

Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto	0201037 001	OPERADOR DE CANTERA CUENCA HUAURA - CAÑETE RevB OPERADOR DE CANTERA HUAURA RevB				Fecha	15/11/2021
Partida Rendimiento	01.01.01 glb/DIA	Vigilancia de Equipos e Instalaciones en Cantera MO. EQ.				Costo unitario directo por : glb	297,650.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
04020100090005	SC Vigilancia de Equipos e Instalaciones en Cantera - Huaura	glb		1.0000	297,650.00	297,650.00	
							297,650.00
Partida Rendimiento	01.01.02 glb/DIA	Administracion y Vigilancia de Polvorin MO. EQ.				Costo unitario directo por : glb	333,540.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
04230500010020	SC Administracion y Vigilancia de Polvorin - Huaura	und		1.0000	333,540.00	333,540.00	
							333,540.00
Partida Rendimiento	02.01.01 glb/DIA	Movilización de maquinaria a canteras (emplazamiento hasta 3 canteras) MO. EQ.				Costo unitario directo por : glb	623,515.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
04240100010035	SC Movilización de maquinaria a canteras - Huaura	glb		1.0000	623,515.00	623,515.00	
							623,515.00
Partida Rendimiento	02.02.01 ha/DIA	Campamento provisional de obra, incluye cerco MO. EQ.				Costo unitario directo por : ha	1,159,956.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
04020100090006	SC Campamento Provisional de Obra, incluye cerco - Huaura	ha		2.0000	579,978.00	1,159,956.00	
							1,159,956.00
Partida Rendimiento	02.02.02 glb/DIA	Suministros, Transportes, Instalaciones y Desinstalaciones de Polvorín (movil, hasta 4 contenedores), incluye generador electrico MO. EQ.				Costo unitario directo por : glb	382,575.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
04240100010036	SC Instalaciones y Desinstalaciones de Polvorín - Huaura	und		1.0000	382,575.00	382,575.00	
							382,575.00
Partida Rendimiento	02.02.03 glb/DIA	Instalación de balanza móvil (por aseguramiento de produccion minima, hasta 2 balanzas simultaneas) MO. EQ.				Costo unitario directo por : glb	298,464.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh		2,000.0000	39.35	78,700.00	
							78,700.00
Subcontratos							
0403050044	SC Instalacion de balanzas movil - Huaura	und		2.0000	85,000.00	170,000.00	
0425020472	SC Obras civiles para balanza (excavacion, concreto armado)	und		2.0000	24,882.00	49,764.00	
							219,764.00
Partida Rendimiento	02.03.01 m2/DIA	Desbroce y limpieza de terreno MO. 0.2000 EQ. 0.2000				Costo unitario directo por : m2	4.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
010702010104	Desbroce y limpieza (c/excavadora)	m3		0.3000	15.07	4.52	
							4.52
Partida Rendimiento	02.03.02 m3/DIA	Eliminación de material desbrozado (incluye transporte y disposición en botadero) MO. 625.0000 EQ. 625.0000				Costo unitario directo por : m3	14.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
010303060337	Carguio de material de desbroce	m3		1.0000	5.95	5.95	
010314010409	Acomodo y compactacion de material en botadero	m3		1.0000	3.23	3.23	
011204010402	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)	m3		1.0000	5.78	5.78	

Partida	03.01.01	Habilitacion de caminos de accesos dentro de cantera					
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.5600	EQ. 0.5600		Costo unitario directo por : km		13,960.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	4.4643	42.14	188.13
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	17.8571	39.35	702.68
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	17.8571	29.67	529.82
0101010005	PEON		hh	1.0000	17.8571	26.13	466.61
							1,887.24
	Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	0.6000	10.7143	496.07	5,315.04
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	0.8500	15.1786	439.01	6,663.56
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1,887.24	94.36
							12,072.96
Partida	03.01.02	Extracción de roca en cantera (con explosivos. Rendimiento 40%)					
Rendimiento	ton/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : ton		20.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010104011105	Desquinche de roca		m3		0.4887	6.63	3.24
010703010124	Perforacion y disparo en roca fija (C/Rock drill)		m3		0.9234	18.60	17.18
							20.42
Partida	03.02.01	Selecccion y acopio de roca					
Rendimiento	ton/DIA	MO. 8,000.0000	EQ. 8,000.0000		Costo unitario directo por : ton		23.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos						
011403010406	Torre de iluminacion		hm	14.0000	0.0175	28.68	0.50
							0.50
	Subpartidas						
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)		m3		0.3774	8.04	3.03
010303060340	Acopio de roca		m3		0.3774	3.25	1.23
010303060341	Remocion y Selecccion de roca		m3		0.3774	31.70	11.96
010717020109	Habilitacion y mantenimiento de accesos internos		m3		1.0000	1.02	1.02
011204010451	Transporte de roca a stock pile <=1km (Volq 20m3)		ton		1.0000	5.67	5.67
							22.91
Partida	03.02.02	Carguío de roca (peso especifico 2.7 tn/m3)					
Rendimiento	ton/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000		Costo unitario directo por : ton		3.03
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)		m3		0.3774	8.04	3.03
							3.03
Partida	03.02.03	Carguio de material excedente					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000		Costo unitario directo por : m3		5.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010303060337	Carguio de material de desbroce		m3		1.0000	5.95	5.95
							5.95
Partida	03.02.04	Eliminacion de material excedente					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		9.01
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010314010409	Acomodo y compactacion de material en botadero		m3		1.0000	3.23	3.23
011204010402	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)		m3		1.0000	5.78	5.78
							9.01
Partida	04.01	Excavación y/o corte del terreno en quebrada seca (rendimiento 30%)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,280.0000	EQ. 1,280.0000		Costo unitario directo por : m3		6.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0039	42.14	0.16
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.0039	39.35	0.15
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0078	26.13	0.20
							0.51
	Equipos						

011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.8500	0.0066	496.07	3.27
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	0.8500	0.0066	439.01	2.90
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.51	0.03
						6.20
Partida	04.02	Seleccion y acopio de roca (peso especifico 2.7 tn/m3)				
Rendimiento	ton/DIA	MO. 1,800.0000	EQ. 1,800.0000	Costo unitario directo por : ton		18.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011403010406	Torre de iluminacion	hm	3.0000	0.0167	28.68	0.48
						0.48
	Subpartidas					
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		0.3774	8.04	3.03
010303060340	Acopio de roca	m3		0.3774	3.25	1.23
010303060342	Remocion y Seleccion de roca - quebrada	m3		0.3774	19.70	7.43
010717020109	Habilitacion y mantenimiento de accesos internos	m3		1.0000	1.02	1.02
011204010451	Transporte de roca a stock pile <=1km (Volq 20m3)	ton		1.0000	5.67	5.67
						18.38
Partida	04.03	Carguío de roca (peso especifico 2.7 tn/m3)				
Rendimiento	ton/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : ton		3.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		0.3774	8.04	3.03
						3.03
Partida	04.04	Carguio de material excedente				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		3.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011204010343	Carguio material suelto - cargador 25t-966	m3		1.0000	3.93	3.93
						3.93
Partida	04.05	Eliminacion de material excedente				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		9.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010314010409	Acomodo y compactacion de material en botadero	m3		1.0000	3.23	3.23
011204010402	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)	m3		1.0000	5.78	5.78
						9.01
Partida	05.01	Limpieza y nivelacion de terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : m2		3.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0016	42.14	0.07
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0063	39.35	0.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0063	26.13	0.16
						0.48
	Equipos					
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0063	439.01	2.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.48	0.02
						2.79
Partida	06.01	Mitigacion de impacto ambiental				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		365,600.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0403070026	SC Mitigación de impacto ambiental - Huaura	glb		1.0000	365,600.00	365,600.00
						365,600.00
Partida	06.02	Equipo de proteccion individual				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		48,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0403070028	SC Equipo de proteccion personal - Huaura	glb		1.0000	48,000.00	48,000.00
						48,000.00

Partida	06.03	Equipo de proteccion colectiva						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : glb		78,400.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0403070027	SC Equipo de proteccion colectiva - Huaura			glb		1.0000	78,400.00	78,400.00
								78,400.00
Partida	06.04	Capacitacion de seguridad y salud						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : glb		41,000.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0403070029	SC Capacitacion de seguridad y salud - Huaura			glb		1.0000	41,000.00	41,000.00
								41,000.00
Partida	06.05	Recuros para respuesta ante emergencias en seguridad y salud en el trabajo						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : glb		387,514.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0403070030	SC Respuesta ante emergencias - Huaura			glb		1.0000	387,514.00	387,514.00
								387,514.00
Partida	07.01	Control topográfico de los trabajos						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : glb		217,299.17
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							
010101020211	TOPOGRAFIA EN OBRA			mes		5.5000	39,508.94	217,299.17
								217,299.17
Partida	07.02	Pruebas de calidad						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : glb		917,224.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
04280100050076	SC Pruebas de calidad a la roca			m3		1.0000	917,224.00	917,224.00
								917,224.00
Partida	08.01	Movilización y Desmovilización de equipos para los accesos						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : glb		40,000.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
04240100010041	SC Movilización y desmovilizacion de equipos para accesos - Huaura			glb		1.0000	40,000.00	40,000.00
								40,000.00
Partida	08.02	Mejoramiento de caminos de acceso						
Rendimiento	km/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : km		40,015.50
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							
010104010373	Excavacion de material comun (c/tractor D6 + carguio)			m3		600.0000	5.03	3,018.00
011501010102	Material afirmado - Corona de Dique			m3		750.0000	26.01	19,507.50
011501010209	Conformación y compactación camino de acceso (e=0.15m, 95% PM)			m3		600.0000	29.15	17,490.00
								40,015.50
Partida	08.03	Mantenimiento de caminos de acceso						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0500	EQ. 0.0500			Costo unitario directo por : mes		151,875.15
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	50.0000	42.14	2,107.00
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	200.0000	39.35	7,870.00
0101010005	PEON			hh	1.0000	200.0000	26.13	5,226.00
								15,203.00
	Equipos							
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton			hm	0.7500	150.0000	253.47	38,020.50
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H			hm	0.7500	150.0000	373.13	55,969.50
011403010101	Retroexcavadora s/llantas 80 HP			hm	0.9000	180.0000	232.90	41,922.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	15,203.00	760.15
								136,672.15
Partida	08.04	Arrendamiento externo de polvorin						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000			Costo unitario directo por : mes		7,917.00

Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
04230600010003	SC Arrendamiento externo de polvorín		mes		1.0000	7,917.00	7,917.00
							7,917.00
Partida	08.05	Transporte de explosivos por ruta nacional					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : mes		57,816.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
04240100010042	SC Transporte de explosivos por ruta nacional		mes		1.0000	57,816.72	57,816.72
							57,816.72