

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 11.01.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ

Rendimiento **pto/DIA** MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pto **107.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.22	38.75
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.28	27.65
66.40						
Materiales						
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0200	143.98	2.88
0293010001	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	m		4.0000	1.95	7.80
0293010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		0.4690	0.81	0.38
0293010003	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.6747	0.59	0.40
0293010004	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.6747	0.59	0.40
0293010005	STOVE-BOLTS	und		0.8000	2.00	1.60
0293010006	CAJA DE PASE OCTOGONAL SAP 100 X 40 mm	und		1.0000	1.78	1.78
0293010007	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO DE 100 x 50 x 40	und		1.0000	1.78	1.78
0293010008	TAPA CIEGA	und		1.0000	0.68	0.68
0293020001	ALAMBRE TW 2.5 mm2	m		15.9672	1.20	19.16
0293020002	ALAMBRE TW 4 mm2	m		0.4299	1.50	0.64
37.50						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	66.40	3.32
3.32						

Partida 11.02.01 SALIDA PARA INTERRUPTORES SIMPLES

Rendimiento **und/DIA** MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und **62.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.28	6.91
26.29						
Materiales						
0293030001	CURVAS PVC-SAL 3/4" (20 mm)	und		4.0000	0.59	2.36
0293030002	TUBO PVC SEL P/INST. ELECT. DE 3/4" x 3m	und		2.8000	1.95	5.46
0293030003	INTERRUPTOR SIMPLE	und		1.0000	10.68	10.68
0293030004	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADO 4" X 2 1/2"	und		1.0000	1.78	1.78
0293030005	CAJA RECTANG GALV PESADA 4" X 21/8	und		1.0000	10.00	10.00
0293030006	CABLE NH-80 DE 2.5mm2	m		4.0000	1.14	4.56
34.84						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	26.29	1.31
1.31						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 11.02.02 SALIDA PARA INTERRUPTORES DOBLES

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und **62.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.28	6.91
26.29						
Materiales						
0293030001	CURVAS PVC-SAL 3/4" (20 mm)	und		4.0000	0.59	2.36
0293030002	TUBO PVC SEL P/INST. ELECT. DE 3/4" x 3m	und		2.8000	1.95	5.46
0293030003	INTERRUPTOR SIMPLE	und		1.0000	10.68	10.68
0293030004	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADO 4" X 2 1/2"	und		1.0000	1.78	1.78
0293030005	CAJA RECTANG GALV PESADA 4" X 21/8	und		1.0000	10.00	10.00
0293030006	CABLE NH-80 DE 2.5mm2	m		4.0000	1.14	4.56
34.84						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	26.29	1.31
1.31						

Partida 11.03.01 SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO

Rendimiento pto/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto **83.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.22	32.29
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.28	23.04
55.33						
Materiales						
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	143.98	0.58
02621300010001	TOMACORRIENTE AMERICANO CON L/T COD. 5028	und		1.0000	12.00	12.00
0293010001	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	m		0.4239	1.95	0.83
0293010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		0.0771	0.81	0.06
0293010003	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.1658	0.59	0.10
0293010004	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.1658	0.59	0.10
0293010005	STOVE-BOLTS	und		0.8000	2.00	1.60
0293040002	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO DE 100 x 50 x 40 mm (6" X 2" X 1½")	und		0.9345	10.00	9.35
0293040003	CAJA DE PASE CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO DE 100x100x50 mm	und		0.0656	10.00	0.66
0293040004	TAPA 1 GANG	und		0.0656	3.81	0.25
25.53						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	55.33	2.77
2.77						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 11.03.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A LA RED

Rendimiento **pto/DIA** MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto **86.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.22	32.29
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.28	23.04
55.33						
Materiales						
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0040	143.98	0.58
0293010001	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	m		0.4239	1.95	0.83
0293010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		0.0771	0.81	0.06
0293010003	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.1658	0.59	0.10
0293010004	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.1658	0.59	0.10
0293010005	STOVE-BOLTS	und		0.8000	2.00	1.60
0293040001	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE + L.T	und		1.0000	15.00	15.00
0293040002	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO DE 100 x 50 x 40 mm (6" X 2" X 1½")	und		0.9345	10.00	9.35
0293040003	CAJA DE PASE CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO DE 100x100x50 mm	und		0.0656	10.00	0.66
0293040004	TAPA 1 GANG	und		0.0656	3.81	0.25
28.53						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	55.33	2.77
2.77						

Partida 11.04.01 TUBERÍA PVC-SAP ELECTRICA DE 20mm

Rendimiento **m/DIA** MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m **4.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	24.22	1.94
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	17.28	0.69
2.63						
Materiales						
0293050001	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m		1.0500	1.95	2.05
2.05						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0.13						

Partida 11.05.01 CABLE THW 2.5 mm2

Rendimiento **m/DIA** MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m **4.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	24.22	1.94
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	17.28	0.69
2.63						
Materiales						
0293050002	CABLE THW 2.5 mm	m		1.0500	1.30	1.37
1.37						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0.13						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 11.05.02 CABLE THW 4.00 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 5.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	24.22	1.94
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	17.28	0.69
2.63						
Materiales						
0293050003	CABLE THW 4 mm2	m		1.0500	3.00	3.15
3.15						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0.13						

Partida 11.05.03 CONDUCTOR DESNUDO DE 10.00 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 8.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	24.22	1.94
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	17.28	0.69
2.63						
Materiales						
0293050004	CONDUCTOR DE CABLE DESNUDO DE 10mm2	m		1.0500	5.00	5.25
5.25						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0.13						

Partida 11.05.04 CABLE DE ALIMENTACION A TABLERO GENERAL THW 16 mm2

Rendimiento m/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m 9.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		0.0800	24.22	1.94
0101010005	PEON	hh		0.0400	17.28	0.69
2.63						
Materiales						
0293050005	CABLE THW 16 mm2	m		1.0500	6.00	6.30
6.30						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.63	0.13
0.13						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 11.06.01 TABLERO DE DISTRIBUCION CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 444.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.22	193.76
193.76						
Materiales						
0254010001	GABINETE	und		1.0000	100.00	100.00
0293040005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	und		4.0000	35.25	141.00
241.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	193.76	9.69
9.69						

Partida 11.07.01 PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,100.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0293070001	SC POZO A TIERRA	und		1.0000	1,100.00	1,100.00
1,100.00						

Partida 11.08.01 LUMINARIA PARA ADOSAR DOBLE TIPO REJILLA, CON 03 LAMPARAS FLUORESCENTES DE 38W CADA UNA - TIPO A

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 133.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.28	6.91
26.29						
Materiales						
0293080001	LUMINARIA PARA ADOSAR DOBLE TIPO REJILLA, CON 03 LAMPARAS FLUORESCENTES DE 38W CADA UNA - TIPO A	und		1.0000	106.30	106.30
106.30						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	26.29	1.31
1.31						

Partida 11.08.02 LUMINARIA PARA ADOSAR, CON 01 LAMPARA FLUORESCENTES DE 32W - TIPO B

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 48.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.28	6.91
26.29						
Materiales						
0293080002	LUMINARIA PARA ADOSAR, CON 01 LAMPARA FLUORESCENTES DE 32W - TIPO B	und		1.0000	20.93	20.93
20.93						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	26.29	1.31
1.31						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 11.08.03 LUMINARIA PARA ADOSAR, TIPO SOCKETE DE PORCELANA DE 40 W - TIPO C

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 48.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.28	6.91
26.29						
Materiales						
0293080003	LUMINARIA PARA ADOSAR, TIPO SOCKETE DE PORCELANA DE 40 W - TIPO C	und		1.0000	20.93	20.93
20.93						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	26.29	1.31
1.31						

Partida 11.08.04 REFLECTOR DE VAPOR DE SODIO DE 250 A 400 W (BRAQUETE) - TIPO D

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 292.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.28	6.91
26.29						
Materiales						
0293080004	REFLECTOR DE VAPOR DE SODIO DE 250 A 400 W (BRAQUETE) - TIPO D	und		1.0000	265.17	265.17
265.17						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	26.29	1.31
1.31						

Partida 11.08.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE PARA LOSA DEPORTIVA

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 1,886.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.22	38.75
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.28	27.65
66.40						
Materiales						
02630200010004	POSTE DE C.A.C 9.00/300/120/	und		1.0000	1,500.00	1,500.00
1,500.00						
Equipos						
0301210004	GRUA HIAB SOBRE CAMION DE 5 ton	hm	1.0000	1.6000	200.00	320.00
320.00						

Partida 11.09.01 PRUEBA Y PUESTA A SERVICIO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0293090002	PRUEBA Y PUESTA DE SERVICIO	glb		1.0000	3,500.00	3,500.00
3,500.00						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103032 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE INICIAL Y PRIMARIA MARIANO DIAZ EN EL DISTRITO CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA"
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 17/02/2022

Partida 11.09.02 BUZON ELECTRICO

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 1,966.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.22	96.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.28	69.12
						166.00
Materiales						
0219110002	BUZON ELECTRICO	und		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00
Equipos						
0301210004	GRUA HIAB SOBRE CAMION DE 5 ton	hm	1.0000	4.0000	200.00	800.00
						800.00

Partida 11.09.03 EMPALME A RED EXISTENTE ELECTRICA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 348.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.22	193.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.28	138.24
						332.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	332.00	16.60
						16.60