGISTRO Y TAPA	u		1.0000	39.00	39.00
0239050000	AGUA	m3		2.0000	8.00	16.00
						1,288.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	492.39	14.77
						14.77

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 04.11.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA CONFORME LAM DETALLE, TIPO P1

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u **942.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	18.14	48.37
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	22.94	61.17
0147010103	PEON	hh	2.0000	5.3333	16.39	87.41
196.95						
Materiales						
0204010012	TIERRA DE CULTIVO	m3		2.2500	70.00	157.50
0206040052	CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPL BLANDO 7H DE 25 MM2	m		5.0000	12.60	63.00
0206500101	CONECTOR DE COBRE TIPO AB DE 5/8" DIAM.	u		3.0000	12.00	36.00
0206700009	VARILLA DE COBRE ELECTROLITICO DE 16 MM DIAM X 2.40 M	u		1.0000	230.00	230.00
0208020167	CONDUCTOR THW-90 AURIVERDE SIMILAR INDECO 1X16 MM2	m		7.0000	13.30	93.10
0228100002	BENTONITA SODICA SACO DE 30 KG	sac		3.0000	35.00	105.00
0231520002	CAJA DE REGISTRO Y TAPA	u		1.0000	39.00	39.00
0239050000	AGUA	m3		2.0000	8.00	16.00
739.60						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	196.95	5.91
5.91						

Partida 04.12.01 CONEXION DE ACOMETIDA A LA RED ELECTRICA DEL CONCESIONARIO INCL. MURO DE CONCRETO.

Rendimiento glb/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : glb **3,300.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0212090174	CAJA TIPO F1 EQUIPADO CON INT TERMOMAG CAJ MOLD 3 X80 A lcc= 33KA	cja		1.0000	800.00	800.00
0217220013	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA ACTIVA TRIFASICA 220 V A1350 CL. 02 CONTRATASTADO	pza		1.0000	1,500.00	1,500.00
0224140013	MURETE DE CONCRETO H=2.0 X 1.20 M	u		1.0000	400.00	400.00
0239010068	CONEXION ELECTRICA A RED PUBLICA	glb		1.0000	600.00	600.00
3,300.00						

Partida 04.13.01 PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239150006	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00
1,500.00						

Partida 04.14.01 SUMIN E INSTALAC PARA SALIDA DE RED DE DATA INCLUIDO EQUIPAMIENTO PARA 08 PUNTOS DE SALIDA DATA: TUBERIA, CABLEADO EMPOTRADO, SWITCH 24 PUERTOS ADMINISTRABLE

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **2,000.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230420005	SALIDA DE RED DE DATA C ENERG NORMAL ESTABILIZ INCL EQUIP A TODO COSTO: TUBER, CABLEAD EMPOTRAD, SWITCH 24 PUERTOS.	cja		1.0000	2,000.00	2,000.00
2,000.00						

Partida 04.14.02 UPS DE 3 KVA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **1,800.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230420004	SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUMPIDA UPS DE 3 KVA	pza		1.0000	1,800.00	1,800.00
1,800.00						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 04.14.03 INSTALACION DE TELEFONIA E INTERNET CON ANEXO EN ADMINISTRACION Y DIRECCION INCLUYE DUCTOS, SALIDAS, CABLEADO UTP Y EQUIPOS Y ACCESORIOS

Rendimiento **glb/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **1,300.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239100475	TELEFONIA CON ANEXOS, E INTERNET ALTA VELOCIDAD, ENTUBADO, SALIDAS Y CABLEADO UTP Y PAGO A CONCESIONARIA DE TELEFONIA	pza		1.0000	1,300.00	1,300.00
						1,300.00

Partida 04.15.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE TECHO CON DISPOSITIVO DE PARADA, VELOCIDAD, CABLEADO, CONEXIONADO Y FUNCIONAMIENTO

Rendimiento **u/DIA** MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : u **206.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.14	9.67
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.94	12.23
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.39	8.74
						30.64
Materiales						
0210140092	ACCESORIO COMO INTERRUPTOR DE VELOCIDAD, PARADA, MARCHA	u		1.0000	36.00	36.00
0239120380	VENTILADOR DE TECHO DE 16" TIPO PALETA O HELICE	u		1.0000	140.00	140.00
						176.00

Partida 04.16.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METÁLICO DE FIERRO DE 3" DIAM X 4.00 M ALTURA

Rendimiento **u/DIA** MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u **516.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.14	18.14
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.94	22.94
0147010103	PEON	hh	1.0000	1.0000	16.39	16.39
						57.47
Materiales						
0205010045	CONFITILLO 3/4"	m3		0.1500	78.00	11.70
0229550100	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.2000	45.00	9.00
0239020104	LIJA DE FIERRO	u		2.0000	1.81	3.62
0254220025	PINTURA ZINCROMATO	gal		0.1250	97.00	12.13
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.1250	40.85	5.11
0262110072	POSTE METALICO DE 3" DIAM, ALTURA 4 MTS	u		1.0000	380.00	380.00
0298010186	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		0.6000	27.00	16.20
						437.76
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	57.47	1.72
0348070023	SOLDADORA ELECTRICA DE 225 AMPERIOS	hm	1.0000	1.0000	20.00	20.00
						21.72

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301133 "REHABILITACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 15143 DEL CENTRO POBLADO PEDREGAL CHICO DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA "

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 12/09/2020

Partida 04.16.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE 02 ELECTROBOMBAS DE 1 HP 220 V MONOF, ARBOL HIDRAULICO Y ACC DE CONTROL DE NIVEL

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u **1,559.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.14	145.12
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.94	183.52
0147010103	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.39	131.12
459.76						
Materiales						
0211900011	ACCESORIO PVC Y CABLE DE CONTROL DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	cja		1.0000	140.00	140.00
0229500097	ELECTROBOMBA PARA AGUA DE 1 HP, 220 V, Q= 3 LPS, HDT= 27 MTS.	u		1.0000	746.00	746.00
0243160004	ARBOL HIDRAULICO DE SUCCION E IMPULSION CON TUB PVC CJT P/AGUA	pza		1.0000	200.00	200.00
1,086.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	459.76	13.79
13.79						

Partida 04.16.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE EQUIPO PARA TIMBRE

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u **636.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.14	72.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.94	91.76
0147010103	PEON	hh	1.0000	4.0000	16.39	65.56
229.88						
Materiales						
0212050075	TIMBRE DING DONG INCLUYE ENTUBADO, CABLEADO Y ENERGIZACION PULSADOR Y OPERATIVIDAD	glb		1.0000	400.00	400.00
400.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	229.88	6.90
6.90						