

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329006	DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE R-07 revA					
Subpresupuesto	001	SECTOR 2 QUEBRADA PAMPA DEL TORO					Fecha 02/05/2022
Partida	01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		3,350.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
02671100160008	CARTEL DE OBRA 3.60 X 2.40 m	und		1.0000	3,350.00	3,350.00	3,350.00
Partida	01.02	INSTALACIÓN DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		338,251.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subcontratos							
0402010008	SC FACILIDADES EN OBRA	glb		1.0000	338,251.48	338,251.48	338,251.48
Partida	01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL					
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes		268,014.68	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
010701050014	Mantenimiento de vías	mes		1.0000	221,717.88	221,717.88	
010701050029	Seguridad vial	mes		1.0000	46,296.80	46,296.80	268,014.68
Partida	02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		256,208.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subcontratos							
0424010001	SC MOVILIZACION DE EQUIPOS	glb		1.0000	256,208.00	256,208.00	256,208.00
Partida	02.02	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 125.0000	EQ. 125.0000	Costo unitario directo por : m2		27.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	37.67	3.01	
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	2.0000	0.1600	48.55	7.77	10.78
Materiales							
02130300010002	YESO BOLSA 25 kg	bol		0.5000	24.79	12.40	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.5000	3.40	1.70	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0500	13.40	0.67	
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		5.0000	10.78	0.54	15.31
Equipos							
0301000037	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0800	13.40	1.07	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.78	0.54	1.61
Partida	03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSEA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		12.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0042	50.96	0.21	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0083	47.50	0.39	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0333	37.67	1.25	1.85
Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0083	628.25	5.21	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.85	0.09	5.30
Subpartidas							
011204010428	Acomodo de material excedente DME	m3		0.3000	19.07	5.72	5.72

Partida	03.01.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		37.13	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0125	50.96	0.64
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.0125	47.50	0.59
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0250	37.67	0.94
							2.17
	Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mo		3.0000	2.17	0.07
							0.07
	Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0250	628.25	15.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.17	0.11
							15.82
	Subpartidas						
011204010428	Acomodo de material excedente DME		m3		1.0000	19.07	19.07
							19.07
Partida	03.01.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		8.59	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0021	50.96	0.11
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0083	40.32	0.33
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0167	37.67	0.63
							1.07
	Equipos						
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton		hm	1.0000	0.0083	324.30	2.69
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H		hm	1.0000	0.0083	498.07	4.13
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln		hm	0.2500	0.0021	310.36	0.65
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.07	0.05
							7.52
Partida	03.01.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DEL DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		56.28	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0125	50.96	0.64
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0250	47.50	1.19
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.0750	37.67	2.83
							4.66
	Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mo		3.0000	4.66	0.14
							0.14
	Equipos						
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	1.0000	0.0250	538.35	13.46
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton		hm	1.0000	0.0250	324.30	8.11
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H		hm	0.5000	0.0125	498.07	6.23
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	4.66	0.14
							27.94
	Subpartidas						
011204010457	Transporte de agua en obra D=5km		m3		0.1250	77.59	9.70
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)		m3		1.0000	13.84	13.84
							23.54
Partida	03.01.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DEL DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		77.40	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0208	50.96	1.06
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0417	47.50	1.98
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.1250	37.67	4.71
							7.75
	Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mo		3.0000	7.75	0.23
							0.23

Equipos						
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	0.5000	0.0208	538.35	11.20
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0417	324.30	13.52
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0417	498.07	20.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.75	0.39
						45.88
Subpartidas						
011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3		0.1250	77.59	9.70
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		1.0000	13.84	13.84
						23.54
Partida	03.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOsa				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		12.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0042	50.96	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0083	47.50	0.39
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0333	37.67	1.25
						1.85
Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0083	628.25	5.21
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.85	0.09
						5.30
Subpartidas						
011204010428	Acomodo de material excedente DME	m3		0.3000	19.07	5.72
						5.72
Partida	03.02.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		37.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0125	50.96	0.64
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0125	47.50	0.59
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0250	37.67	0.94
						2.17
Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	2.17	0.07
						0.07
Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0250	628.25	15.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.17	0.11
						15.82
Subpartidas						
011204010428	Acomodo de material excedente DME	m3		1.0000	19.07	19.07
						19.07
Partida	03.02.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		8.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0021	50.96	0.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0083	40.32	0.33
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0167	37.67	0.63
						1.07
Equipos						
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0083	324.30	2.69
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0083	498.07	4.13
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.2500	0.0021	310.36	0.65
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.07	0.05
						7.52
Partida	03.02.04	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2, INC. COLOCACIÓN				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		16.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0063	50.96	0.32
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0250	47.50	1.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0125	40.32	0.50

0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0750	37.67	2.83
						4.84
	Materiales					
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 g/m2	m2		1.1000	6.97	7.67
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	4.84	0.15
						7.82
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	1.0000	0.0125	309.15	3.86
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.84	0.24
						4.10
Partida	03.02.05 CAMA DE APOYO (e=0.25 m)					
Rendimiento	m3/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000				Costo unitario directo por : m3	75.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0278	50.96	1.42
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0556	47.50	2.64
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0556	40.32	2.24
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2222	37.67	8.37
						14.67
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0556	628.25	34.93
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	14.67	0.73
						35.66
	Subpartidas					
011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3		0.1500	77.59	11.64
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		1.0000	13.84	13.84
						25.48
Partida	03.02.06 COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DEL DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000				Costo unitario directo por : m3	46.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0250	50.96	1.27
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	47.50	2.38
						3.65
	Materiales					
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	3.65	0.11
						0.11
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0500	628.25	31.41
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.65	0.18
						31.59
	Subpartidas					
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	11.37	11.37
						11.37
Partida	03.02.07 COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DEL DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000				Costo unitario directo por : m3	70.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0417	50.96	2.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0833	47.50	3.96
						6.09
	Materiales					
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	6.09	0.18
						0.18
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0833	628.25	52.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.09	0.30
						52.63
	Subpartidas					
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	11.37	11.37
						11.37
Partida	03.03.01 EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000				Costo unitario directo por : m3	37.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.

Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0125	50.96	0.64
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0125	47.50	0.59
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0250	37.67	0.94
						2.17
Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	2.17	0.07
						0.07
Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0250	628.25	15.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.17	0.11
						15.82
Subpartidas						
011204010428	Acomodo de material excedente DME	m3		1.0000	19.07	19.07
						19.07
Partida	03.03.02	PERFILADO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO DE FONDO DE EXCAVACIÓN				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		8.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0021	50.96	0.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0083	40.32	0.33
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0167	37.67	0.63
						1.07
Equipos						
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0083	324.30	2.69
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0083	498.07	4.13
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.2500	0.0021	310.36	0.65
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.07	0.05
						7.52
Partida	03.03.03	COLOCACIÓN DE ROCA EN CAUCE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3		27.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0042	50.96	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0208	47.50	0.99
						1.20
Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	1.20	0.04
						0.04
Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.2500	0.0052	628.25	3.27
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0208	538.35	11.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.20	0.06
						14.53
Subpartidas						
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	11.37	11.37
						11.37
Partida	04.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		12.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0042	50.96	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0083	47.50	0.39
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0333	37.67	1.25
						1.85
Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0083	628.25	5.21
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.85	0.09
						5.30
Subpartidas						
011204010428	Acomodo de material excedente DME	m3		0.3000	19.07	5.72
						5.72
Partida	04.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		37.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0125	50.96	0.64
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0125	47.50	0.59
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0250	37.67	0.94
						2.17
Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	2.17	0.07
						0.07
Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0250	628.25	15.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.17	0.11
						15.82
Subpartidas						
011204010428	Acomodo de material excedente DME	m3		1.0000	19.07	19.07
						19.07
Partida	04.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000		Costo unitario directo por : m2	8.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0021	50.96	0.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0083	40.32	0.33
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0167	37.67	0.63
						1.07
Equipos						
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0083	324.30	2.69
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0083	498.07	4.13
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.2500	0.0021	310.36	0.65
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.07	0.05
						7.52
Partida	04.04	CONFORMACIÓN DE TERRAPLEN EN CAMINO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000		Costo unitario directo por : m3	43.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0083	50.96	0.42
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0167	47.50	0.79
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	40.32	0.67
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0500	37.67	1.88
						3.76
Equipos						
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0167	538.35	8.99
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0167	324.30	5.42
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	0.2000	0.0033	498.07	1.64
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.76	0.11
						16.16
Subpartidas						
011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3		0.1250	77.59	9.70
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		1.0000	13.84	13.84
						23.54
Partida	04.05	MATERIAL AFIRMADO e=0.30 m				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000		Costo unitario directo por : m3	77.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0208	50.96	1.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0417	47.50	1.98
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1250	37.67	4.71
						7.75
Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	7.75	0.23
						0.23
Equipos						
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	0.5000	0.0208	538.35	11.20
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0417	324.30	13.52
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0417	498.07	20.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.75	0.39

								45.88
		Subpartidas						
011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3		0.1250	77.59		9.70	
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		1.0000	13.84		13.84	
							23.54	
Partida	05.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS < 1KM						
Rendimiento	m3-km/D	MO. 462.4000	EQ. 462.4000		Costo unitario directo por : m3-km		7.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Equipos							
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0216	333.43		7.20	
							7.20	
Partida	05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS > 1KM						
Rendimiento	m3-km/D	MO. 1,047.2000	EQ. 1,047.2000		Costo unitario directo por : m3-km		3.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Equipos							
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0095	333.43		3.17	
							3.17	
Partida	05.03	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS < 1KM						
Rendimiento	m3-km/D	MO. 238.2353	EQ. 238.2353		Costo unitario directo por : m3-km		14.90	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Equipos							
011402010103	Camion Volquete 15 m3	hm	1.0000	0.0420	354.86		14.90	
							14.90	
Partida	05.04	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS > 1KM						
Rendimiento	m3-km/D	MO. 608.8235	EQ. 608.8235		Costo unitario directo por : m3-km		5.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Equipos							
011402010103	Camion Volquete 15 m3	hm	1.0000	0.0164	354.86		5.82	
							5.82	
Partida	05.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS < 1KM						
Rendimiento	m3-km/D	MO. 334.4262	EQ. 334.4262		Costo unitario directo por : m3-km		9.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Equipos							
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0299	333.43		9.97	
							9.97	
Partida	05.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS > 1KM						
Rendimiento	m3-km/D	MO. 1,047.2000	EQ. 1,047.2000		Costo unitario directo por : m3-km		3.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Equipos							
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0095	333.43		3.17	
							3.17	
Partida	06.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPÓSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000		Costo unitario directo por : m3		28.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0083	50.96		0.42	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0167	47.50		0.79	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0500	37.67		1.88	
							3.09	
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0167	628.25		10.49	
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0167	538.35		8.99	
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0167	333.43		5.57	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.09		0.15	
							25.20	
Partida	06.01.02	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : m2		51.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0200	50.96		1.02	

0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	47.50	1.90
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	40.32	1.61
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.2000	37.67	7.53
						12.06
Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0400	628.25	25.13
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0400	333.43	13.34
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.06	0.60
						39.07
Partida	06.02.01	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA				
Rendimiento	pto/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : pto		6,137.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04280100050062	SC MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	pto		1.0000	6,137.20	6,137.20
						6,137.20
Partida	06.02.02	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE				
Rendimiento	pto/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : pto		6,030.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04280100050063	SC MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	pto		1.0000	6,030.00	6,030.00
						6,030.00
Partida	06.02.03	MONITOREO DE RUIDOS				
Rendimiento	pto/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : pto		6,030.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04280100050071	SC MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO	pto		1.0000	6,030.00	6,030.00
						6,030.00
Partida	07.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		135,522.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0102020016	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb		1.0000	135,522.24	135,522.24
						135,522.24
Partida	07.02	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		105,766.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0102020017	VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID19 EN EL TRABAJO	glb		1.0000	105,766.20	105,766.20
						105,766.20

Fecha : 13/05/2022 10:11:05 a.5./p.5.