

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201043	HABILITACIÓN DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA SECCIÓN 1 CUENCA CAÑETE Rev.B				
Subpresupuesto	001	CUENCA CAÑETE Rev.B				
Partida	01.01	Campamento Provisional de Obra				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		1,346,641.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04020100090002	SC Campamento Provisional de Obra - Cañete	glb		1.0000	1,346,641.20	1,346,641.20
						1,346,641.20
Partida	01.02	Movilización y Desmovilización de maquinaria pesada				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		789,864.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04240100010029	SC Movilización y desmovilizacion de maquinaria pesada - Cañete	glb		1.0000	789,864.00	789,864.00
						789,864.00
Partida	01.03	Construccion de caminos de acceso				
Rendimiento	km/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : km		40,572.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010104010373	Excavacion de material comun (c/tractor D6 + carguio)	m3		600.0000	10.79	6,474.00
011501010102	Material afirmado - Corona de Dique	m3		750.0000	24.60	18,450.00
011501010209	Conformación y compactación camino de acceso (e=0.15m, 95% PM)	m3		600.0000	26.08	15,648.00
						40,572.00
Partida	01.04	Limpieza manual de material vegetal y de residuos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2		3.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0025	40.41	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0100	37.72	0.38
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0200	25.02	0.50
						0.98
Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0050	451.00	2.26
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.98	0.05
						2.31
Partida	01.05	Mantenimiento de caminos de acceso				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0500	EQ. 0.0500	Costo unitario directo por : mes		194,236.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	40.0000	40.41	1,616.40
0101010003	OPERARIO	hh	0.4000	80.0000	37.72	3,017.60
0101010005	PEON	hh	1.0000	200.0000	25.02	5,004.00
						9,638.00
Materiales						
02221700010046	ADITIVO SUPRESOR DE POLVO	l		4,000.0000	13.61	54,440.00
						54,440.00
Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.4000	80.0000	258.72	20,697.60
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	0.3000	60.0000	209.60	12,576.00
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	0.4000	80.0000	341.76	27,340.80
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	1.8000	360.0000	191.84	69,062.40
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9,638.00	481.90
						130,158.70
Partida	01.06	Habilitación de plataformas				
Rendimiento	ha/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : ha		158,085.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010104010373	Excavacion de material comun (c/tractor D6 + carguio)	m3		1,500.0000	10.79	16,185.00
011203010166	Conformacion de subbase granular plataformas (e=0.15m, 95%PM)	m3		1,500.0000	21.37	32,055.00
011203010167	Conformacion de base de afirmado plataformas (e=0.15m, 95%PM)	m3		1,500.0000	26.08	39,120.00

011501010102	Material afirmado - Corona de Dique	m3		1,875.0000	24.60	46,125.00
011501010104	Material de Rio - Cuerpo de Dique	m3		1,875.0000	13.12	24,600.00
						158,085.00
Partida	01.07 Tubería HDPE Corrugada Ø=1000mm, para cruces de río					
Rendimiento	m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000			Costo unitario directo por : m		1,125.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
010118130120	Tubería Corrugada de HDPE PD de 1000mm	m		1.0000	1,125.26	1,125.26
						1,125.26
Partida	01.08 Tubería HDPE Corrugada Ø=630mm, para cruces de canales de riego					
Rendimiento	m/DIA MO. 36.0000 EQ. 36.0000			Costo unitario directo por : m		432.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
010118130121	Tubería Corrugada de HDPE PD de 630mm	m		1.0000	432.31	432.31
						432.31
Partida	02.01 Trazo y replanteo inicial					
Rendimiento	glb/DIA MO. EQ.			Costo unitario directo por : glb		21,600.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0401020002	SC LEVANTAMIENTO INCIAL	glb		1.0000	21,600.00	21,600.00
						21,600.00
Partida	02.02 Trazo y replanteo durante la obra					
Rendimiento	mes/DIA MO. EQ.			Costo unitario directo por : mes		161,819.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
01010300000003	TOPOGRAFO	mes		6.0000	8,640.00	51,840.00
01010300030005	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	mes		12.0000	6,480.00	77,760.00
						129,600.00
	Materiales					
02130300010003	YESO BOLSA 40 kg	bol		6.0000	28.73	172.38
02130600010001	OCRE ROJO	kg		8.0000	19.33	154.64
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		2.0000	70.20	140.40
						467.42
	Equipos					
0301000026	ESTACION TOTAL	mes		6.0000	3,780.00	22,680.00
0301000030	NIVEL TOPOGRAFICO	mes		6.0000	1,080.00	6,480.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	129,600.00	2,592.00
						31,752.00
Partida	03.01 Encauzamiento y desvío de río					
Rendimiento	m3/DIA MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3		34.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
010104011013	Desmontaje de dique de encauzamiento	m3		1.0000	3.69	3.69
010313110129	Impermeabilizacion de dique de encauzamiento con geomembrana 1.5mm	m		0.1865	139.36	25.99
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)	m3		1.0000	4.92	4.92
						34.60
Partida	03.02 Desbroce					
Rendimiento	ha/DIA MO. EQ.			Costo unitario directo por : ha		32,370.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
010104010373	Excavacion de material comun (c/tractor D6 + carguio)	m3		3,000.0000	10.79	32,370.00
						32,370.00
Partida	03.03 Remoción de dique existente					
Rendimiento	m3/DIA MO. 640.0000 EQ. 640.0000			Costo unitario directo por : m3		6.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
010104010356	Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)	m3		1.0000	6.78	6.78
						6.78
Partida	03.04 Excavación de cimentación					
Rendimiento	m3/DIA MO. 680.0000 EQ. 680.0000			Costo unitario directo por : m3		12.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010104010356	Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)	m3		0.5000	6.78	3.39
010104010373	Excavacion de material comun (c/tractor D6 + carguio)	m3		0.5000	10.79	5.40
010313110130	Bombeo de agua (motobomba 4" -11,9 kW)	día		0.0013	2,575.79	3.35
						12.14
Partida	03.05	Perfilado y conformación de Plataforma de fundación				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	2,400.0000	EQ.	2,400.0000	
				Costo unitario directo por : m2		3.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010104020248	Compactación de plataforma de fundación	m2		1.0000	1.04	1.04
011204010524	Perfilado de plataforma de fundacion (Motoniveladora)	m2		1.0000	2.19	2.19
						3.23
Partida	03.06	Perfilado de Estribo				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	1,200.0000	EQ.	1,200.0000	
				Costo unitario directo por : m2		4.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010104010356	Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)	m3		0.2000	6.78	1.36
011204010503	Perfilado de talud	m2		1.0000	3.41	3.41
						4.77
Partida	03.07	Excavación de uña				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	920.0000	EQ.	920.0000	
				Costo unitario directo por : m3		12.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010313110130	Bombeo de agua (motobomba 4" -11,9 kW)	día		0.0013	2,575.79	3.35
011301010215	Excavacion para uña material comun bajo agua	m3		1.0000	9.61	9.61
						12.96
Partida	03.08	Conformación de material excedente en DME				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	2,500.0000	EQ.	2,500.0000	
				Costo unitario directo por : m3		2.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0010	40.41	0.04
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0040	37.72	0.15
						0.19
Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.3000	0.0012	451.00	0.54
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	0.6000	0.0024	403.20	0.97
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	0.6000	0.0024	209.60	0.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.19	0.01
						2.02
Partida	03.09	Conformación de material excedente en DMO				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	2,500.0000	EQ.	2,500.0000	
				Costo unitario directo por : m3		1.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0010	40.41	0.04
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0040	37.72	0.15
						0.19
Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.3000	0.0012	451.00	0.54
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	0.6000	0.0024	403.20	0.97
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.19	0.01
						1.52
Partida	04.01	Relleno con material granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material)				
Rendimiento	m3/DIA	MO.		EQ.		
				Costo unitario directo por : m3		45.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
011204010323	Mezcla y batido de material	m3		1.0000	3.70	3.70
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		1.0000	3.14	3.14
011501010103	Material de Cantera - Cuerpo de Dique	m3		0.6000	27.00	16.20
011501010104	Material de Río - Cuerpo de Dique	m3		0.4000	13.12	5.25
011501010204	Conformación y compactación cuerpo dique (e=0.30m, 95% PM)	m3		1.0000	17.11	17.11
						45.40

Partida	04.02	Relleno sin compactar						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000			Costo unitario directo por : m3		13.79
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							
010703010090	Conformacion y acomodo de relleno sin compactar			m3		1.0000	7.45	7.45
011204010339	Material con suelo natural - Relleno sin compactar			m3		1.2000	5.28	6.34
								13.79
Partida	04.03	Relleno afirmado						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m3		50.17
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							
011501010102	Material afirmado - Corona de Dique			m3		1.2200	24.60	30.01
011501010205	Conformación y compactación corona dique (e=0.30m, 95% PM)			m3		1.0000	20.16	20.16
								50.17
Partida	04.04	Perfilado de Talud del dique						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000			Costo unitario directo por : m2		3.41
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0008	40.41	0.03
0101010003	OPERARIO			hh	0.5000	0.0042	37.72	0.16
								0.19
	Materiales							
0292010003	MATERIALES (VARIOS)			%mo		3.0000	0.19	0.01
								0.01
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton			hm	0.8500	0.0071	451.00	3.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.19	0.01
								3.21
Partida	05.01	Instalación de Geotextil 200 gr/m2						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000			Costo unitario directo por : m2		7.65
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0025	40.41	0.10
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.0250	37.72	0.94
0101010005	PEON			hh	6.0000	0.0750	25.02	1.88
								2.92
	Materiales							
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 g/m2			m2		1.1000	4.08	4.49
0292010003	MATERIALES (VARIOS)			%mo		3.0000	2.92	0.09
								4.58
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	2.92	0.15
								0.15
Partida	05.02	Colocación de cama de arena (incluye extracción de material y zarandeo)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000			Costo unitario directo por : m3		56.14
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							
010318010115	Conformacion cama de arena e=0.15cm (excavadora)			m3		1.0000	31.58	31.58
011501010110	Material arena - proteccion de geotextil			m3		1.2500	19.65	24.56
								56.14
Partida	05.03	Zanja de anclaje						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m3		46.57
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							
011203010102	Relleno con material propio (T, Natural - Manual - vibroapisonador)			m3		0.2500	73.95	18.49
011203010114	Excavación localizada (T. Natural - retroexcavadora)			m3		0.2500	112.31	28.08
								46.57
Partida	06.02	Colocación de roca en uña						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario directo por : m3		21.64
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							

011501030306	Conformacion y acomodo de rocas Tmax=1m	m3	1.0000	21.64	21.64	21.64
Partida	06.03 Colocación de roca en Talud					
Rendimiento	m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000			Costo unitario directo por : m3		36.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011501030302	Conformacion y apilamiento de rocas Tmax=1m	m3	1.0000	36.04	36.04	36.04
Partida	07.01 Transporte de material orgánico (a DMO) D<=1km					
Rendimiento	m3km/DI MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3km		4.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011204010402	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)	m3	1.0000	4.63	4.63	4.63
Partida	07.02 Transporte de material orgánico (a DMO) D>1km					
Rendimiento	m3km/DI MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3km		1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011204010403	Transporte de material excedente >1km (Volq 17m3)	m3k	1.0000	1.47	1.47	1.47
Partida	07.03 Transporte de material excedente (dique provisional) D<=1km					
Rendimiento	m3km/DI MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3km		4.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011204010402	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)	m3	1.0000	4.63	4.63	4.63
Partida	07.04 Transporte de material excedente (dique provisional) D> 1km					
Rendimiento	m3km/DI MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3km		1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011204010403	Transporte de material excedente >1km (Volq 17m3)	m3k	1.0000	1.47	1.47	1.47
Partida	07.05 Transporte de material excedente (a espaldón) D<=1km					
Rendimiento	m3km/DI MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3km		4.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011204010402	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)	m3	1.0000	4.63	4.63	4.63
Partida	07.06 Transporte de material excedente (a espaldón) D>1km					
Rendimiento	m3km/DI MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3km		1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011204010403	Transporte de material excedente >1km (Volq 17m3)	m3k	1.0000	1.47	1.47	1.47
Partida	07.07 Transporte de material de préstamo cantera áridos (cuerpo de terraplén+afirmado) D<=1km					
Rendimiento	m3km/DI MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3km		4.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011204010402	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)	m3	1.0000	4.63	4.63	4.63
Partida	07.08 Transporte de material de préstamo cantera áridos (cuerpo de terraplén+afirmado) D>1km					
Rendimiento	m3km/DI MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3km		1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011204010403	Transporte de material excedente >1km (Volq 17m3)	m3k	1.0000	1.47	1.47	1.47
Partida	07.09 Transporte de material de préstamo (arena) D<=1km					
Rendimiento	m3km/DI MO. 421.6000 EQ. 421.6000			Costo unitario directo por : m3km		4.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Subpartidas						
011204010402	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)	m3	1.0000	4.63	4.63	4.63
Partida	07.10 Transporte de material de préstamo (arena) D> 1km					
Rendimiento	m3km/DI. MO. 421.6000 EQ. 421.6000			Costo unitario directo por : m3km		1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
011204010403	Transporte de material excedente >1km (Volq 17m3)	m3k		1.0000	1.47	1.47
						1.47
Partida	07.11 Transporte de roca D<=1km					
Rendimiento	m3km/DI. MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3km		9.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
011204010452	Transporte de roca stock pile - rio D<=1km (Volq 20m3)	m3		1.0000	9.24	9.24
						9.24
Partida	07.12 Transporte de roca D>1km					
Rendimiento	m3km/DI. MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3km		2.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
011204010453	Transporte de roca stock pile - rio D>1km (Volq 20m3)	m3		1.0000	2.19	2.19
						2.19
Partida	07.13 Transporte de material de préstamo cantera de río (cuerpo de terraplén) D<=1km					
Rendimiento	m3km/DI. MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3km		4.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
011204010402	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)	m3		1.0000	4.63	4.63
						4.63
Partida	07.14 Transporte de material de préstamo cantera de río (cuerpo de terraplén) D>1km					
Rendimiento	m3km/DI. MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3km		1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
011204010403	Transporte de material excedente >1km (Volq 17m3)	m3k		1.0000	1.47	1.47
						1.47
Partida	08.01 Señalización de obra					
Rendimiento	glb/DIA MO. 0.0500 EQ. 0.0500			Costo unitario directo por : glb		98,816.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02671100040003	SEÑAL INFORMATIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA)	und		20.0000	108.00	2,160.00
02671100040004	SEÑAL PREVENTIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA)	und		20.0000	108.00	2,160.00
02671100040005	SEÑAL REGLAMENTARIA	und		20.0000	108.00	2,160.00
0292010004	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	6,480.00	324.00
						6,804.00
Subpartidas						
010717020308	Señalizacion de obra - MO	mes		6.0000	15,335.40	92,012.40
						92,012.40
Partida	09.01 Control de Calidad					
Rendimiento	glb/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000			Costo unitario directo por : glb		267,172.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0403070034	SC Control Calidad - Cañete	glb		1.0000	267,172.13	267,172.13
						267,172.13
Partida	10.01 Limpieza de Terreno					
Rendimiento	m2/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000			Costo unitario directo por : m2		3.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0025	40.41	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0100	37.72	0.38
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0200	25.02	0.50
						0.98
Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0050	451.00	2.26

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	0.98	0.05
					2.31

Partida	10.02	Trazo y Replanteo						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.5000	EQ. 12.5000			Costo unitario directo por : m2		43.42
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101030000	TOPOGRAFO			hh	0.5000	0.4000	33.24	13.30
01010300030001	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA			día	0.5000	0.0400	24.93	1.00
								14.30
		Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 40 kg			bol		0.2000	28.73	5.75
02130600010001	OCRE ROJO			kg		0.3000	19.33	5.80
0240020001	PINTURA ESMALTE			gal		0.1000	70.20	7.02
								18.57
		Equipos						
0301000026	ESTACION TOTAL			mes		0.0026	3,780.00	9.83
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	14.30	0.72
								10.55

Partida	10.03	Demolición de Estructuras						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario directo por : m3		914.66
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.4167	40.41	16.84
0101010003	OPERARIO			hh	4.0000	6.6667	37.72	251.47
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	3.3333	28.41	94.70
0101010005	PEON			hh	3.0000	5.0000	25.02	125.10
								488.11
		Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp			hm	0.2500	0.4167	258.72	107.81
011101040307	Martillo demoledor electrico 29kg			hm	4.0000	6.6667	44.15	294.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	488.11	24.41
								426.55

Partida	10.04	Excavación para estructuras						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000			Costo unitario directo por : m3		112.31
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0625	40.41	2.53
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.3125	37.72	11.79
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.6250	25.02	15.64
								29.96
		Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp			hm	1.0000	0.3125	258.72	80.85
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	29.96	1.50
								82.35

Partida	10.05	Relleno para estructuras						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000			Costo unitario directo por : m3		73.95
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0625	40.41	2.53
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.3125	37.72	11.79
0101010005	PEON			hh	4.0000	1.2500	25.02	31.28
								45.60
		Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp			hm	0.2500	0.0781	258.72	20.21
011403010302	Vibroapisonar compactadora 8 HP			hm	1.0000	0.3125	18.76	5.86
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	45.60	2.28
								28.35

Partida	10.06	Concreto Clase H (f'c=100 kg/cm2) Premezclado						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000			Costo unitario directo por : m3		550.25
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.1563	40.41	6.32
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	1.2500	37.72	47.15

0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.2500	28.41	35.51
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.8750	25.02	46.91
						135.89
Materiales						
02190100010025	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2	m3		1.1500	338.04	388.75
						388.75
Equipos						
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.6250	30.11	18.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	135.89	6.79
						25.61
Partida	10.07	Concreto Clase H (f'c=280 kg/cm2) Premezclado				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		601.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.1563	40.41	6.32
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.2500	37.72	47.15
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.2500	28.41	35.51
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.8750	25.02	46.91
						135.89
Materiales						
02190100010018	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 CON CEMENTO T-I	m3		1.0500	419.04	439.99
						439.99
Equipos						
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.6250	30.11	18.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	135.89	6.79
						25.61
Partida	10.08	Encofrado y Desencofrado Caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		134.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.3125	40.41	12.63
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.2500	37.72	47.15
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.2500	28.41	35.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6250	25.02	15.64
						110.93
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	4.86	0.49
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	5.18	1.04
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	5.18	0.52
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	6.48	16.20
						18.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	110.93	5.55
						5.55
Partida	10.09	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		92.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2000	40.41	8.08
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	37.72	30.18
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	28.41	22.73
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	25.02	10.01
						71.00
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	4.86	0.49
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	5.18	1.04
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	5.18	0.52
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	6.48	16.20
						18.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	71.00	3.55
						3.55
Partida	10.10	Acero de refuerzo f'y=4200kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		9.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0200	40.41	0.81
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	37.72	1.51
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	28.41	1.14
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0200	25.02	0.50
						3.96
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	5.18	0.16
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.99	5.34
						5.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.96	0.20
						0.20
Partida	10.11	Desvío Temporal de canales				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		86.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.1250	40.41	5.05
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	37.72	9.43
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2500	25.02	6.26
						20.74
Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s//lantas 60-80hp	hm	1.0000	0.2500	258.72	64.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	20.74	1.04
						65.72
Partida	10.12	Pintado de parapetos				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		44.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	37.72	18.86
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	25.02	12.51
						31.37
Materiales						
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.1000	70.20	7.02
0240080019	DISOLVENTE DE PINTURA	gal		0.0125	28.08	0.35
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.1000	37.80	3.78
						11.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	31.37	1.57
						1.57

