Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312002	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV	
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV	Fecha 07/06/2022

Partida **01.01** **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	Gigantografía 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** **INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA**

Rendimiento **glb/DIA** MO. **0.1000** EQ. **0.1000** Costo unitario directo por : glb **130,759.35**

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	4,207.35	4,207.35
010301030148	Instalaciones provisionales	mes		2.0000	28,350.00	56,700.00
						60,907.35

Partida **01.03** **MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL**

Rendimiento **mes/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : mes **450,484.60**

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	100,327.50	200,655.00
010305010167	Transporte de personal a zonas de ejecución de obras	mes		2.2000	36,228.00	79,701.60
010315020221	REGADO DE VIAS	mes		2.0000	55,164.00	110,328.00
						390,684.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312002	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV	
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV	Fecha 07/06/2022

Partida **02.01** **MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS**

Rendimiento **glb/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : glb **340,000.00**

Jornada **10.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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** **TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA**

Rendimiento **und/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : und **13.24**

Jornada **10.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010101020227	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	mes		0.0003	44,144.83	13.24
						13.24

Partida **03.01.01** **DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **2,000.0000** EQ. **2,000.0000** Costo unitario directo por : m2 **3.08**

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	309.50	0.77
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	1.0000	0.0050	306.60	1.53
						2.34

Partida **03.01.02** **EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **400.0000** EQ. **400.0000** Costo unitario directo por : m3 **14.52**

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	309.50	7.74
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	0.5000	0.0125	306.60	3.83
						11.71

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312002	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV	
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV	Fecha 07/06/2022

Partida **03.01.03** **PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **1,500.0000** EQ. **1,500.0000** Costo unitario directo por : m2 **5.31**

Jornada **10.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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	156.60	1.05
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	0.5000	0.0033	309.50	1.02
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	1.0000	0.0067	242.80	1.63
						3.78

Partida **03.01.04** **CONFORMACIÓN DE CUERPO DEL DIQUE**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **500.0000** EQ. **500.0000** Costo unitario directo por : m3 **100.40**

Jornada **10.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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	156.60	3.13
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	1.0000	0.0200	306.60	6.13
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	0.5000	0.0100	242.80	2.43
						11.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1312002** **P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV**
Subpresupuesto **001** **P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV** Fecha **07/06/2022**

Partida **03.01.05** **CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DEL DIQUE**
Rendimiento **m3/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : m3 **65.56**
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	156.60	5.21
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	1.0000	0.0333	242.80	8.09
						13.59
	Subpartidas					
010303050403	Zarandeo de material	m3		1.3000	21.74	28.26
010716020104	EXTRACCION DE CANTERA	m3		1.3000	13.76	17.89
						46.15

Partida **03.02.01** **DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA**
Rendimiento **m2/DIA** MO. **2,000.0000** EQ. **2,000.0000** Costo unitario directo por : m2 **3.08**
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	309.50	0.77
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	1.0000	0.0050	306.60	1.53
						2.34

Partida **03.02.02** **EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO**
Rendimiento **m3/DIA** MO. **400.0000** EQ. **400.0000** Costo unitario directo por : m3 **14.52**
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	309.50	7.74
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	0.5000	0.0125	306.60	3.83
						11.71

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312002	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV	
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV	Fecha 07/06/2022

Partida **03.02.03** **PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **1,500.0000** EQ. **1,500.0000** Costo unitario directo por : m2 **5.31**

Jornada **10.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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	156.60	1.05
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	0.5000	0.0033	309.50	1.02
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	1.0000	0.0067	242.80	1.63
						3.78

Partida **03.02.04** **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 S/.	Parcial S/.
	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** **CAMA DE APOYO (e=0.25 m)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m3 **104.56**

Jornada **10.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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	111.90	9.32
						17.95

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312002	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV	
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV	Fecha 07/06/2022

Partida **03.02.06** **COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DEL DIQUE**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **90.0000** EQ. **90.0000** Costo unitario directo por : m3 **78.07**

Jornada **10.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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	309.50	17.21
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	1.0000	0.1111	306.60	34.06
						52.55

Partida **03.02.07** **COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DEL DIQUE**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m3 **88.01**

Jornada **10.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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	309.50	38.69
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	0.5000	0.0625	306.60	19.16
						59.29

Partida **03.03.01** **EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **400.0000** EQ. **400.0000** Costo unitario directo por : m3 **14.52**

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	309.50	7.74
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	0.5000	0.0125	306.60	3.83
						11.71

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312002	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV	
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV	Fecha 07/06/2022

Partida **03.03.02** **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 **4.78**

Jornada **10.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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	156.60	0.78
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	1.0000	0.0050	309.50	1.55
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	1.0000	0.0050	242.80	1.21
						3.60

Partida **03.03.03** **COLOCACIÓN DE ROCA EN CAUCE**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m3 **88.01**

Jornada **10.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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	309.50	38.69
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	0.5000	0.0625	306.60	19.16
						59.29

Partida **04.01** **DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **2,000.0000** EQ. **2,000.0000** Costo unitario directo por : m2 **3.08**

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	309.50	0.77
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	1.0000	0.0050	306.60	1.53
						2.34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312002	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV	
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV	Fecha 07/06/2022

Partida **04.02** **EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **400.0000** EQ. **400.0000** Costo unitario directo por : m3 **14.52**

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	309.50	7.74
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	0.5000	0.0125	306.60	3.83
						11.71

Partida **04.03** **PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **1,500.0000** EQ. **1,500.0000** Costo unitario directo por : m2 **5.31**

Jornada **10.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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	156.60	1.05
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	0.5000	0.0033	309.50	1.02
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	1.0000	0.0067	242.80	1.63
						3.78

Partida **04.04** **CONFORMACIÓN DE TERRAPLEN EN CAMINO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **500.0000** EQ. **500.0000** Costo unitario directo por : m3 **97.15**

Jornada **10.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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	156.60	3.13
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	1.0000	0.0200	306.60	6.13
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	0.5000	0.0100	242.80	2.43
						11.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312002	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV	
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV	Fecha 07/06/2022

Partida **04.05** **MATERIAL AFIRMADO e=0.30 m**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : m3 **71.74**

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	156.60	7.83
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	1.0000	0.0500	242.80	12.14
						20.41
	Subpartidas					
010303050403	Zarandeo de material	m3		1.2000	21.74	26.09
010716020104	EXTRACCION DE CANTERA	m3		1.2000	13.76	16.51
						42.60

Partida **05.01** **TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS < 1KM**

Rendimiento **m3-km/DI/** MO. **450.0000** EQ. **450.0000** Costo unitario directo por : m3-km **13.55**

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	163.40	3.63
						3.63
	Subpartidas					
010303060301	CARGUIO DE MATERIAL CON EQUIPO	m3		1.2000	7.63	9.16
						9.16

Partida **05.02** **TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS > 1KM**

Rendimiento **m3-km/DI/** MO. **700.0000** EQ. **700.0000** Costo unitario directo por : m3-km **2.83**

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	163.40	2.34
						2.34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1312002 P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV
Subpresupuesto 001 P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV Fecha 07/06/2022

Partida 05.03 TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS < 1KM
Rendimiento m3-km/Dl/ MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3-km 13.55
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	163.40	3.63
						3.63
	Subpartidas					
010303060301	CARGUIO DE MATERIAL CON EQUIPO	m3		1.2000	7.63	9.16
						9.16

Partida 05.04 TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS > 1KM
Rendimiento m3-km/Dl/ MO. 735.0000 EQ. 735.0000 Costo unitario directo por : m3-km 2.69
Jornada 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060009	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh	1.0000	0.0136	34.30	0.47
						0.47
	Equipos					
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0136	163.40	2.22
						2.22

Partida 05.05 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS < 1KM
Rendimiento m3-km/Dl/ MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3-km 13.55
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	163.40	3.63
						3.63
	Subpartidas					
010303060301	CARGUIO DE MATERIAL CON EQUIPO	m3		1.2000	7.63	9.16
						9.16

Partida 05.06 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS > 1KM
Rendimiento m3-km/Dl/ MO. 665.0000 EQ. 665.0000 Costo unitario directo por : m3-km 2.96
Jornada 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060009	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh	1.0000	0.0150	34.30	0.51
						0.51
	Equipos					
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0150	163.40	2.45
						2.45

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1312002** **P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV**
Subpresupuesto **001** **P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV** Fecha **07/06/2022**

Partida **06.01.01** **ACONDICIONAMIENTO DE DEPÓSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)**
Rendimiento **m3/DIA** MO. **500.0000** EQ. **500.0000** Costo unitario directo por : m3 **11.64**
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	156.60	1.25
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)	hm	0.3000	0.0060	309.50	1.86
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	1.0000	0.0200	306.60	6.13
						9.35

Partida **06.01.02** **RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES**
Rendimiento **m2/DIA** MO. **600.0000** EQ. **600.0000** Costo unitario directo por : m2 **6.17**
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	156.60	1.30
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)	hm	0.5000	0.0083	242.80	2.02
						3.46

Partida **06.02.01** **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** **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** **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	1312002	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV	
Subpresupuesto	001	P47-Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda IV	Fecha 07/06/2022
Partida	06.03.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	
Rendimiento	glb/DIA	MO. EQ.	Costo unitario directo por : glb 157,200.00
			Jornada 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	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 25,200.00
			Jornada 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