Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1101001** **CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA**
Subpresupuesto **001** **CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA** Fecha presupuesto **12/10/2022**

Partida **01.01.01** **CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60M X 2.40M**

Rendimiento **und/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : und **4,500.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010301090103	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60M X 2.40M	und		1.0000	4,500.00	4,500.00
						4,500.00

Partida **01.01.02** **INSTALACION DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS**

Rendimiento **glb/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : glb **700,000.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010301090104	INSTALACION DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS	glb		1.0000	700,000.00	700,000.00
						700,000.00

Partida **01.02.01** **MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS**

Rendimiento **glb/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : glb **640,000.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0410010087	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA	glb		1.0000	640,000.00	640,000.00
						640,000.00

Partida **01.02.02** **TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR**

Rendimiento **km/DIA** MO. **0.8125** EQ. **0.8125** Costo unitario directo por : km **2,097.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	36.9231	25.00	923.08
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	12.3077	50.00	615.39
						1,538.47
	Materiales					
02130300010004	YESO BOLSA 25 kg	bol		0.0200	23.84	0.48
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0500	7.45	0.37
0240020019	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0050	42.87	0.21
0292010001	CORDEL	m		100.0000	0.50	50.00
						51.06
	Equipos					
0301000026	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	12.3077	22.50	276.92
0301000027	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	12.3077	15.00	184.62
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,538.47	46.15
						507.69

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA Fecha presupuesto 12/10/2022

Partida 01.02.03 CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION

Rendimiento mes/DIA MO. 0.0500 EQ. 0.0500 Costo unitario directo por : mes 98,632.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	5.0000	1,000.0000	25.00	25,000.00
0101030000	TOPOGRAFO	hh	5.0000	1,000.0000	50.00	50,000.00
						75,000.00
	Materiales					
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var		10.0000	48.00	480.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		5.0000	31.87	159.35
02130300010004	YESO BOLSA 25 kg	bol		4.0000	23.84	95.36
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		300.0000	7.45	2,235.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		10.0000	41.27	412.70
						3,382.41
	Equipos					
0301000026	ESTACION TOTAL	hm	4.0000	800.0000	22.50	18,000.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	75,000.00	2,250.00
						20,250.00

Partida 01.02.04 HABILITACION DE ACCESOS

Rendimiento km/DIA MO. 0.3000 EQ. 0.3000 Costo unitario directo por : km 93,362.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	33.3333	27.50	916.67
0101010005	PEON	hh	2.0000	66.6667	25.00	1,666.67
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.2000	6.6667	38.00	253.33
						2,836.67
	Materiales					
0207040002	AFIRMADO	m3		540.0000	80.00	43,200.00
0207070004	AGUA PARA OBRA	m3		45.0000	23.87	1,074.15
0222250001	ADITIVO CONTROLADOR DE POLVO	l		1,000.0000	13.50	13,500.00
						57,774.15
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2,836.67	85.10
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	33.3333	210.00	6,999.99
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	0.5000	16.6667	400.00	6,666.68
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	33.3333	420.00	13,999.99
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	0.5000	16.6667	300.00	5,000.01
						32,751.77

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA Fecha presupuesto 12/10/2022

Partida 01.02.05 DESVIO Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

Rendimiento m3/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m3 9.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0200	25.00	0.50
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.1000	0.0007	38.00	0.03
						0.53
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.53	0.02
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	0.5000	0.0033	400.00	1.32
0301180003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0067	520.00	3.48
						4.82
	Subcontratos					
0424010005	SC TRANSPORTE INTERNO D=0.30KM	m3		1.1500	3.40	3.91
						3.91

Partida 01.02.06 MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y AREAS AUXILIARES (CANTERAS,DME/DMO, FUENTES DE AGUA)

Rendimiento mes/DIA MO. 0.0400 EQ. 0.0400 Costo unitario directo por : mes 73,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	750.0000	25.00	18,750.00
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.5000	125.0000	38.00	4,750.00
						23,500.00
	Equipos					
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	1.0000	250.0000	200.00	50,000.00
						50,000.00

Partida 01.03.01 EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA

Rendimiento m3/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m3 30.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010716020102	EXTRACCION Y APILAMIENTO	m3		1.0000	6.46	6.46
010716020103	PREPARACION DE MATERIAL AFIRMADO PARA CORONA	m3		0.3000	80.52	24.16
						30.62

Partida 01.03.02 PREPARACION DE MATERIAL PARA CONFORMACION DE DIQUE

Rendimiento m3/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m3 23.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010716020104	PREPARACION DE MATERIAL PARA CONFORMACION DE DIQUE	m3		0.3000	76.96	23.09
						23.09

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA Fecha presupuesto 12/10/2022

Partida 01.04.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA DE MATERIAL

Rendimiento ha/DIA MO. 1.1000 EQ. 1.1000 Costo unitario directo por : ha 7,396.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	6.0000	54.5455	25.00	1,363.64
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	1.0000	9.0909	38.00	345.45
						1,709.09
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,709.09	51.27
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	0.5000	4.5455	400.00	1,818.20
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	9.0909	420.00	3,818.18
						5,687.65

Partida 01.04.01.02 EXCAVACION MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m3 6.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0250	25.00	0.63
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.1000	0.0008	38.00	0.03
						0.66
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.66	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0083	24.32	0.20
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.0083	400.00	3.32
0301180003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D8T	hm	0.5000	0.0042	520.00	2.18
						5.72

Partida 01.04.01.03 EXCAVACION EN ROCA SUELTA CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m3 50.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2222	25.00	5.56
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.1000	0.0111	38.00	0.42
						5.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.98	0.18
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.1111	400.00	44.44
						44.62

Partida 01.04.01.04 EXCAVACIÓN DE ROCA FIJA CON MARTILLO HIDRÁULICO

Rendimiento m3/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m3 79.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5714	25.00	14.29
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.1000	0.0143	38.00	0.54
						14.83
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.83	0.44
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	0.1429	10.00	1.43
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	0.5000	0.0714	75.98	5.42
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.1429	400.00	57.16
						64.45

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA Fecha presupuesto 12/10/2022

Partida 01.04.01.05 EXCAVACIÓN DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREÁTICO

Rendimiento m3/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m3 14.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0750	25.00	1.88
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.2000	0.0050	38.00	0.19
						2.07
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.07	0.06
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0125	24.32	0.30
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0250	100.00	2.50
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.0250	400.00	10.00
						12.86

Partida 01.04.01.06 CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE

Rendimiento m3/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m3 6.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0250	25.00	0.63
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.2000	0.0017	38.00	0.06
						0.69
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.69	0.02
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.0083	400.00	3.32
0301180003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D8T	hm	0.5000	0.0042	520.00	2.18
						5.52

Partida 01.04.01.07 ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 1

Rendimiento m3/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m3 31.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0625	27.50	1.72
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0625	25.00	1.56
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.5000	0.0313	38.00	1.19
						4.47
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.47	0.13
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0625	24.32	1.52
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.0625	400.00	25.00
						26.65

Partida 01.04.01.08 ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 2

Rendimiento m3/DIA MO. 130.0000 EQ. 130.0000 Costo unitario directo por : m3 38.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0769	27.50	2.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0769	25.00	1.92
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.5000	0.0385	38.00	1.46
						5.49
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.49	0.16
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0769	24.32	1.87
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.0769	400.00	30.76
						32.79

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA Fecha presupuesto 12/10/2022

Partida 01.04.01.09 ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 1

Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m3 **24.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	27.50	1.38
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0500	25.00	1.25
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.5000	0.0250	38.00	0.95
						3.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.58	0.11
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0250	24.32	0.61
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.0500	400.00	20.00
						20.72

Partida 01.04.01.10 ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 2

Rendimiento m3/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m3 **27.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0556	27.50	1.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0556	25.00	1.39
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.5000	0.0278	38.00	1.06
						3.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.98	0.12
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0278	24.32	0.68
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.0556	400.00	22.24
						23.04

Partida 01.04.01.11 DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE

Rendimiento m3/DIA MO. 850.0000 EQ. 850.0000 Costo unitario directo por : m3 **6.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0235	25.00	0.59
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.1000	0.0012	38.00	0.05
						0.64
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.64	0.02
0301180003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0118	520.00	6.14
						6.16

Partida 01.04.01.12 REFINE Y PERFILADO DE TALUD

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 **3.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0083	25.00	0.21
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.2000	0.0017	38.00	0.06
						0.27
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.27	0.01
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.0083	400.00	3.32
						3.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA Fecha presupuesto 12/10/2022

Partida 01.04.01.13 MEJORAMIENTO DEL SUELO DE FUNDACION

Rendimiento m3/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m3 120.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010004	SERVICIO DE MEJORAMIENTO DE SUELO DE FUNDACION	glb		1.0000	120.00	120.00
						120.00

Partida 01.04.01.14 ZANJA Y RELLENO PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 26.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.3000	32.00	9.60
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3000	25.00	7.50
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	1.0000	0.1000	38.00	3.80
						20.90
	Equipos					
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	3.0000	0.3000	20.00	6.00
						6.00

Partida 01.04.01.15 GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACION

Rendimiento m2/DIA MO. 700.0000 EQ. 700.0000 Costo unitario directo por : m2 13.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0286	27.50	0.79
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0286	25.00	0.72
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.2000	0.0029	38.00	0.11
						1.62
	Materiales					
0210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.0500	10.00	10.50
						10.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	0.0071	185.00	1.31
						1.36

Partida 01.04.01.16 GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2, INCLUYE INSTALACION

Rendimiento m2/DIA MO. 700.0000 EQ. 700.0000 Costo unitario directo por : m2 12.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0286	27.50	0.79
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0429	25.00	1.07
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.2000	0.0029	38.00	0.11
						1.97
	Materiales					
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO 200 gr/m2	m2		1.1500	7.80	8.97
						8.97
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.97	0.06
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	0.0071	185.00	1.31
						1.37

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA Fecha presupuesto 12/10/2022

Partida 01.04.01.17 CONFORMACIÓN DE DME/DMO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,350.0000 EQ. 1,350.0000 Costo unitario directo por : m3 3.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0074	25.00	0.19
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.1000	0.0007	38.00	0.03
						0.22
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.22	0.01
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0037	24.32	0.09
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	0.1000	0.0007	400.00	0.28
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0074	420.00	3.11
						3.49

Partida 01.04.01.18 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 34.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	27.50	1.10
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1200	25.00	3.00
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.2000	0.0080	38.00	0.30
						4.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.40	0.13
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0400	210.00	8.40
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0400	300.00	12.00
03012200050002	CAMION CISTERNA (3,500 GLNS.)	hm	1.0000	0.0400	250.00	10.00
						30.53

Partida 01.04.01.19 RELLENO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 23.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1143	25.00	2.86
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	1.0000	0.0286	38.00	1.09
						3.95
	Materiales					
0207070004	AGUA PARA OBRA	m3		0.1500	23.87	3.58
						3.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.95	0.12
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.0571	20.00	1.14
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0286	210.00	6.01
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0286	300.00	8.58
						15.85

Partida 01.04.01.20 TRATAMIENTO DE TALUD CON GEOCELDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 230.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010005	TRATAMIENTO DE TALUD CON GEOCELDAS	glb		1.0000	230.60	230.60
						230.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA Fecha presupuesto 12/10/2022

Partida 01.04.02.01 EXCAVACION MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m3 6.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0250	25.00	0.63
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.1000	0.0008	38.00	0.03
						0.66
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.66	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0083	24.32	0.20
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.0083	400.00	3.32
0301180003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D8T	hm	0.5000	0.0042	520.00	2.18
						5.72

Partida 01.04.02.02 EXCAVACION EN ROCA SUELTA CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m3 50.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2222	25.00	5.56
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.1000	0.0111	38.00	0.42
						5.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.98	0.18
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.1111	400.00	44.44
						44.62

Partida 01.04.02.03 EXCAVACIÓN DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREÁTICO

Rendimiento m3/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m3 14.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0750	25.00	1.88
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.2000	0.0050	38.00	0.19
						2.07
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.07	0.06
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0125	24.32	0.30
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0250	100.00	2.50
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.0250	400.00	10.00
						12.86

Partida 01.04.02.04 CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE

Rendimiento m3/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m3 6.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0250	25.00	0.63
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.2000	0.0017	38.00	0.06
						0.69
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.69	0.02
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.0083	400.00	3.32
0301180003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D8T	hm	0.5000	0.0042	520.00	2.18
						5.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA Fecha presupuesto 12/10/2022

Partida 01.04.02.05 ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE EXISTENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 130.0000 EQ. 130.0000 Costo unitario directo por : m3 38.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0769	27.50	2.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0769	25.00	1.92
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.5000	0.0385	38.00	1.46
						5.49
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.49	0.16
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0769	24.32	1.87
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.0769	400.00	30.76
						32.79

Partida 01.04.02.06 ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE EXISTENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m3 27.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0556	27.50	1.53
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0556	25.00	1.39
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.5000	0.0278	38.00	1.06
						3.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.98	0.12
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0278	24.32	0.68
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.0556	400.00	22.24
						23.04

Partida 01.04.02.07 PERFILADO DE TALUD EXISTENTE

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 3.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0083	25.00	0.21
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.2000	0.0017	38.00	0.06
						0.27
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.27	0.01
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.0083	400.00	3.32
						3.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA Fecha presupuesto 12/10/2022

Partida 01.04.02.08 GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACION

Rendimiento m2/DIA MO. 700.0000 EQ. 700.0000 Costo unitario directo por : m2 13.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0286	27.50	0.79
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0286	25.00	0.72
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.2000	0.0029	38.00	0.11
						1.62
	Materiales					
0210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.0500	10.00	10.50
						10.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.62	0.05
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	0.0071	185.00	1.31
						1.36

Partida 01.04.02.09 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 34.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	27.50	1.10
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1200	25.00	3.00
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.2000	0.0080	38.00	0.30
						4.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.40	0.13
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0400	210.00	8.40
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0400	300.00	12.00
03012200050002	CAMION CISTERNA (3,500 GLNS.)	hm	1.0000	0.0400	250.00	10.00
						30.53

Partida 01.04.02.10 RELLENO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 23.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1143	25.00	2.86
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	1.0000	0.0286	38.00	1.09
						3.95
	Materiales					
0207070004	AGUA PARA OBRA	m3		0.1500	23.87	3.58
						3.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.95	0.12
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.0571	20.00	1.14
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0286	210.00	6.01
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0286	300.00	8.58
						15.85

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA Fecha presupuesto 12/10/2022

Partida 01.04.02.12 ARMADO Y LLENADO DE GABION TIPO CAJA

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 200.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	25.00	33.33
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	1.0000	0.6667	38.00	25.33
						58.66
	Materiales					
0204020014	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO GAVION TIPO CAJA	und		0.1500	515.58	77.34
0207010015	PIEDRA GRANDE DE 6"	m3		0.8000	80.00	64.00
						141.34

Partida 01.05.01 CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D=<1km

Rendimiento m3k/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3k 14.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0286	25.00	0.72
						0.72
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.72	0.02
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0286	300.00	8.58
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0286	180.00	5.15
						13.75

Partida 01.05.02 ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D>1km

Rendimiento m3k/DIA MO. 700.0000 EQ. 700.0000 Costo unitario directo por : m3k 5.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0143	25.00	0.36
						0.36
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.36	0.01
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.0000	0.0286	180.00	5.15
						5.16

Partida 01.05.03 CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D=<1KM

Rendimiento m3k/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3k 13.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0057	25.00	0.14
						0.14
	Equipos					
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0286	300.00	8.58
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0286	180.00	5.15
						13.73

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA Fecha presupuesto 12/10/2022

Partida **01.05.04** **TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D>1KM**

Rendimiento **m3k/DIA** MO. **1,500.0000** EQ. **1,500.0000** Costo unitario directo por : m3k **1.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	25.00	0.17
						0.17
	Equipos					
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0067	180.00	1.21
						1.21

Partida **01.05.05** **CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D=<1km**

Rendimiento **m3k/DIA** MO. **350.0000** EQ. **350.0000** Costo unitario directo por : m3k **14.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0286	25.00	0.72
						0.72
	Equipos					
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0286	300.00	8.58
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0286	180.00	5.15
						13.73

Partida **01.05.06** **TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D> 1km**

Rendimiento **m3k/DIA** MO. **1,000.0000** EQ. **1,000.0000** Costo unitario directo por : m3k **1.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.1000	0.0010	25.00	0.03
						0.03
	Equipos					
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0100	180.00	1.80
						1.80

Partida **01.05.07** **CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D=<1km**

Rendimiento **m3k/DIA** MO. **350.0000** EQ. **350.0000** Costo unitario directo por : m3k **17.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0143	25.00	0.36
						0.36
	Equipos					
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.0286	400.00	11.44
0301220012	CAMION VOLQUETE DE 22M3	hm	1.0000	0.0286	210.00	6.01
						17.45

Partida **01.05.08** **TRANSPORTE DE ROCA SELECIONADA D >1km**

Rendimiento **m3k/DIA** MO. **1,200.0000** EQ. **1,200.0000** Costo unitario directo por : m3k **1.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0042	25.00	0.11
						0.11
	Equipos					
0301220012	CAMION VOLQUETE DE 22M3	hm	1.0000	0.0083	210.00	1.74
						1.74

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA Fecha presupuesto 12/10/2022

Partida 01.06.01.01 EXCAVACION MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m3 6.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0250	25.00	0.63
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.1000	0.0008	38.00	0.03
						0.66
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.66	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0083	24.32	0.20
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	1.0000	0.0083	400.00	3.32
0301180003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D8T	hm	0.5000	0.0042	520.00	2.18
						5.72

Partida 01.06.01.02 CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA ESTRUCTURA

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 27.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1200	25.00	3.00
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	1.0000	0.0400	38.00	1.52
						4.52
	Materiales					
0207070004	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	23.87	2.39
						2.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.52	0.23
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0400	210.00	8.40
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0400	300.00	12.00
						20.63

Partida 01.06.01.03 CONFORMACIÓN DE DME/DMO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,300.0000 EQ. 1,300.0000 Costo unitario directo por : m3 3.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0077	25.00	0.19
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.1000	0.0008	38.00	0.03
						0.22
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.22	0.01
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0038	24.32	0.09
0301170005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	0.1000	0.0008	400.00	0.32
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0077	420.00	3.23
						3.65

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA Fecha presupuesto 12/10/2022

Partida 01.06.01.04 EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 481.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	32.00	32.00
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	27.50	13.75
0101010005	PEON	hh	7.0000	3.5000	25.00	87.50
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	1.0000	0.5000	38.00	19.00
						152.25
	Materiales					
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	35.00	3.50
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		0.7000	80.00	56.00
0219010033	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 PARA EMBOQUILLADO TIPO MS	m3		0.5000	450.98	225.49
02190500010001	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		0.5000	80.00	40.00
						324.99
	Equipos					
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.5000	8.00	4.00
						4.00

Partida 01.06.01.05 CONCRETO PREMEZCLADO (f´c = 10 MPa) PARA SOLADO

Rendimiento m3/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m3 389.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3333	32.00	10.67
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.3333	27.50	9.17
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.5000	25.00	12.50
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.1000	0.0167	38.00	0.63
						32.97
	Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		0.1198	20.00	2.40
02190100010026	CONCRETO PREMEZCLADO 100 Kg/Cm2	m3		1.0600	330.00	349.80
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.4500	4.50	2.03
						354.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		4.0000	32.97	1.32
0301290001	VIBRADOR PARA CONCRETO	hm	1.0000	0.1667	6.80	1.13
						2.45

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA Fecha presupuesto 12/10/2022

Partida 01.06.01.06 CONCRETO (f'c = 14 Mpa)

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 548.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6667	32.00	21.33
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6667	27.50	18.33
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.0000	25.00	25.00
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.1000	0.0333	38.00	1.27
						65.93
	Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		0.1198	20.00	2.40
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO 140 Kg/Cm2	m3		1.0600	395.00	418.70
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.4500	4.50	2.03
						423.13
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		4.0000	65.93	2.64
0301010044	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0000	55.00	55.00
0301290001	VIBRADOR PARA CONCRETO	hm	1.0000	0.3333	6.80	2.27
						59.91

Partida 01.06.01.07 CONCRETO (f'c = 28 MPa) EN MUROS Y ZAPATAS

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 672.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	32.00	25.60
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	27.50	22.00
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.2000	25.00	30.00
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	1.0000	0.4000	38.00	15.20
						92.80
	Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		0.1198	20.00	2.40
02190100010028	CONCRETO PREMEZCLADO 280 Kg/Cm2	m3		1.0600	485.00	514.10
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.4500	4.50	2.03
						518.53
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		4.0000	92.80	3.71
0301010044	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0000	55.00	55.00
0301290001	VIBRADOR PARA CONCRETO	hm	1.0000	0.4000	6.80	2.72
						61.43

Partida 01.06.01.08 ACERO DE REFUERZO P/ESTRUCTURAS (f'y= 420 Mpa)

Rendimiento m3/DIA MO. 220.0000 EQ. 220.0000 Costo unitario directo por : m3 8.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0455	32.00	1.46
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0455	25.00	1.14
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.1000	0.0045	38.00	0.17
						2.77
	Materiales					
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	5.12	5.48
						5.48

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA**
Subpresupuesto **001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA** Fecha presupuesto **12/10/2022**

Partida **01.06.01.09 ENCOFRADO PLANO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m2 **130.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	32.00	16.00
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	27.50	13.75
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	25.00	25.00
						54.75
	Materiales					
0204010008	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.8950	5.12	4.58
02041200010002	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"	kg		0.1000	7.90	0.79
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	7.90	0.79
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	7.90	0.79
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.5000	15.00	7.50
0231050002	TRIPLAY FENOLICO DOBLE FILM DE 18MM DE 1.20X2.40M	und		0.3500	170.00	59.50
						73.95
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	54.75	1.64
						1.64

Partida **01.06.01.10 ENCOFRADO CURVO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **149.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	32.00	21.33
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	27.50	18.33
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	25.00	33.33
						72.99
	Materiales					
0204010008	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.8950	5.12	4.58
02041200010002	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"	kg		0.1000	7.90	0.79
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	7.90	0.79
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	7.90	0.79
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.5000	15.00	7.50
0231050002	TRIPLAY FENOLICO DOBLE FILM DE 18MM DE 1.20X2.40M	und		0.3500	170.00	59.50
						73.95
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	72.99	2.19
						2.19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA Fecha presupuesto 12/10/2022

Partida 01.06.01.11 TUBERÍA HDPE 600 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m 946.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5556	32.00	17.78
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.1111	25.00	27.78
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.2500	0.1389	38.00	5.28
						50.84
	Materiales					
0207020003	ARENA ZARANDEADA ARENA ZARANDEADA	m3		0.1630	110.87	18.07
0246030009	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 600MM	m		1.0300	680.47	700.88
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	718.95	35.95
0292010011	PRUEBAS HIDRAULICAS	%mt		5.0000	718.95	35.95
						790.85
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.84	1.53
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	1.0000	0.5556	185.00	102.79
						104.32

Partida 01.06.01.12 TUBERÍA HDPE 750 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

Rendimiento m/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m 1,188.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7143	32.00	22.86
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.4286	25.00	35.72
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.2500	0.1786	38.00	6.79
						65.37
	Materiales					
0207020003	ARENA ZARANDEADA ARENA ZARANDEADA	m3		0.2054	110.87	22.77
0246030008	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 750MM	m		1.0300	850.47	875.98
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	898.75	44.94
0292010011	PRUEBAS HIDRAULICAS	%mt		5.0000	898.75	44.94
						988.63
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	65.37	1.96
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	1.0000	0.7143	185.00	132.15
						134.11

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA Fecha presupuesto 12/10/2022

Partida 01.06.01.13 TUBERÍA HDPE 900 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

Rendimiento m/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m 1,567.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8333	32.00	26.67
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6667	25.00	41.67
0101010011	JEFE DE GRUPO	hh	0.2500	0.2083	38.00	7.92
						76.26
	Materiales					
0207020003	ARENA ZARANDEADA ARENA ZARANDEADA	m3		0.2547	110.87	28.24
0246030007	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 900MM	m		1.0300	1,150.87	1,185.40
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	1,213.64	60.68
0292010011	PRUEBAS HIDRAULICAS	%mt		5.0000	1,213.64	60.68
						1,335.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	76.26	2.29
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	1.0000	0.8333	185.00	154.16
						156.45

Partida 01.06.01.14 COMPUERTA TIPO ARMCO 0.60 m x 0.60 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 1,811.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0419010009	SC COMPUERTA TIPO ARMCO 0.60 m x 0.60 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	glb		1.0000	1,811.52	1,811.52
						1,811.52

Partida 01.06.01.15 COMPUERTA TIPO ARMCO 0.75 m x 0.75 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 2,256.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0419010010	SC COMPUERTA TIPO ARMCO 0.75 m x 0.75 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	glb		1.0000	2,256.54	2,256.54
						2,256.54

Partida 01.06.01.16 COMPUERTA ANTIRRETORNO TIPO CLAPETA Ø 0.90 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 5,478.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0419010011	SC COMPUERTA ANTIRRETORNO TIPO CLAPETA Ø 0.90 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	glb		1.0000	5,478.64	5,478.64
						5,478.64

Partida 01.06.01.17 REJILLA METÁLICA 1.20 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0419010012	SC REJILLA METÁLICA 1.20 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1101001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA**
Subpresupuesto **001 CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RIO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (TRAMO 3) - CASMA** Fecha presupuesto **12/10/2022**

Partida **01.06.01.18 REJILLA METÁLICA 1.35 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**

Rendimiento **und/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : und **2,500.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0419010013	SC REJILLA METÁLICA 1.35 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00
						2,500.00

Partida **01.06.01.19 JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATERSTOP**

Rendimiento **m/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : m **70.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0419010014	SC JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATERSTOP	glb		1.0000	70.87	70.87
						70.87

Partida **01.06.01.20 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARÁMETROS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 **9.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0419010015	SC IMPERMEABILIZACIÓN DE PARÁMETROS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA	glb		1.0000	9.54	9.54
						9.54

Partida **01.07.01 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

Rendimiento **mes/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : mes **194,587.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0423110002	SC PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	mes		1.0000	194,587.65	194,587.65
						194,587.65