

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I				Fecha	06/05/2022
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I					
Partida	01.01	(010301090105-1312001-01) CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 4.8 m x 3.60 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,956.80	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	2.5000	42.20	105.50	
0101010005	PEON	hh	2.0000	20.0000	24.02	480.40	
						585.90	
Materiales							
02041200010002	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"	kg		1.0000	6.00	6.00	
02190100010032	BASE DE CONCRETO	m3		0.3000	462.00	138.60	
02310100010005	MADERA TORNILLO 4" x 2" x 10.5'	und		9.0000	57.00	513.00	
02310500010009	Triplay de 8mm - 1.22m x 2.44m	pln		6.0000	77.00	462.00	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		1.5000	48.00	72.00	
02901500080005	Gigantografia de 4.80m x 3.60 m	und		1.0000	150.00	150.00	
						1,341.60	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	585.90	29.30	
						29.30	
Partida	01.02	(010301090106-1312001-01) INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.1000	EQ. 0.1000	Costo unitario directo por : glb		129,922.68	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	25.0000	42.20	1,055.00	
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	300.0000	33.05	9,915.00	
0101010005	PEON	hh	3.0000	300.0000	24.02	7,206.00	
						18,176.00	
Materiales							
02250201280009	CERCO PERIMETRICO	m		72.0000	58.00	4,176.00	
02683000010009	INSTALACION DE COMEDOR A PIE DE OBRA	glb		1.0000	6,000.00	6,000.00	
02700102870010	INSTALACIONES ELECTRICAS PROVISIONALES	glb		1.0000	17,800.00	17,800.00	
0270010302	IMPLEMENTACION DE OFICINAS	glb		1.0000	22,000.00	22,000.00	
02902400010038	CASETA DE GUARDIANIA	und		1.0000	1,700.00	1,700.00	
						51,676.00	
Subpartidas							
010105020139	Conformación y nivelación del terreno	glb		1.0000	4,150.68	4,150.68	
010301030148	Instalaciones provisionales	mes		2.0000	27,960.00	55,920.00	
						60,070.68	
Partida	01.03	(010315020208-1312001-01) MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		446,871.40	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
02683000010010	SEGURIDAD VIAL	mes		2.0000	29,900.00	59,800.00	
						59,800.00	
Subpartidas							
010301090302	MANTENIMIENTO DE TRANSITO	mes		2.0000	99,511.50	199,023.00	
010305010167	Transporte de personal a zonas de ejecución de obras	mes		2.2000	36,012.00	79,226.40	
010315020221	REGADO DE VIAS	mes		2.0000	54,411.00	108,822.00	
						387,071.40	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I				
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I				Fecha 06/05/2022
Partida	02.01	(010301030127-1312001-01) MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb Jornada		340,000.00 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0203010006	VIAJE TERRESTRE	vje		8.0000	3,500.00	28,000.00
02030100060002	VIAJE TERRESTRE DE IDA (EN CAMA BAJA)	vje		12.0000	9,000.00	108,000.00
02030100060004	VIAJE TERRESTRE DE VUELTA (EN CAMA BAJA)	vje		12.0000	9,000.00	108,000.00
02030100060005	VIAJE TERRESTRE DE IDA (EN PLATAFORMA)	vje		6.0000	8,000.00	48,000.00
02030100060006	VIAJE TERRESTRE DE VUELTA (EN PLATAFORMA)	vje		6.0000	8,000.00	48,000.00
						340,000.00
Partida	02.02	(010101020226-1312001-01) TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und Jornada		13.24 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010101020227	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	mes		0.0003	44,144.83	13.24
						13.24
Partida	03.01.01	(010601080514-1312001-01) DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		3.04 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0025	42.20	0.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	26.50	0.13
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0100	24.02	0.24
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.5000	0.0075	34.00	0.26
						0.74
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.74	0.04
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	0.5000	0.0025	301.30	0.75
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	1.0000	0.0050	301.80	1.51
						2.30
Partida	03.01.02	(010104010534-1312001-01) EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		14.25 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0063	42.20	0.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0250	26.50	0.66
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.5000	0.0375	34.00	1.28
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0250	24.02	0.60
						2.81
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.81	0.14
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	1.0000	0.0250	301.30	7.53
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	0.5000	0.0125	301.80	3.77
						11.44

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I				Fecha	06/05/2022
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I					
Partida	03.01.03	(010303010308-1312001-01) PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2		5.23	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0033	42.20	0.14	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	26.50	0.18	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0267	24.02	0.64	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.5000	0.0167	34.00	0.57	
						1.53	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.53	0.08	
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton	hm	1.0000	0.0067	152.60	1.02	
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	0.5000	0.0033	301.30	0.99	
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	1.0000	0.0067	240.00	1.61	
						3.70	
Partida	03.01.04	(010601080515-1312001-01) CONFORMACIÓN DE CUERPO DEL DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		100.20	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0050	42.20	0.21	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	33.05	0.66	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	24.02	0.96	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.5000	0.0500	34.00	1.70	
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0200	24.02	0.48	
						4.01	
Materiales							
0207050003	MATERIAL PARA RELLENOS	m3		1.3000	65.00	84.50	
						84.50	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.01	0.20	
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton	hm	1.0000	0.0200	152.60	3.05	
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	1.0000	0.0200	301.80	6.04	
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	0.5000	0.0100	240.00	2.40	
						11.69	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I				Fecha	06/05/2022
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I					
Partida	03.01.05	(010601080516-1312001-01) CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DEL DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3			64.78
				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0083	42.20	0.35	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1000	24.02	2.40	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.0000	0.0667	34.00	2.27	
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0333	24.02	0.80	
						5.82	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.82	0.29	
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton	hm	1.0000	0.0333	152.60	5.08	
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	1.0000	0.0333	240.00	7.99	
						13.36	
Subpartidas							
010303050403	Zarandeo de material	m3		1.3000	21.48	27.92	
010716020104	EXTRACCION DE CANTERA	m3		1.3000	13.60	17.68	
						45.60	
Partida	03.02.01	(010601080514-1312001-01) DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2			3.04
				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0025	42.20	0.11	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	26.50	0.13	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0100	24.02	0.24	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.5000	0.0075	34.00	0.26	
						0.74	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.74	0.04	
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	0.5000	0.0025	301.30	0.75	
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	1.0000	0.0050	301.80	1.51	
						2.30	
Partida	03.02.02	(010104010534-1312001-01) EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			14.25
				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0063	42.20	0.27	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0250	26.50	0.66	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.5000	0.0375	34.00	1.28	
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0250	24.02	0.60	
						2.81	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.81	0.14	
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	1.0000	0.0250	301.30	7.53	
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	0.5000	0.0125	301.80	3.77	
						11.44	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I				Fecha	06/05/2022
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I					
Partida	03.02.03	(010303010308-1312001-01) PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2		5.23	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0033	42.20	0.14	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	26.50	0.18	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0267	24.02	0.64	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.5000	0.0167	34.00	0.57	
						1.53	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.53	0.08	
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton	hm	1.0000	0.0067	152.60	1.02	
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	0.5000	0.0033	301.30	0.99	
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	1.0000	0.0067	240.00	1.61	
						3.70	
Partida	03.02.04	(010312010109-1312001-01) GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2, INC. COLOCACIÓN					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		14.15	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0063	42.20	0.27	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	24.02	1.20	
						1.47	
Materiales							
0210020030	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.3000	9.70	12.61	
						12.61	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.47	0.07	
						0.07	
Partida	03.02.05	(010303090110-1312001-01) CAMA DE APOYO (e=0.25 m)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3		104.50	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0417	42.20	1.76	
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.0000	24.02	24.02	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.5000	0.0833	34.00	2.83	
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.1667	24.02	4.00	
						32.61	
Materiales							
0207040048	MATERIAL CAMA DE APOYO	m3		1.2000	45.00	54.00	
						54.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	32.61	1.63	
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	2.0000	0.3333	21.00	7.00	
0301170002	RETROEXCAVADORA	hm	0.5000	0.0833	111.20	9.26	
						17.89	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I				Fecha	06/05/2022
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I					
Partida	03.02.06	(010305010165-1312001-01) COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DEL DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3		77.08	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0278	42.20	1.17	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.6667	24.02	16.01	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.5000	0.1667	34.00	5.67	
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.1111	24.02	2.67	
						25.52	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	25.52	1.28	
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	0.5000	0.0556	301.30	16.75	
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	1.0000	0.1111	301.80	33.53	
						51.56	
Partida	03.02.07	(010305010166-1312001-01) COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DEL DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		86.68	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0313	42.20	1.32	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.7500	24.02	18.02	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.5000	0.1875	34.00	6.38	
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.1250	24.02	3.00	
						28.72	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	28.72	1.44	
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	1.0000	0.1250	301.30	37.66	
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	0.5000	0.0625	301.80	18.86	
						57.96	
Partida	03.03.01	(010104010534-1312001-01) EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		14.25	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0063	42.20	0.27	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0250	26.50	0.66	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.5000	0.0375	34.00	1.28	
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0250	24.02	0.60	
						2.81	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.81	0.14	
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	1.0000	0.0250	301.30	7.53	
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	0.5000	0.0125	301.80	3.77	
						11.44	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I				Fecha	06/05/2022
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I					
Partida	03.03.02	(010303010309-1312001-01) PERFILADO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO DE FONDO DE EXCAVACIÓN					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2		4.71	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0015	42.20	0.06	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	26.50	0.13	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0200	24.02	0.48	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	3.0000	0.0150	34.00	0.51	
						1.18	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.18	0.06	
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton	hm	1.0000	0.0050	152.60	0.76	
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	1.0000	0.0050	301.30	1.51	
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	1.0000	0.0050	240.00	1.20	
						3.53	
Partida	03.03.03	(010451010114-1312001-01) COLOCACIÓN DE ROCA EN CAUCE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		86.68	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0313	42.20	1.32	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.7500	24.02	18.02	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.5000	0.1875	34.00	6.38	
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.1250	24.02	3.00	
						28.72	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	28.72	1.44	
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	1.0000	0.1250	301.30	37.66	
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	0.5000	0.0625	301.80	18.86	
						57.96	
Partida	04.01	(010601080514-1312001-01) DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2		3.04	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0025	42.20	0.11	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	26.50	0.13	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0100	24.02	0.24	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.5000	0.0075	34.00	0.26	
						0.74	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.74	0.04	
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	0.5000	0.0025	301.30	0.75	
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	1.0000	0.0050	301.80	1.51	
						2.30	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I				Fecha	06/05/2022
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I					
Partida	04.02	(010104010534-1312001-01) EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		14.25	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0063	42.20	0.27	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0250	26.50	0.66	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.5000	0.0375	34.00	1.28	
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0250	24.02	0.60	
						2.81	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.81	0.14	
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	1.0000	0.0250	301.30	7.53	
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	0.5000	0.0125	301.80	3.77	
						11.44	
Partida	04.03	(010303010308-1312001-01) PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2		5.23	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0033	42.20	0.14	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	26.50	0.18	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0267	24.02	0.64	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.5000	0.0167	34.00	0.57	
						1.53	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.53	0.08	
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton	hm	1.0000	0.0067	152.60	1.02	
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	0.5000	0.0033	301.30	0.99	
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	1.0000	0.0067	240.00	1.61	
						3.70	
Partida	04.04	(010703020304-1312001-01) CONFORMACIÓN DE TERRAPLEN EN CAMINO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		96.95	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0050	42.20	0.21	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	33.05	0.66	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	24.02	0.96	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.5000	0.0500	34.00	1.70	
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0200	24.02	0.48	
						4.01	
Materiales							
0207050003	MATERIAL PARA RELLENOS	m3		1.2500	65.00	81.25	
						81.25	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.01	0.20	
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton	hm	1.0000	0.0200	152.60	3.05	
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	1.0000	0.0200	301.80	6.04	
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	0.5000	0.0100	240.00	2.40	
						11.69	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I				Fecha	06/05/2022
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I					
Partida	04.05	(010716010604-1312001-01) MATERIAL AFIRMADO e=0.30 m					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3		70.90	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0125	42.20	0.53	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1500	24.02	3.60	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.0000	0.1000	34.00	3.40	
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0500	24.02	1.20	
						8.73	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.73	0.44	
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton	hm	1.0000	0.0500	152.60	7.63	
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	1.0000	0.0500	240.00	12.00	
						20.07	
Subpartidas							
010303050403	Zarandeo de material	m3		1.2000	21.48	25.78	
010716020104	EXTRACCION DE CANTERA	m3		1.2000	13.60	16.32	
						42.10	
Partida	05.01	(010305010414-1312001-01) TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS < 1KM					
Rendimiento	m3-km/DI/	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m3-km		13.24	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
01010100060009	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh	1.0000	0.0222	34.30	0.76	
						0.76	
Equipos							
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0222	158.70	3.52	
						3.52	
Subpartidas							
010303060301	CARGUIO DE MATERIAL CON EQUIPO	m3		1.2000	7.47	8.96	
						8.96	
Partida	05.02	(010305010415-1312001-01) TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS > 1KM					
Rendimiento	m3-km/DI/	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m3-km		2.76	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
01010100060009	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh	1.0000	0.0143	34.30	0.49	
						0.49	
Equipos							
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0143	158.70	2.27	
						2.27	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I				
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I			Fecha	06/05/2022
Partida	05.03	(010305010416-1312001-01) TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS < 1KM				
Rendimiento	m3-km/DI/	MO. 450.0000	EQ. 450.0000		Costo unitario directo por : m3-km Jornada	13.24 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060009	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh	1.0000	0.0222	34.30	0.76
						0.76
	Equipos					
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0222	158.70	3.52
						3.52
	Subpartidas					
010303060301	CARGUIO DE MATERIAL CON EQUIPO	m3		1.2000	7.47	8.96
						8.96
Partida	05.04	(010305010417-1312001-01) TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS > 1KM				
Rendimiento	m3-km/DI/	MO. 735.0000	EQ. 735.0000		Costo unitario directo por : m3-km Jornada	2.63 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060009	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh	1.0000	0.0136	34.30	0.47
						0.47
	Equipos					
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0136	158.70	2.16
						2.16
Partida	05.05	(010305010418-1312001-01) TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS < 1KM				
Rendimiento	m3-km/DI/	MO. 450.0000	EQ. 450.0000		Costo unitario directo por : m3-km Jornada	13.24 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060009	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh	1.0000	0.0222	34.30	0.76
						0.76
	Equipos					
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0222	158.70	3.52
						3.52
	Subpartidas					
010303060301	CARGUIO DE MATERIAL CON EQUIPO	m3		1.2000	7.47	8.96
						8.96
Partida	05.06	(010305010419-1312001-01) TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS > 1KM				
Rendimiento	m3-km/DI/	MO. 665.0000	EQ. 665.0000		Costo unitario directo por : m3-km Jornada	2.89 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060009	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh	1.0000	0.0150	34.30	0.51
						0.51
	Equipos					
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0150	158.70	2.38
						2.38

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I				Fecha	06/05/2022
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I					
Partida	06.01.01	(010717020104-1312001-01) ACONDICIONAMIENTO DE DEPÓSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		11.47	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0040	42.20	0.17	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	24.02	0.96	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.7000	0.0340	34.00	1.16	
						2.29	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.29	0.11	
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton	hm	0.4000	0.0080	152.60	1.22	
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	0.3000	0.0060	301.30	1.81	
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	1.0000	0.0200	301.80	6.04	
						9.18	
Partida	06.01.02	(010717020105-1312001-01) RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		6.11	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	42.20	0.14	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0833	24.02	2.00	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0167	34.00	0.57	
						2.71	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.71	0.14	
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10- 12 ton	hm	0.5000	0.0083	152.60	1.27	
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	0.5000	0.0083	240.00	1.99	
						3.40	
Partida	06.02.01	(010101010127-1312001-01) MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA					
Rendimiento	pto/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : pto		1,200.00	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0400010016	SC MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto		1.0000	1,200.00	1,200.00	
						1,200.00	
Partida	06.02.02	(010101010128-1312001-01) MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE					
Rendimiento	pto/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : pto		1,750.00	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0400010017	SC MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	pto		1.0000	1,750.00	1,750.00	
						1,750.00	
Partida	06.02.03	(010101010120-1312001-01) MONITOREO DE RUIDOS					
Rendimiento	pto/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : pto		650.00	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0400010018	SC MONITOREO DE RUIDOS	pto		1.0000	650.00	650.00	
						650.00	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I					
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda I					
Partida	06.03.01	(010104020705-1312001-01) SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb Jornada		157,200.00	
						10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0210020040	F. RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO		glb		1.0000	21,000.00	21,000.00
0210020041	D. SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD		glb		1.0000	3,200.00	3,200.00
0210020042	E. CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD		glb		1.0000	20,000.00	20,000.00
0210020043	C. EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA		glb		1.0000	10,000.00	10,000.00
0210020044	B. EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL		glb		1.0000	99,500.00	99,500.00
0210020045	A. ELABORACION E IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO		glb		1.0000	3,500.00	3,500.00
							157,200.00
Partida	06.03.02	(010301090107-1312001-01) 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 Jornada		25,200.00	
						10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0210020039	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO		glb		1.0000	25,200.00	25,200.00
							25,200.00