

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA META I:COMPONENTE1: OBRAS CIVILES"DEMOLICION,DESMONTAJE Y CONSTRUCCION DEL LOCAL INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 24/06/2019

Partida 04.01.01 SALIDA DE TECHO CON CABLE AWG TW 2.5 mm (14) + D PVC SEL 16 mm (5/8)

Rendimiento pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pto 92.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	26.23	4.20
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.86	34.98
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	15.78	25.25
64.43						
Materiales						
0207010000	CABLE TW # 14 AWG 2.5 mm2	m		9.0000	1.27	11.43
0212090049	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA LIVIANA 4" X 2 1/8 "	u		1.0000	3.50	3.50
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	4.20	0.42
0274010025	TUBERIA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 5/8"	pza		1.5000	3.81	5.72
0274020021	CURVA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 5/8"	u		3.0000	0.85	2.55
0274040020	CONEXION A CAJA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 5/8"	u		2.0000	1.26	2.52
26.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	64.43	1.93
1.93						

Partida 04.01.02 SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO (SIMPLE)

Rendimiento pto/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : pto 82.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.8000	0.7111	21.86	15.54
0147010004	PEON	hh	0.6000	0.5333	15.78	8.42
23.96						
Materiales						
0207010035	CABLE TW # 4 AWG 2.5 mm2	m		8.1500	3.22	26.24
0212030038	INTERRUPTOR SIMPLE	pza		1.0000	11.86	11.86
0212090004	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA LIVIANA DE 4" X 2 1/8"	u		0.5000	3.50	1.75
0274010025	TUBERIA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 5/8"	pza		4.0000	3.81	15.24
0274020021	CURVA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 5/8"	u		1.0000	0.85	0.85
0274040020	CONEXION A CAJA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 5/8"	u		2.0000	1.26	2.52
58.46						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	23.96	0.24
0.24						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA META I:COMPONENTE1: OBRAS CIVILES"DEMOLICION,DESMONTAJE Y CONSTRUCCION DEL LOCAL INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 24/06/2019

Partida	04.01.03		SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTORE DE ALUMBRADO (DOBLE)				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : pto			83.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	0.8000	0.7111	21.86	15.54	
0147010004	PEON	hh	0.6000	0.5333	15.78	8.42	
							23.96
Materiales							
0207010035	CABLE TW # 4 AWG 2.5 mm2	m		8.1500	3.22	26.24	
0212030039	INTERRUPTOR DOBLE	pza		1.0000	12.71	12.71	
0212090004	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA LIVIANA DE 4" X 2 1/8"	u		0.5000	3.50	1.75	
0274010025	TUBERIA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 5/8"	pza		4.0000	3.81	15.24	
0274020021	CURVA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 5/8"	u		1.0000	0.85	0.85	
0274040020	CONEXION A CAJA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 5/8"	u		2.0000	1.26	2.52	
							59.31
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	23.96	0.24	
							0.24

Partida	04.01.04		SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTORE DE ALUMBRADO (TRIPLE)				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : pto			84.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	0.8000	0.7111	21.86	15.54	
0147010004	PEON	hh	0.6000	0.5333	15.78	8.42	
							23.96
Materiales							
0207010035	CABLE TW # 4 AWG 2.5 mm2	m		8.1500	3.22	26.24	
0212030052	INTERRUPTOR TRIPLE	pza		1.0000	13.56	13.56	
0212090004	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA LIVIANA DE 4" X 2 1/8"	u		0.5000	3.50	1.75	
0274010025	TUBERIA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 5/8"	pza		4.0000	3.81	15.24	
0274020021	CURVA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 5/8"	u		1.0000	0.85	0.85	
0274040020	CONEXION A CAJA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 5/8"	u		2.0000	1.26	2.52	
							60.16
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	23.96	0.24	
							0.24

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA META I:COMPONENTE1: OBRAS CIVILES"DEMOLICION,DESMONTAJE Y CONSTRUCCION DEL LOCAL INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 24/06/2019

Partida	04.01.05 SALIDA TOMACORRIENTE CON AWG TW 2.5 mm (14) + D PVC SEL 16 mm (5/8)						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : pto			82.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	0.8000	0.7111	21.86	15.54	
0147010004	PEON	hh	0.6000	0.5333	15.78	8.42	
							23.96
Materiales							
0207010035	CABLE TW # 4 AWG 2.5 mm2	m		8.1500	3.22	26.24	
0212010033	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	u		1.0000	11.86	11.86	
0212090004	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA LIVIANA DE 4" X 2 1/8"	u		0.5000	3.50	1.75	
0274010025	TUBERIA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 5/8"	pza		4.0000	3.81	15.24	
0274020021	CURVA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 5/8"	u		1.0000	0.85	0.85	
0274040020	CONEXION A CAJA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 5/8"	u		2.0000	1.26	2.52	
							58.46
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	23.96	0.24	
							0.24

Partida	04.02.01 TUBERIAS PVC SAP (ELECTRICAS) D=1"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000	Costo unitario directo por : m			7.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0094	26.23	0.25	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0941	21.86	2.06	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0941	15.78	1.48	
							3.79
Materiales							
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0005	32.20	0.02	
0274010003	TUBO PVC SAP E/C PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 1" X 3 m	pza		0.3500	6.78	2.37	
0274020003	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 1"	pza		0.1087	1.69	0.18	
0274030003	UNION SIMPLE PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 1"	pza		0.3333	2.97	0.99	
							3.56
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.79	0.11	
							0.11

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA META I:COMPONENTE1: OBRAS CIVILES"DEMOLICION,DESMTAJE Y CONSTRUCCION DEL LOCAL INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 24/06/2019

Partida 04.02.02 TUBERIAS PVC SAP (ELECTRICAS) D=3/4"

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 5.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	26.23	0.21
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.86	1.75
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	15.78	1.26
3.22						
Materiales						
0230460011	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0005	32.20	0.02
0274010032	TUBO PVC SAP E/C PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 3/4"	pza		0.3500	3.81	1.33
0274020002	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 3/4"	pza		0.1100	1.02	0.11
0274030002	UNION SIMPLE PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 3/4"	pza		0.3000	2.54	0.76
2.22						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.22	0.10
0.10						

Partida 04.03.01 CABLE ELECTRICO TW AWG - # 14

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 5.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0160	26.23	0.42
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.86	1.75
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	15.78	1.26
3.43						
Materiales						
0207010000	CABLE TW # 14 AWG 2.5 mm2	m		1.1500	1.27	1.46
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0200	4.20	0.08
1.54						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.43	0.10
0.10						

Partida 04.03.02 CABLE ELECTRICO TW AWG - # 12

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 5.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0160	26.23	0.42
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.86	1.75
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	15.78	1.26
3.43						
Materiales						
0207200003	CABLE AWG-TW # 12	m		1.1500	1.53	1.76
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.0200	4.20	0.08
1.84						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.43	0.10
0.10						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA META I:COMPONENTE1: OBRAS CIVILES"DEMOLICION,DESMONTAJE Y CONSTRUCCION DEL LOCAL INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 24/06/2019

Partida 04.04.01 TABLERO ELECTRICO METALICO 12 POLOS

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 385.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701002	OPERARIO	hh	0.2500	2.0000	21.86	43.72
Materiales						
021200049	TABLERO ELECTRICO METAL - 6 CIRCUITOS	u		1.0000	211.86	211.86
0219120019	CABLE NYY 2 X 6 mm2	m		18.0000	7.20	129.60
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	43.72	0.44
						0.44

Partida 04.04.02 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO

Rendimiento pza/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : pza 72.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0212400081	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO	pza		1.0000	72.03	72.03
						72.03

Partida 04.05.01 PANEL LED CUADRANGULAR 20 W 400 X 400 MM INC. EQUIPO Y PANTALLA

Rendimiento u/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : u 123.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh		1.0000	21.86	21.86
0147010004	PEON	hh		0.5000	15.78	7.89
						29.75
Materiales						
0212140046	PANEL LED CUADRANGULAR 20 W 500 X 500 MM	u		1.0000	93.22	93.22
						93.22
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.75	0.89
						0.89

Partida 04.05.02 LAMPARA DE EMERGENCIA 20 WATS

Rendimiento u/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : u 106.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.2500	1.0000	21.86	21.86
0147010004	PEON	hh	0.6250	0.5000	15.78	7.89
						29.75
Materiales						
0212120023	LAMPARA DE EMERGENCIA DE 25 W	u		1.0000	76.27	76.27
						76.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.75	0.89
						0.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA META I:COMPONENTE1: OBRAS CIVILES"DEMOLICION,DESMONTAJE Y CONSTRUCCION DEL LOCAL INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 24/06/2019

Partida 04.06.01 CIRCUITO PARA TELECOMUNICACIONES

Rendimiento pto/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pto 136.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	26.23	7.00
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.86	58.29
0147010004	PEON	hh	0.7500	2.0000	15.78	31.56
						96.85
Materiales						
0212090004	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA LIVIANA DE 4" X 2 1/8"	u		1.0000	3.50	3.50
0212090103	CAJA DE PASE GALVANIZADA	u		1.0000	3.50	3.50
0212100026	PLACA DE SALIDA DE TELEVISION Y TELEFONO	u		1.0000	11.86	11.86
0272050030	CURVA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 5/8"	u		3.0000	0.85	2.55
0274010018	TUBERIA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 5/8" X 3m	u		5.0000	2.97	14.85
						36.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	96.85	2.91
						2.91

Partida 04.07.01 POZO A TIERRA

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 782.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.86	174.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	15.78	126.24
						301.12
Materiales						
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		2.5000	40.68	101.70
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3		0.2500	76.26	19.07
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1500	55.08	8.26
0207010006	CABLE TW # 2 AWG - 35 mm2	m		6.0000	3.50	21.00
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		0.6000	25.42	15.25
0230100000	VARILLA DE COBRE DE 1/2" X 2.40 m	u		1.0000	152.54	152.54
0265240003	MARCO Y TAPA FIERRO GALVANIZADO PARA MEDIDOR 1/2" - 3/4"	u		1.0000	58.90	58.90
0274010012	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1"	m		12.0000	6.78	81.36
0274020015	CURVA PVC SAP PESADO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1"	u		5.0000	3.39	16.95
						475.03
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	301.12	6.02
						6.02

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301009 MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE SERVICIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA META I:COMPONENTE1: OBRAS CIVILES"DEMOLICION,DESMONTAJE Y CONSTRUCCION DEL LOCAL INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DE CERRO AZUL-CAÑETE-LIMA.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 24/06/2019

Partida 04.07.02 PRUEBAS ELECTRICAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 858.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	8.0000	26.23	209.84
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.86	174.88
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	17.51	280.16
						664.88
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	664.88	33.24
0348330092	TELUROMETRO	d	2.0000	2.0000	80.00	160.00
						193.24