



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1					Fecha	09/11/2022
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1						
Partida	01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60mx2.40m						
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000			Costo unitario directo por : und		2,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
02671100160008	CARTEL DE OBRA 3.60 X 2.40 m	und		1.0000	2,500.00	2,500.00		2,500.00
Partida	01.01.02	INSTALACIÓN DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : glb		860,628.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Subcontratos							
0402010008	SC FACILIDADES EN OBRA	glb		1.0000	860,628.24	860,628.24		860,628.24
Partida	01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : glb		525,181.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Subcontratos							
0424010001	SC MOVILIZACION DE EQUIPOS	glb		1.0000	525,181.08	525,181.08		525,181.08
Partida	01.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR						
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000			Costo unitario directo por : km		1,608.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	Peón	hh	2.0000	40.0000	18.71	748.40		
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	20.0000	27.23	544.60		
								1,293.00
	Materiales							
02130300010002	YESO BOLSA 25 kg	bol		0.5000	18.50	9.25		
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		15.0000	2.54	38.10		
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.5000	59.32	29.66		
								77.01
	Equipos							
0301000026	ESTACION TOTAL	mes		0.0667	2,600.00	173.42		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,293.00	64.65		
								238.07
Partida	01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION						
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : mes		98,770.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	Peón	hh		1,700.0000	18.71	31,807.00		
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh		1,700.0000	27.23	46,291.00		
								78,098.00
	Materiales							
02130300010002	YESO BOLSA 25 kg	bol		60.0000	18.50	1,110.00		
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		25.0000	2.54	63.50		
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		6.0000	59.32	355.92		
								1,529.42
	Equipos							
0301000026	ESTACION TOTAL	mes		6.0000	2,600.00	15,600.00		
0301000030	NIVEL TOPOGRAFICO	mes		2.0000	600.00	1,200.00		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	78,098.00	2,342.94		
								19,142.94
Partida	01.02.04	HABILITACION DE ACCESOS						
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000			Costo unitario directo por : km		60,802.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	6.2500	27.98	174.88		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	25.0000	20.85	521.25		



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1				
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1				
0101010005	Peón	hh	3.0000	75.0000	18.71	1,403.25
						2,099.38
		Materiales				
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		2.0000	2,099.38	41.99
						41.99
		Equipos				
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.5000	12.5000	176.67	2,208.38
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	0.5000	12.5000	419.12	5,239.00
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	25.0000	214.18	5,354.50
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	25.0000	340.80	8,520.00
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	1.0000	25.0000	211.38	5,284.50
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2,099.38	104.97
						26,711.35
		Subpartidas				
010313040322	Material de prestamo - capa de rodadura	m3		900.0000	35.50	31,950.00
						31,950.00
Partida	01.02.05	DESPIO Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000	Costo unitario directo por : m3		22.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0033	27.98	0.09
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0133	20.85	0.28
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.0400	18.71	0.75
						1.12
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.5000	0.0067	383.47	2.57
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0133	419.12	5.57
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.12	0.06
						8.20
	Subpartidas					
010104011013	Desmontaje de dique de encauzamiento	m3		1.0000	13.56	13.56
						13.56
Partida	01.02.06	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y AREAS AUXILIARES (canteras, DME/DMO, fuentes de agua)				
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes		130,956.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010701050014	Mantenimiento de vias	mes		1.0000	111,826.20	111,826.20
010701050029	Seguridad vial	mes		1.0000	19,130.00	19,130.00
						130,956.20
Partida	01.03.01	EXPLOTACION Y PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 540.0000	EQ. 540.0000	Costo unitario directo por : m3		42.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
0101040103p3	Transporte material excedente D<=1km (Volq. 20m3)	m3		0.2800	5.08	1.42
011204010321	Zarandeo de material (zaranda mecanica)	m3		1.4200	14.98	21.27
011204010323	Mezcla y batido de material	m3		1.0000	8.20	8.20
011501010105	Extracción de material de cantera (Exc35t-336)	m3		1.4200	8.11	11.52
						42.41
Partida	01.03.02	PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3		20.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
0101040103p3	Transporte material excedente D<=1km (Volq. 20m3)	m3		0.2800	5.08	1.42
011204010323	Mezcla y batido de material	m3		1.0000	8.20	8.20
011204010326	Zarandeo de material (zaranda gravedad) 966c	m3		1.4200	7.52	10.68
						20.30



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1					Fecha	09/11/2022
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1						
Partida	01.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA						
Rendimiento	ha/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000			Costo unitario directo por : ha	12,330.22	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas							
010702010104	Desbroce y limpieza (c/tractor)		ha		0.9900	12,210.71	12,088.60	
011501020104	Desbroce - (manual)		ha		0.0100	24,162.18	241.62	
							12,330.22	
Partida	01.04.01.02	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. EQ.				Costo unitario directo por : m3	8.91	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas							
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)		m3		0.8000	9.05	7.24	
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)		m3		0.2000	8.34	1.67	
							8.91	
Partida	01.04.01.03	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA, CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000			Costo unitario directo por : m3	20.43	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas							
010104030129	Corte y empuje roca ripeable (excavadora 35t + martillo)		m3		1.0000	20.43	20.43	
							20.43	
Partida	01.04.01.04	EXCAVACION DE ROCA FIJA CON MARTILLO HIDRAULICO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000			Costo unitario directo por : m3	128.18	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas							
010104030129	Corte y empuje roca fija (excavadora 35t + martillo)		m3		1.0000	128.18	128.18	
							128.18	
Partida	01.04.01.05	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000			Costo unitario directo por : m3	13.47	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas							
010104010356	Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)		m3		1.0000	10.83	10.83	
010313110135	Bombeo de agua (motobomba 6-8")		m3		1.0000	2.64	2.64	
							13.47	
Partida	01.04.01.06	CONFORMACION Y COMPACTACION DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario directo por : m3	16.15	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas							
011501010204	Conformación y compactación cuerpo dique (e=0.50m, 95% PM)		m3		1.0000	16.15	16.15	
							16.15	
Partida	01.04.01.07	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA PARA PROTECCION DE TALUD TIPO 1						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario directo por : m3	45.44	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas							
011205020120	Colocación de roca en talud		m3		1.0000	45.44	45.44	
							45.44	
Partida	01.04.01.08	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA PARA PROTECCION DE TALUD TIPO 2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario directo por : m3	45.44	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas							
011205020120	Colocación de roca en talud		m3		1.0000	45.44	45.44	
							45.44	
Partida	01.04.01.09	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 1						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000			Costo unitario directo por : m3	28.57	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas							



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1					Fecha	09/11/2022
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1						
011205020119	Colocación de roca en uña	m3		1.0000	28.57		28.57	
							28.57	
Partida	01.04.01.10	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3			28.57	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Subpartidas							
011205020119	Colocación de roca en uña	m3		1.0000	28.57	28.57	28.57	
							28.57	
Partida	01.04.01.11	DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000	Costo unitario directo por : m3			14.14	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	27.98	0.04		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0133	25.79	0.34		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0267	18.71	0.50		
						0.88		
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.5000	0.0067	383.47	2.57		
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0133	419.12	5.57		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.88	0.04		
						8.18		
	Subpartidas							
0101040103p3	Transporte material excedente D<=1km (Volq. 20m3)	m3		1.0000	5.08	5.08	5.08	
							5.08	
Partida	01.04.01.12	REFINE Y PERFILADO DE TALUD						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m2			5.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0014	27.98	0.04		
0101010003	Operario	hh	0.5000	0.0069	25.79	0.18		
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0139	18.71	0.26		
						0.48		
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0139	383.47	5.33		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.48	0.02		
						5.35		
Partida	01.04.01.13	MEJORAMIENTO DE SUELO DE FUNDACIÓN						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			33.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	27.98	0.05		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167	25.79	0.43		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0333	18.71	0.62		
						1.10		
	Equipos							
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0167	419.12	7.00		
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0167	214.18	3.58		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.10	0.03		
						10.61		
	Subpartidas							
010104010356	Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)	m3		1.0000	10.83	10.83		
011204010326	Zarandeo de material (zaranda gravedad) 966c	m3		1.0000	7.52	7.52		
011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3		0.1200	26.42	3.17		
						21.52		
Partida	01.04.01.14	ZANJA Y RELLENO PARA ANCLAJE GEOTEXTIL						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			35.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechín y Río Grande_C1				
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1				
		Subpartidas				
011203010102	Relleno con material propio (T. Natural - Manual - vibroapisonador)	m3		0.1600	119.42	19.11
011203010114	Excavación localizada (T. Natural - retroexcavadora)	m3		0.1600	100.37	16.06
						35.17
Partida	01.04.01.15	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACION				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		13.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	27.98	0.09
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167	25.79	0.43
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0167	20.85	0.35
0101010005	Peón	hh	6.0000	0.1000	18.71	1.87
						2.74
	Materiales					
0210020034	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1	m2		1.0500	8.35	8.77
						8.77
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.5000	0.0083	176.67	1.47
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.74	0.14
						1.61
	Subcontratos					
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0001	4,840.00	0.48
						0.48
Partida	01.04.01.16	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2, INCLUYE INSTALACION				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		14.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	27.98	0.09
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167	25.79	0.43
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0167	20.85	0.35
0101010005	Peón	hh	6.0000	0.1000	18.71	1.87
						2.74
	Materiales					
0210020010	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2		1.0500	4.80	5.04
						5.04
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.5000	0.0083	176.67	1.47
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.74	0.14
						1.61
	Subcontratos					
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0010	4,840.00	4.84
						4.84
Partida	01.04.01.17	CONFORMACIÓN DE DME/DMO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m3		5.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010301010316	Acomodo de material excedente en DMO	m3		0.4000	6.40	2.56
011204010428	Acomodo de material excedente DME	m3		0.6000	5.12	3.07
						5.63
Partida	01.04.01.18	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		37.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011501010205	Conformación y compactación corona dique (e=0.20m, 95% PM)	m3		1.2500	30.16	37.70
						37.70
Partida	01.04.01.19	RELLENO CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		8.16



Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto	1329027 001	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1				Fecha	09/11/2022
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	27.98	0.05	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167	25.79	0.43	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0333	18.71	0.62	
						1.10	
Equipos							
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0167	419.12	7.00	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.10	0.06	
						7.06	
Partida	01.04.01.20	TRATAMIENTO DE TALUD CON GEOCELDA(S)(INCLUYE RELLENO DE GRAVA)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		102.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
0107030100f2	Relleno material propio seleccionado TM 2"-8"	m3		0.3000	66.78	20.03	
010710020124	Geotextil no tejido de 200 g/m2	m2		1.0000	9.08	9.08	
010710020128	Suministro e instalación de geomalla	m2		1.0000	19.54	19.54	
011205070101	Suministro e instalacion de geocelda HDPE 200mm	m2		1.0000	53.83	53.83	
						102.48	
Partida	01.04.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		8.91	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)	m3		0.8000	9.05	7.24	
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)	m3		0.2000	8.34	1.67	
						8.91	
Partida	01.04.02.02	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA, CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		20.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
010104030129	Corte y empuje roca ripeable (excavadora 35t + martillo)	m3		1.0000	20.43	20.43	
						20.43	
Partida	01.04.02.03	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		13.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
010104010356	Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)	m3		1.0000	10.83	10.83	
010313110135	Bombeo de agua (motobomba 6-8")	m3		1.0000	2.64	2.64	
						13.47	
Partida	01.04.02.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3		16.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
011501010204	Conformación y compactación cuerpo dique (e=0.50m, 95% PM)	m3		1.0000	16.15	16.15	
						16.15	
Partida	01.04.02.05	RECRECIMEINTO Y CONFORMACION EN DIQUE EXISTENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		16.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
011501010204	Conformación y compactación cuerpo dique (e=0.50m, 95% PM)	m3		1.0000	16.15	16.15	
						16.15	
Partida	01.04.02.06	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE EXISTENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		45.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1					
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1					Fecha 09/11/2022
011205020120	Colocación de roca en talud	m3		1.0000	45.44		45.44
Partida	01.04.02.07	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE EXISTENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m3			28.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
011205020119	Colocación de roca en uña	m3		1.0000	28.57	28.57	28.57
Partida	01.04.02.08	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACION					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2			13.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	27.98	0.09	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167	25.79	0.43	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0167	20.85	0.35	
0101010005	Peón	hh	6.0000	0.1000	18.71	1.87	
							2.74
Materiales							
0210020034	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1	m2		1.0500	8.35	8.77	8.77
Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.5000	0.0083	176.67	1.47	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.74	0.14	
							1.61
Subcontratos							
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0001	4,840.00	0.48	0.48
Partida	01.04.02.09	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2, INCLUYE INSTALACION					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2			9.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	27.98	0.09	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167	25.79	0.43	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0167	20.85	0.35	
0101010005	Peón	hh	6.0000	0.1000	18.71	1.87	
							2.74
Materiales							
0210020010	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2		1.0500	4.80	5.04	5.04
Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.5000	0.0083	176.67	1.47	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.74	0.14	
							1.61
Subcontratos							
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0001	4,840.00	0.48	0.48
Partida	01.04.02.10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3			37.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
011501010205	Conformación y compactación corona dique (e=0.20m, 95% PM)	m3		1.2500	30.16	37.70	37.70
Partida	01.04.02.11	RELLENO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			8.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	27.98	0.05	



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1				
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1				
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167	25.79	0.43
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0333	18.71	0.62
						1.10
	Equipos					
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0167	419.12	7.00
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.10	0.06
						7.06
Partida	01.04.02.12	GAVION (INCLUYE INSTALACION)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3		353.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010105010041	GAVION TIPO CAJA	m3		1.0000	217.26	217.26
011501030409	RELLENO GRANULAR DE GAVIONES	m3		1.0000	136.40	136.40
						353.66
Partida	01.04.02.13	PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE CORONA EN DIQUE EXISTENTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : m2		6.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0006	27.98	0.02
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0063	25.79	0.16
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0125	18.71	0.23
						0.41
	Equipos					
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0063	214.18	1.35
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0063	340.80	2.15
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.41	0.02
						3.52
	Subpartidas					
011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3		0.1000	26.42	2.64
						2.64
Partida	01.04.02.14	RECUPERACION DE ROCA EN DIQUE EXISTENTE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3		28.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0050	27.98	0.14
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0500	25.79	1.29
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0500	18.71	0.94
						2.37
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0500	383.47	19.17
011401020101	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)	hm	0.1500	0.0075	339.02	2.54
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.37	0.12
						21.83
	Subpartidas					
011204010402	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)	m3		1.0000	4.11	4.11
						4.11
Partida	01.05.01	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D<=1km				
Rendimiento	m3-km/DI	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3-km		9.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010305010502	Transporte de Mat. propio D<= 1 km (C. Volq 17 m3)	m3-km		1.0000	4.11	4.11
011204010342	Carguio material suelto - excavadora 35t	m3		1.0000	4.94	4.94
						9.05
Partida	01.05.02	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D<=1KM				
Rendimiento	m3-km/DI	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3-km		8.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1					
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1					Fecha 09/11/2022
011204010436	Transporte de material prestamo (afirmado) D<=1km (Volq 17m3)		m3-km		1.0000	4.11	4.11
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)		m3		1.0000	4.69	4.69
							8.80
Partida	01.05.03	ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D>1Km					
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 1,210.4000	EQ. 1,210.4000		Costo unitario directo por : m3-km		1.87
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010305010508	Transporte de Mat. propio D> 1 km (C. Volq 17m3)		m3-km		1.0000	1.87	1.87
							1.87
Partida	01.05.04	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO >1KM					
Rendimiento	m3-km/DI	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3-km		1.87
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
011204010437	Transporte de material prestamo (afirmado) D>1km (Volq 17m3)		m3-km		1.0000	1.87	1.87
							1.87
Partida	01.05.05	CARGUO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D<=1km					
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 864.1667	EQ. 864.1667		Costo unitario directo por : m3-km		9.05
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
011204010342	Carguo material suelto - excavadora 35t		m3		1.0000	4.94	4.94
011204010402	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)		m3		1.0000	4.11	4.11
							9.05
Partida	01.05.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D>1KM					
Rendimiento	m3 -km/D	MO. 1,040.0000	EQ. 1,040.0000		Costo unitario directo por : m3 -km		1.87
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
011204010403	Transporte de material excedente >1km (Volq 17m3)		m3-km		1.0000	1.87	1.87
							1.87
Partida	01.05.07	CARGUO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D<= 1KM					
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 976.0000	EQ. 976.0000		Costo unitario directo por : m3-km		12.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010303060338	Carguo de roca (C/Excavadora 35ton)		m3		1.0000	5.24	5.24
011204010452	Transporte de roca stock pile - rio D<=1km (Volq 20m3)		m3		1.0000	7.36	7.36
							12.60
Partida	01.05.08	CARGUO Y TRANSPORTE DE CANTOS RODADOS D<=1KM					
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 829.6000	EQ. 829.6000		Costo unitario directo por : m3-km		8.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
011204010402	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)		m3		1.0000	4.11	4.11
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)		m3		1.0000	4.69	4.69
							8.80
Partida	01.05.09	TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D>1km					
Rendimiento	m3-km/DI	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3-km		2.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
011204010453	Transporte de roca stock pile - rio D>1km (Volq 20m3)		m3		1.0000	2.42	2.42
							2.42
Partida	01.05.10	TRANSPORTE DE CANTO RODADO D>1km					
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 1,040.0000	EQ. 1,040.0000		Costo unitario directo por : m3-km		1.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
011204010473	Transporte de canto rodado D>1km (Volq 17m3)		m3-km		1.0000	1.97	1.97
							1.97



Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto	1329027 001	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1 Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1					Fecha	09/11/2022
Partida	01.06.01.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			8.91	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)	m3		0.8000	9.05	7.24		
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)	m3		0.2000	8.34	1.67		
						8.91		
Partida	01.06.01.02	CONFORMACION Y COMPACTACION PARA ESTRUCTURA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3			48.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0250	27.98	0.70		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0500	25.79	1.29		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.1000	18.71	1.87		
						3.86		
Equipos								
011101030202	Rodillo vibratorio liso 10 t	hm	1.0000	0.0500	181.78	9.09		
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	0.7000	0.0350	419.12	14.67		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0500	340.80	17.04		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.86	0.19		
						40.99		
Subpartidas								
011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3		0.1250	26.42	3.30		
						3.30		
Partida	01.06.01.03	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3			45.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
011205020120	Colocación de roca en talud	m3		1.0000	45.44	45.44		
						45.44		
Partida	01.06.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			8.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	27.98	0.05		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167	25.79	0.43		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0333	18.71	0.62		
						1.10		
Equipos								
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0167	419.12	7.00		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.10	0.06		
						7.06		
Partida	01.06.01.05	REUBICACION DE POZO PROFUNDO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			15,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subcontratos								
0428010132	SC Reubicación de Pozos	und		1.0000	15,000.00	15,000.00		
						15,000.00		
Partida	01.06.01.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			312.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1667	27.98	4.66		
0101010003	Operario	hh	1.0000	1.6667	25.79	42.98		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	1.6667	20.85	34.75		
0101010005	Peón	hh	3.0000	5.0000	18.71	93.55		



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1				
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1				
						Fecha 09/11/2022
						175.94
Materiales						
02070100050004	PIEDRA MEDIANA DE 4-6" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.8000	25.00	20.00
02190100010024	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2	m3		0.2000	540.00	108.00
						128.00
Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	175.94	8.80
						8.80
Partida	01.06.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO (f'c=10MPa) PARA SOLADO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		458.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.8000	25.79	20.63
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.4000	20.85	8.34
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.6000	18.71	29.94
						58.91
Materiales						
02010300010002	Gasolina 90 Octanos	gal		0.2500	17.22	4.31
02190100010025	Concreto premezclado f'c=100 kg/cm2	m3		1.0200	384.00	391.68
						395.99
Equipos						
03012900010002	Vibradora p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.4000	8.00	3.20
						3.20
Partida	01.06.01.08	CONCRETO CICLOPEO (f'c=14MPa + 30% PM)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3		343.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0833	27.98	2.33
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.3333	25.79	8.60
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.1667	20.85	3.48
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.6667	18.71	12.47
						26.88
Materiales						
02010300010002	Gasolina 90 Octanos	gal		0.2500	17.22	4.31
02070100050004	PIEDRA MEDIANA DE 4-6" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.3000	25.00	7.50
02190100010035	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=140 kg/cm2	m3		0.7200	420.00	302.40
						314.21
Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	26.88	1.34
03012900010002	Vibradora p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.1667	8.00	1.33
						2.67
Partida	01.06.01.09	CONCRETO (f'c=14MPa)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		503.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2000	27.98	5.60
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.8000	25.79	20.63
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.4000	20.85	8.34
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.6000	18.71	29.94
						64.51
Materiales						
02010300010002	Gasolina 90 Octanos	gal		0.2500	17.22	4.31
02190100010035	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=140 kg/cm2	m3		1.0200	420.00	428.40
						432.71
Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	64.51	3.23
03012900010002	Vibradora p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.4000	8.00	3.20
						6.43
Partida	01.06.01.10	CONCRETO (f'c = 21 MPa)				



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1					Fecha	09/11/2022
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 21.0000	EQ. 21.0000			Costo unitario directo por : m3		655.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.2381	27.98	6.66	
0101010003	Operario		hh	2.0000	0.9524	25.79	24.56	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.4762	20.85	9.93	
0101010005	Peón		hh	4.0000	1.9048	18.71	35.64	
							76.79	
Materiales								
02010300010002	Gasolina 90 Octanos		gal		0.2500	17.22	4.31	
02190100010024	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2		m3		1.0500	540.00	567.00	
							571.31	
Equipos								
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	76.79	3.84	
03012900010002	Vibradora p/ concreto 1 1/4" 4 hp		hm	1.0000	0.4762	8.00	3.81	
							7.65	
Partida	01.06.01.11	CONCRETO (f'c=28MPa) EN MUROS Y ZAPATAS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000			Costo unitario directo por : m3		840.73
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.3333	27.98	9.33	
0101010003	Operario		hh	2.0000	1.3333	25.79	34.39	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.6667	20.85	13.90	
0101010005	Peón		hh	4.0000	2.6667	18.71	49.89	
							107.51	
Materiales								
02010300010002	Gasolina 90 Octanos		gal		0.2500	17.22	4.31	
02190100010043	Concreto premezclado fc=280 kg/cm2		m3		1.0500	684.00	718.20	
							722.51	
Equipos								
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	107.51	5.38	
03012900010002	Vibradora p/ concreto 1 1/4" 4 hp		hm	1.0000	0.6667	8.00	5.33	
							10.71	
Partida	01.06.01.12	ACERO DE REFUERZO P/ESTRUCTURAS (fy=420 Mpa)						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario directo por : kg		8.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0080	27.98	0.22	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0400	25.79	1.03	
0101010004	Oficial		hh	3.0000	0.1200	20.85	2.50	
							3.75	
Materiales								
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16		kg		0.0300	4.85	0.15	
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60		kg		1.0300	4.01	4.13	
							4.28	
Equipos								
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	3.75	0.19	
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO		hm	1.0000	0.0400	8.00	0.32	
							0.51	
Partida	01.06.01.13	ENCOFRADO PLANO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000			Costo unitario directo por : m2		78.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	27.98	1.12	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.4000	25.79	10.32	
0101010004	Oficial		hh	2.0000	0.8000	20.85	16.68	
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.8000	18.71	14.97	
							43.09	
Materiales								



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027 Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1						Fecha	09/11/2022
Subpresupuesto	001 Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1							
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8		kg		0.1000	4.85	0.49	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.2000	3.40	0.68	
0222140001	Desmoldador p/ encofrado		gal		0.0500	142.00	7.10	
0231010001	Madera tornillo		p2		1.5000	9.50	14.25	
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm		pln		0.0868	135.00	11.72	
							34.24	
	Equipos							
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	43.09	1.29	
							1.29	
Partida	01.06.01.14 ENCOFRADO CURVO							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : m2		94.92	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0400	27.98	1.12	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.4000	25.79	10.32	
0101010004	Oficial		hh	3.0000	1.2000	20.85	25.02	
0101010005	Peón		hh	3.0000	1.2000	18.71	22.45	
							58.91	
	Materiales							
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8		kg		0.1000	4.85	0.49	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.2000	3.40	0.68	
0222140001	Desmoldador p/ encofrado		gal		0.0500	142.00	7.10	
0231010001	Madera tornillo		p2		1.5000	9.50	14.25	
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm		pln		0.0868	135.00	11.72	
							34.24	
	Equipos							
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	58.91	1.77	
							1.77	
Partida	01.06.01.15 TUBERIA HDPE 600 mm (SUMINISTRO E INSTALACION)							
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000		Costo unitario directo por : m		685.77	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0167	27.98	0.47	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.1667	25.79	4.30	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.1667	20.85	3.48	
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.5000	18.71	9.36	
							17.61	
	Materiales							
02101100010070	TUBERIA HDPE 600mm		m		1.1000	505.22	555.74	
							555.74	
	Equipos							
011402010209	Camión grúa 4 - 6 t		hm	1.0000	0.1667	300.06	50.02	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	17.61	0.88	
							50.90	
	Subcontratos							
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA		vje		0.0034	4,840.00	16.46	
							16.46	
	Subpartidas							
010303090119	CAMA DE ARENA e=0.10		m2		1.0000	45.06	45.06	
							45.06	
Partida	01.06.01.16 TUBERIA HDPE 750 mm (SUMINISTRO E INSTALACION)							
Rendimiento	m/DIA	MO. 55.0000	EQ. 55.0000		Costo unitario directo por : m		1,054.34	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0182	27.98	0.51	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.1818	25.79	4.69	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.1818	20.85	3.79	
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.5455	18.71	10.21	
							19.20	



Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto	1329027 001	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1					Fecha	09/11/2022
Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1								
Materiales								
02101100010068	TUBERIA HDPE 750mm		m		1.1000	799.30	879.23	
								879.23
Equipos								
011101050101	Retroexcavadora 89 HP		hm	1.0000	0.1818	176.67	32.12	
011402010209	Camión grúa 4 - 6 t		hm	1.0000	0.1818	300.06	54.55	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	19.20	0.96	
								87.63
Subcontratos								
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA		vje		0.0034	4,840.00	16.46	
								16.46
Subpartidas								
010303090119	CAMA DE ARENA e=0.10		m2		1.1500	45.06	51.82	
								51.82
Partida Rendimiento	01.06.01.17 m/DIA	TUBERIA HDPE 900 mm (SUMINISTRO E INSTALACION)	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			1,240.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0200	27.98	0.56	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.2000	25.79	5.16	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.2000	20.85	4.17	
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.6000	18.71	11.23	
								21.12
Materiales								
02101100010071	TUBERIA HDPE 900mm		m		1.1000	953.08	1,048.39	
								1,048.39
Equipos								
011101050101	Retroexcavadora 89 HP		hm	1.0000	0.2000	176.67	35.33	
011402010209	Camión grúa 4 - 6 t		hm	1.0000	0.2000	300.06	60.01	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	21.12	1.06	
								96.40
Subcontratos								
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA		vje		0.0034	4,840.00	16.46	
								16.46
Subpartidas								
010303090119	CAMA DE ARENA e=0.10		m2		1.3000	45.06	58.58	
								58.58
Partida Rendimiento	01.06.01.18 m/DIA	TUBERIA HDPE 1000 mm (SUMINISTRO E INSTALACION)	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			1,437.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0200	27.98	0.56	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.2000	25.79	5.16	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.2000	20.85	4.17	
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.6000	18.71	11.23	
								21.12
Materiales								
02101100010069	TUBERIA HDPE 1000mm		m		1.1000	1,123.60	1,235.96	
								1,235.96
Equipos								
011101050101	Retroexcavadora 89 HP		hm	1.0000	0.2000	176.67	35.33	
011402010209	Camión grúa 4 - 6 t		hm	1.0000	0.2000	300.06	60.01	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	21.12	1.06	
								96.40
Subcontratos								
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA		vje		0.0034	4,840.00	16.46	
								16.46
Subpartidas								
010303090119	CAMA DE ARENA e=0.10		m2		1.5000	45.06	67.59	
								67.59



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1					Fecha	09/11/2022
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1						
Partida	01.06.01.19	COMPUERTA TIPO ARMCO 0.60m x 0.60m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			4,228.33	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010003	Operario		hh	1.0000	10.0000	25.79	257.90	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	10.0000	20.85	208.50	
0101010005	Peón		hh	4.0000	40.0000	18.71	748.40	
							1,214.80	
	Materiales							
0253180019	COMPUERTA TIPO ARMCO 0.60m x 0.60m		und		1.0000	2,780.00	2,780.00	
							2,780.00	
	Equipos							
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	1,214.80	60.74	
							60.74	
	Subcontratos							
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA		vje		0.0357	4,840.00	172.79	
							172.79	
Partida	01.06.01.20	COMPUERTA TIPO ARMCO 0.75m x 0.75m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			4,485.23	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	5.0000	27.98	139.90	
0101010003	Operario		hh	1.0000	10.0000	25.79	257.90	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	10.0000	20.85	208.50	
0101010005	Peón		hh	4.0000	40.0000	18.71	748.40	
							1,354.70	
	Materiales							
0253180016	COMPUERTA TIPO ARMCO 0.75m X 0.75m		und		1.0000	2,890.00	2,890.00	
							2,890.00	
	Equipos							
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	1,354.70	67.74	
							67.74	
	Subcontratos							
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA		vje		0.0357	4,840.00	172.79	
							172.79	
Partida	01.06.01.21	COMPUERTA TIPO ARMCO 1.00m x 1.00m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			5,070.23	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	5.0000	27.98	139.90	
0101010003	Operario		hh	1.0000	10.0000	25.79	257.90	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	10.0000	20.85	208.50	
0101010005	Peón		hh	4.0000	40.0000	18.71	748.40	
							1,354.70	
	Materiales							
0253180017	COMPUERTA TIPO ARMCO 1.00m X 1.00m		und		1.0000	3,475.00	3,475.00	
							3,475.00	
	Equipos							
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	1,354.70	67.74	
							67.74	
	Subcontratos							
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA		vje		0.0357	4,840.00	172.79	
							172.79	
Partida	01.06.01.22	COMPUERTA ANTIRRETORNO TIPO CLAPETA Ø 0.90 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			6,570.23	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	5.0000	27.98	139.90	
0101010003	Operario		hh	1.0000	10.0000	25.79	257.90	



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1					
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1					Fecha 09/11/2022
0101010004	Oficial	hh	1.0000	10.0000	20.85	208.50	
0101010005	Peón	hh	4.0000	40.0000	18.71	748.40	
						1,354.70	
Materiales							
0253180018	COMPUERTA ANTIRRETORNO TIPO CLAPETA Ø 0.90 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und		1.0000	4,975.00	4,975.00	
						4,975.00	
Equipos							
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,354.70	67.74	
						67.74	
Subcontratos							
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0357	4,840.00	172.79	
						172.79	
Partida	01.06.01.23	REJILLA METÁLICA PARA ELEMENTO DE PROTECCIÓN EN INTERFERENCIAS HIDRÁULICAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m2		3,127.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	1.0000	27.98	27.98	
0101010003	Operario	hh	1.0000	2.0000	25.79	51.58	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	2.0000	20.85	41.70	
						121.26	
Materiales							
02041600010009	REJILLA METALICA AI304	m2		1.0000	3,000.00	3,000.00	
						3,000.00	
Equipos							
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	121.26	6.06	
						6.06	
Partida	01.06.01.24	BARANDA METALICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m		192.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.1429	27.98	4.00	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.2857	25.79	7.37	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.2857	20.85	5.96	
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.8571	18.71	16.04	
						33.37	
Materiales							
02671100060007	BARANDA METALICA	m		1.0500	150.00	157.50	
						157.50	
Equipos							
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	33.37	1.67	
						1.67	
Partida	01.06.01.25	JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATERSTOP					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		64.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	27.98	0.28	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.1000	25.79	2.58	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.1000	20.85	2.09	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.1000	18.71	1.87	
						6.82	
Materiales							
0210060005	WATER STOP 8"	m		1.0500	42.14	44.25	
						44.25	
Equipos							
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	6.82	0.34	
						0.34	
Subpartidas							
010104010009	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm		0.1000	127.90	12.79	
						12.79	



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1329027 Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1
 Subpresupuesto 001 Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1 Fecha 09/11/2022

Partida 01.06.01.26 JUNTA DE DILATACION ASFALTICA
 Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 16.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.1111	25.79	2.87
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.1111	18.71	2.08
4.95						
Materiales						
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.0400	13.60	0.54
0207020001	ARENA	m3		0.0500	100.00	5.00
02100400010012	TECNOPOR DE e = 1/2" 2.40 X 1.20 m	pln		0.1250	8.40	1.05
6.59						
Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	4.95	0.25
03013900080001	COCINA DE ASFALTO 160 gl	hm	0.5000	0.0556	88.00	4.89
5.14						

Partida 01.06.01.27 JUNTA WATERSTOP DE PVC 8"
 Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 51.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	27.98	0.28
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.1000	25.79	2.58
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.1000	20.85	2.09
4.95						
Materiales						
0210060005	WATER STOP 8"	m		1.1000	42.14	46.35
46.35						
Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	4.95	0.25
0.25						

Partida 01.06.01.28 IMPERMEABILIZACION DE PARAMETROS ENTERRADOS CON PINTURA ASFALTICA
 Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 33.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0333	27.98	0.93
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.3333	25.79	8.60
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.6667	18.71	12.47
22.00						
Materiales						
02400300040003	PINTURA ASFALTICA	l		0.5000	20.87	10.44
10.44						
Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	22.00	0.66
0.66						

Partida 01.06.02.01 REUBICACION DE POSTE DE ENERGIA
 Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3,200.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0428010171	SC REUBICACION DE POSTES DE ENERGIA	und		1.0000	3,200.00	3,200.00
3,200.00						

Partida 01.06.02.02 REUBICACION DE POSTE DE TELEFONIA
 Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0428010172	SC REUBICACION DE POSTES DE TELEFONIA	und		1.0000	3,000.00	3,000.00
3,000.00						

Partida 01.06.03.01 DESBROCE Y LIMPIEZA



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1					Fecha	09/11/2022
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1						
Rendimiento	ha/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : ha			17,673.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	10.0000	27.98	279.80		
0101010003	Operario	hh	1.0000	20.0000	25.79	515.80		
0101010005	Peón	hh	2.0000	40.0000	18.71	748.40		
						1,544.00		
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	20.0000	383.47	7,669.40		
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	20.0000	419.12	8,382.40		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,544.00	77.20		
						16,129.00		
Partida	01.06.03.02	EXCAVACION MASIVA EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3			8.91	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)	m3		0.8000	9.05	7.24		
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)	m3		0.2000	8.34	1.67		
						8.91		
Partida	01.06.03.03	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA, CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3			20.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
010104030129	Corte y empuje roca ripeable (excavadora 35t + martillo)	m3		1.0000	20.43	20.43		
						20.43		
Partida	01.06.03.04	EXCAVACION DE ROCA FIJA CON MARTILLO HIDRAULICO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3			128.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
010104030129	Corte y empuje roca fija (excavadora 35t + martillo)	m3		1.0000	128.18	128.18		
						128.18		
Partida	01.06.03.05	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			13.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
010104010356	Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)	m3		1.0000	10.83	10.83		
010313110135	Bombeo de agua (motobomba 6-8")	m3		1.0000	2.64	2.64		
						13.47		
Partida	01.06.03.06	CONFORMACION Y COMPACTACION DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3			16.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
011501010204	Conformación y compactación cuerpo dique (e=0.50m, 95% PM)	m3		1.0000	16.15	16.15		
						16.15		
Partida	01.06.03.07	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA PARA PROTECCION DE TALUD TIPO 1						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3			45.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
011205020120	Colocación de roca en talud	m3		1.0000	45.44	45.44		
						45.44		
Partida	01.06.03.08	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 1						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3			28.57	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
011205020119	Colocación de roca en uña	m3		1.0000	28.57	28.57		



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1329027 Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1
 Subpresupuesto 001 Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1 Fecha 09/11/2022
 28.57

Partida	01.06.03.09	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2, INCLUYE INSTALACION						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000			Costo unitario directo por : m2		9.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	27.98	0.09		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167	25.79	0.43		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0167	20.85	0.35		
0101010005	Peón	hh	6.0000	0.1000	18.71	1.87		
						2.74		
	Materiales							
0210020010	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2		1.0500	4.80	5.04		
						5.04		
	Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.5000	0.0083	176.67	1.47		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.74	0.14		
						1.61		
	Subcontratos							
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0001	4,840.00	0.48		
						0.48		
Partida	01.06.03.10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000			Costo unitario directo por : m3		37.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Subpartidas							
011501010205	Conformación y compactación corona dique (e=0.20m, 95% PM)	m3		1.2500	30.16	37.70		
						37.70		
Partida	01.06.03.11	RELLENO MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000			Costo unitario directo por : m3		8.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	27.98	0.05		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167	25.79	0.43		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0333	18.71	0.62		
						1.10		
	Equipos							
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0167	419.12	7.00		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.10	0.06		
						7.06		
Partida	01.06.03.12	GEOCELDA HORMIGONADA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000			Costo unitario directo por : m2		141.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0057	27.98	0.16		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0286	25.79	0.74		
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.0571	20.85	1.19		
0101010005	Peón	hh	6.0000	0.1714	18.71	3.21		
						5.30		
	Materiales							
0210020005	GEOCELDA HDPE e=200mm	m2		1.0500	34.58	36.31		
02190100100010	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 kg/cm2	m3		0.2040	490.00	99.96		
						136.27		
	Equipos							
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	5.30	0.27		
						0.27		
Partida	01.06.03.13	RELLENO COMPACTADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000			Costo unitario directo por : m3		23.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		



Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto	1329027 001	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1				Fecha	09/11/2022
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0042	27.98	0.12	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0417	25.79	1.08	
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.1250	18.71	2.34	
							3.54
Materiales							
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	3.54	0.11	
							0.11
Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	1.0000	0.0417	176.67	7.37	
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0417	214.18	8.93	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.54	0.18	
							16.48
Subpartidas							
011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3		0.1250	26.42	3.30	
							3.30
Partida Rendimiento	01.06.03.14 m3/DIA	CONCRETO (f'c=28MPa) EN MUROS Y ZAPATAS MO. 15.0000		EQ. 15.0000		Costo unitario directo por : m3	840.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.3333	27.98	9.33	
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.3333	25.79	34.39	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.6667	20.85	13.90	
0101010005	Peón	hh	4.0000	2.6667	18.71	49.89	
							107.51
Materiales							
02010300010002	Gasolina 90 Octanos	gal		0.2500	17.22	4.31	
02190100010043	Concreto premezclado f'c=280 kg/cm2	m3		1.0500	684.00	718.20	
							722.51
Equipos							
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	107.51	5.38	
03012900010002	Vibradora p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.6667	8.00	5.33	
							10.71
Partida Rendimiento	01.06.04.01 m3/DIA	DEMOLICION DE OBRA DE CONCRETO EXISTENTE MO. 40.0000		EQ. 40.0000		Costo unitario directo por : m3	187.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	27.98	0.70	
0101010004	Oficial	hh	3.0000	0.7500	20.85	15.64	
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.7500	18.71	14.03	
							30.37
Materiales							
0245020006	BARRENO DE 6' x 39mm	pza		0.0100	340.00	3.40	
							3.40
Equipos							
011101010156	Excavadora s/ orugas 35 ton c/martillo	hm	1.0000	0.2500	426.27	106.57	
0301140005	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	hm	3.0000	0.7500	13.59	10.19	
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	3.0000	0.7500	48.77	36.58	
							153.34
Partida Rendimiento	01.07.01 m3/DIA	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO MO. 6.0000		EQ. 6.0000		Costo unitario directo por : m3	312.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1667	27.98	4.66	
0101010003	Operario	hh	1.0000	1.6667	25.79	42.98	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	1.6667	20.85	34.75	
0101010005	Peón	hh	3.0000	5.0000	18.71	93.55	
							175.94
Materiales							



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1				
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1				
02070100050004	PIEDRA MEDIANA DE 4-6" (PUERTO EN OBRA)	m3		0.8000	25.00	20.00
02190100010024	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2	m3		0.2000	540.00	108.00
						128.00
		Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	175.94	8.80
						8.80
Partida	01.08.01	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		
						251,952.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales				
0267100013	Lona - cubierta p/ volquete	und		30.0000	270.00	8,100.00
						8,100.00
		Equipos				
0305020027	SEÑALIZACION TEMPORAL DE MEDIO AMBIENTE	glb		1.0000	35,000.00	35,000.00
						35,000.00
		Subpartidas				
010301090201	CERCO DE OBRA CON POSTES Y MALLA RASCHEL	m		180.0000	103.39	18,610.20
011204010102	Riego de vias con agua p/ control de polvo	mes		7.5000	25,365.60	190,242.00
						208,852.20
Partida	01.08.02	MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		
						225,889.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos				
0403030011	SC ELIMINACION DE RESIDUOS	m3		300.0000	125.00	37,500.00
						37,500.00
		Subpartidas				
01.000010109	Limpieza de areas de trabajo	mes		7.5000	25,118.63	188,389.73
						188,389.73
Partida	01.08.03	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		
						14,165.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos				
04280100050092	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	und		1.0000	10,730.00	10,730.00
04280100050099	INFORME Y GASTOS OPERATIVOS	glb		0.2500	13,740.00	3,435.00
						14,165.00
Partida	01.08.04	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		
						3,595.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos				
04280100050093	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO	und		1.0000	160.00	160.00
04280100050099	INFORME Y GASTOS OPERATIVOS	glb		0.2500	13,740.00	3,435.00
						3,595.00
Partida	01.08.05	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		
						4,435.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos				
04280100050094	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	und		1.0000	1,000.00	1,000.00
04280100050099	INFORME Y GASTOS OPERATIVOS	glb		0.2500	13,740.00	3,435.00
						4,435.00
Partida	01.08.06	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		
						4,035.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos				
04280100050095	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELOS	pto		1.0000	600.00	600.00
04280100050099	INFORME Y GASTOS OPERATIVOS	glb		0.2500	13,740.00	3,435.00
						4,035.00



Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto	1329027 001	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1					Fecha	09/11/2022
Partida	01.08.07	MEDIDAS DE CONTINGENCIA Y CIERRE DE OBRA						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			100,000.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Equipos								
03013500010034	KIT DE CONTENCIÓN DE DERRAMES		jgo		60.0000	900.00	54,000.00	
0305040002	BANDEJA ANTIDERRAMES		glb		1.0000	12,000.00	12,000.00	
							66,000.00	
Subcontratos								
04231800010004	SC LIMPIEZA DEL TERRENO		glb		1.0000	34,000.00	34,000.00	
							34,000.00	
Partida	02.01.01	REPOSICION DE HUARO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : und			24,850.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales								
02042900010020	HUARO		und		1.0000	24,850.00	24,850.00	
							24,850.00	
Partida	02.01.02	DEMOLICIÓN Y ELIMINACIÓN DE CONSTRUCCIONES PRECARIAS EXISTENTES						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			7,326.73	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	5.0000	27.98	139.90	
0101010003	Operario		hh	1.0000	10.0000	25.79	257.90	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	10.0000	20.85	208.50	
0101010005	Peón		hh	2.0000	20.0000	18.71	374.20	
							980.50	
Equipos								
011101010156	Excavadora s/ orugas 35 ton c/martillo		hm	1.0000	10.0000	426.27	4,262.70	
011402010101	Camion Volquete 17 m3		hm		10.0000	203.45	2,034.50	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	980.50	49.03	
							6,346.23	
Partida	02.01.03	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2			25.95	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.1429	27.98	4.00	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.1429	25.79	3.69	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.1429	20.85	2.98	
0101010005	Peón		hh	5.0000	0.7143	18.71	13.36	
							24.03	
Materiales								
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mo		5.0000	24.03	1.20	
							1.20	
Equipos								
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	24.03	0.72	
							0.72	
Partida	02.01.04	DESPEDREGADO DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2			24.75	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.1429	27.98	4.00	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.1429	25.79	3.69	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.1429	20.85	2.98	
0101010005	Peón		hh	5.0000	0.7143	18.71	13.36	
							24.03	
Equipos								
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	24.03	0.72	
							0.72	



Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto	1329027 001	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1					Fecha	09/11/2022
Partida	02.01.05	REMOCIÓN DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES CON PROFUNDIDAD HASTA 25 cm						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000			Costo unitario directo por : m2		19.27
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.0417	27.98	1.17	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0417	25.79	1.08	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0417	20.85	0.87	
0101010005	Peón		hh	20.0000	0.8333	18.71	15.59	
								18.71
Equipos								
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	18.71	0.56	
								0.56
Partida	02.01.06	SARDINELES DE CONCRETO A NIVEL DE PISO DE ALTURA H=20CM ESPESOR E=15CM						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m		53.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas								
010105022011	CONCRETO (f'c = 17 MPa)		m3		0.0300	1,212.46	36.37	
010106010414	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES		m2		0.2000	85.42	17.08	
								53.45
Partida	02.01.07	SARDINELES DE CONCRETO DE ALTURA H=15CM SOBRE EL NIVEL DE PISO Y ALTURA TOTAL=40CM ESPESOR E=15CM						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m		57.73
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas								
010105022011	CONCRETO (f'c = 17 MPa)		m3		0.0300	1,212.46	36.37	
010106010414	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES		m2		0.2500	85.42	21.36	
								57.73
Partida	02.01.08	SUELO DE ARENA PARA ZONA LUDICA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000			Costo unitario directo por : m2		47.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0067	27.98	0.19	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0667	25.79	1.72	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0667	20.85	1.39	
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.2000	18.71	3.74	
								7.04
Materiales								
02070200010001	ARENA FINA		m3		0.3750	100.00	37.50	
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mo		5.0000	7.04	0.35	
								37.85
Equipos								
011403010302	Vibroapisonar compactadora 8 HP		hm	1.0000	0.0667	38.28	2.55	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	7.04	0.21	
								2.76
Partida	02.01.09	PISO DE EMPEDRADO FRAGUADO EN PLAZAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : m2		158.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.2500	27.98	7.00	
0101010003	Operario		hh	1.0000	1.2500	25.79	32.24	
0101010005	Peón		hh	4.0000	5.0000	18.71	93.55	
								132.79
Materiales								
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.1550	100.00	15.50	
02070200010001	ARENA FINA		m3		0.0220	100.00	2.20	
02130100010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I		bol		0.1840	24.25	4.46	
								22.16
Equipos								



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1					Fecha	09/11/2022
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1						
Partida	02.01.17	JUEGO INFANTIL RUEDA GIRATORIA CON BARANDALES DE DIMENSIONES Ø 1.85 X 1.00 M						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und		5,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales								
02042900010018	JUEGO INFANTIL DE RUEDA GIRATORIA CON BARANDALES	und		1.0000	5,000.00	5,000.00		5,000.00
Partida	02.01.18	JUEGO INFANTIL DE PASAMANOS RECTO CON ACERO PINTADO DIMENSIONES 2.05X0.55X2.03 M						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und		1,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales								
02042900010021	JUEGO INFANTIL PASAMANOS	und		1.0000	1,500.00	1,500.00		1,500.00
Partida	02.01.19	JUEGO DE TREPAR DOMO DE MADERA DIMENSIONES Ø 3.80 M, H=1.90 M						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und		3,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales								
02042900010022	JUEGO INFANTIL DE TREPAR DOMO DE MADERA	und		1.0000	3,500.00	3,500.00		3,500.00
Partida	02.01.20	CALISTENIA ELIPTICA						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und		3,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales								
0267110036	CALISTENIA ELIPTICA	und		1.0000	3,000.00	3,000.00		3,000.00
Partida	02.01.21	CALISTENIA BANCA PARA ABDOMINALES						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und		3,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales								
0267110037	CALISTENIA BANCA PARA ABDOMINALES	und		1.0000	3,000.00	3,000.00		3,000.00
Partida	02.01.22	CALISTENIA BARRA DOBLE						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und		3,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales								
0267110038	CALISTENIA BARRA DOBLE	und		1.0000	3,000.00	3,000.00		3,000.00
Partida	02.01.23	CALISTENIA MIXTA APARATO TIPO ELIPTICA + VOLANTE						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und		3,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales								
0267110039	CALISTENIA MIXTA APARATO TIPO ELIPTICA+VOLANTE	und		1.0000	3,000.00	3,000.00		3,000.00
Partida	02.01.24	PAR DE BOLARDOS FIJOS DE CONCRETO H=0.60 Y Ø25CM ACABADO RUSTICO CON CADENA DE FIERRO PINTADO						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und		1,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales								
0267110040	PAR DE BOLARDOS FIJOS DE CONCRETO CON CADENA DE FIERRO	und		1.0000	1,500.00	1,500.00		1,500.00
Partida	02.01.25	BICICLETERO DE ACERO PINTADO (INCLUYE CIMENTACION)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und		1,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales								
0267110041	BICICLETERO DE ACERO PINTADO (INCLUYE CIMENTACIÓN)	und		1.0000	1,500.00	1,500.00		



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1329027 Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1
 Subpresupuesto 001 Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1
 Fecha 09/11/2022
 1,500.00

Partida 02.01.26 CONTENEDOR DE COMPOSTAJE DE DIMENSIONES 0.50X0.50M Y H=60CM
 Rendimiento und/DIA MO. EQ.
 Costo unitario directo por : und 1,200.00
Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/.
Materiales
 0290150031 CONTENEDOR DE COMPOSTAJE und 1.0000 1,200.00 1,200.00
 1,200.00

Partida 02.01.27 PANEL INFORMATIVO H=1.55 M TIPO C
 Rendimiento und/DIA MO. EQ.
 Costo unitario directo por : und 650.00
Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/.
Materiales
 0231220021 PANEL INFORMATIVO und 1.0000 650.00 650.00
 650.00

Partida 02.01.28 SEÑALITICA INFORMATIVA DE ESPECIES DE H=60 CM TIPO D
 Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000
 Costo unitario directo por : und 320.00
Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/.
Materiales
 0267110035 SEÑALITICA INFORMATIVA DE ESPECIES und 1.0000 320.00 320.00
 320.00

Partida 02.01.29 CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR DE ESPESOR E=0.15m (INCLUYE MATERIAL)
 Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000
 Costo unitario directo por : m2 35.37
Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/.
Mano de Obra
 0101010002 CAPATAZ hh 0.2000 0.0040 27.98 0.11
 0101010003 Operario hh 2.0000 0.0400 25.79 1.03
 0101010004 Oficial hh 2.0000 0.0400 20.85 0.83
 0101010005 Peón hh 2.0000 0.0400 18.71 0.75
 2.72
Materiales
 0207040002 MATERIAL BASE GRANULAR m3 0.1875 100.00 18.75
 18.75
Equipos
 011101030202 Rodillo vibratorio liso 10 t hm 1.0000 0.0200 181.78 3.64
 011401050101 Motoniveladora s/ llantas 140H hm 1.0000 0.0200 340.80 6.82
 0301010006 Herramientas manuales %mo 5.0000 2.72 0.14
 10.60
Subpartidas
 011204010457 Transporte de agua en obra D=5km m3 0.1250 26.42 3.30
 3.30

Partida 02.01.30 CAPA SUPERFICIAL DE ARENA DE ESPESOR e=0.05 m
 Rendimiento m2/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000
 Costo unitario directo por : m2 15.35
Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial S/.
Mano de Obra
 0101010002 CAPATAZ hh 0.1000 0.0033 27.98 0.09
 0101010003 Operario hh 1.0000 0.0333 25.79 0.86
 0101010004 Oficial hh 1.0000 0.0333 20.85 0.69
 0101010005 Peón hh 3.0000 0.1000 18.71 1.87
 3.51
Materiales
 02070200010001 ARENA FINA m3 0.0550 100.00 5.50
 0292010003 MATERIALES (VARIOS) %mo 5.0000 3.51 0.18
 5.68
Equipos
 011101030202 Rodillo vibratorio liso 10 t hm 1.0000 0.0333 181.78 6.05
 0301010006 Herramientas manuales %mo 3.0000 3.51 0.11
 6.16



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1					Fecha	09/11/2022
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1						
Partida	02.01.31	TRANSPLANTE DE ARBOL ADULTO H>= 2.50M CON MEDIOS MECANICOS (INCLUYE CAPADO DE RAICES)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				350.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0430040024	TRANSPLANTE DE ARBOL ADULTO H> 2.50M CON MEDIO MECÁNICO (INCLUYE CAPADO DE RAICES)			und		1.0000	350.00	350.00
	350.00							
Partida	02.01.32	TALA DE ARBOL CON MEDIO MECANICO						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				300.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0430030022	TALA DE ARBOL CON MEDIO MECÁNICO			und		1.0000	300.00	300.00
	300.00							
Partida	02.01.33	TRANSPLANTE DE ARBOL JUVENIL O ALTURA H<=2.50M CON MEDIOS MANUALES (INCLUYE CAPADO DE RAICES)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				350.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0430040024	TRANSPLANTE DE ARBOL ADULTO H> 2.50M CON MEDIO MECÁNICO (INCLUYE CAPADO DE RAICES)			und		1.0000	350.00	350.00
	350.00							
Partida	02.01.34	AJUSTE DE COTADE ARBOL ADULTO O ALTURA H>=2.50 CON MEDIOS MECANICOS (INCLUYE CAPADO DE RAICES)						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				150.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0430040026	AJUSTE DE COTA DE ÁRBOL ADULTO O ALTURA H?2.50M CON MEDIOS MECÁNICOS (INCLUYE CAPADO DE RAÍCES)			und		1.0000	150.00	150.00
	150.00							
Partida	02.01.35	ADAPTACION DE TERRENO ENTORNO A ARBOL EXISTENTE A MANTENER EN SU SITIO						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				55.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0430040028	ADAPTACIÓN DE TERRENO ENTORNO A ÁRBOL EXISTENTE A MANTENER EN SU SITIO			und		1.0000	55.00	55.00
	55.00							
Partida	02.01.36	MODULO DE INFORMACION DE MADERA TRATADA PARA EXTERIORES SOBRE LOSA DE CONCRETO E=10CM						
	DIMENSIONES EN PLANTA 2.00X5.00 M, H=3.05 M CON CUBIERTA INCLINADA							
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und				3,301.26
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0400010003	MÓDULO DE INFORMACIÓN DE MADERA TRATADA PARA EXTERIORES			glb		1.0000	2,500.00	2,500.00
	2,500.00							
	Subpartidas							
010104020286	CONFORMACION DE TERRENO MANUAL			m2		10.0000	8.18	81.80
010105022011	CONCRETO (f'c = 21 MPa)			m3		1.0000	655.75	655.75
010106010415	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL			m2		1.4000	45.51	63.71
	801.26							
Partida	02.01.37	CERCO PERIMETRAL DE ALAMBRE H=2.00 M PARA ZONA DE HUERTO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m				119.26
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010003	Operario			hh	1.0000	0.1000	25.79	2.58
0101010004	Oficial			hh	2.0000	0.2000	20.85	4.17
0101010005	Peón			hh	3.0000	0.3000	18.71	5.61
	12.36							
	Materiales							
02040100030005	ALAMBRE GALVANIZADO N°14			kg		0.6000	14.90	8.94



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1				
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1				
02310000010005	MADERA - PALOS DE EUCALIPTOS DE 2"x2.5m	pza	1.0000	15.00	15.00	
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo	5.0000	12.36	0.62	
						24.56
		Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo	3.0000	12.36	0.37	
						0.37
		Subpartidas				
010105022011	CONCRETO (f'c = 21 MPa)	m3	0.1250	655.75	81.97	
						81.97
Partida	02.01.38	PUERTA DE DOS HOJAS CON ESTRUCTURA DE MADERA DE DIMENSIONES TOTALES 2.00X1.50 M EN CERCO				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02671100140006	PUERTA DE DOS HOJAS CON ESTRUCTURA DE MADERA	und		1.0000	1,500.00	1,500.00
						1,500.00
Partida	02.01.39	BORDE DE MADERA PARA SEPARACIÓN DE PARCELAS EN ZONA DE HUERTO				
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m		30.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0667	25.79	1.72
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.1333	20.85	2.78
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.2000	18.71	3.74
						8.24
	Materiales					
0231010001	Madera tornillo	p2		2.2500	9.50	21.38
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		5.0000	8.24	0.41
						21.79
	Equipos					
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	8.24	0.25
						0.25
Partida	02.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		8.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)	m3		0.8000	9.05	7.24
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)	m3		0.2000	8.34	1.67
						8.91
Partida	02.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION PARA ESTRUCTURA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3		48.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0250	27.98	0.70
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0500	25.79	1.29
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.1000	18.71	1.87
						3.86
	Equipos					
011101030202	Rodillo vibratorio liso 10 t	hm	1.0000	0.0500	181.78	9.09
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	0.7000	0.0350	419.12	14.67
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0500	340.80	17.04
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.86	0.19
						40.99
	Subpartidas					
011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3		0.1250	26.42	3.30
						3.30
Partida	02.02.03	CONCRETO CICLOPEO (f'c=14MPa + 30% PM)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3		343.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.



Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto	1329027 001	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1					Fecha	09/11/2022
Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1								
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0833	27.98	2.33		
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.3333	25.79	8.60		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.1667	20.85	3.48		
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.6667	18.71	12.47		
26.88								
Materiales								
02010300010002	Gasolina 90 Octanos	gal		0.2500	17.22	4.31		
02070100050004	PIEDRA MEDIANA DE 4-6" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.3000	25.00	7.50		
02190100010035	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=140 kg/cm2	m3		0.7200	420.00	302.40		
314.21								
Equipos								
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	26.88	1.34		
03012900010002	Vibradora p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.1667	8.00	1.33		
2.67								
Partida Rendimiento	02.02.04 m3/DIA	CONCRETO PREMEZCLADO PARA ESTRUCTURAS (f'c=21MPa)						
	MO. 7.0000	EQ. 7.0000					Costo unitario directo por : m3	872.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1429	27.98	4.00		
0101010003	Operario	hh	1.0000	1.4286	25.79	36.84		
0101010004	Oficial	hh	2.0000	2.8571	20.85	59.57		
0101010005	Peón	hh	6.0000	8.5714	18.71	160.37		
260.78								
Materiales								
02190100010024	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2	m3		1.0500	540.00	567.00		
02221800010017	CURADOR DE CONCRETO	kg		1.0000	12.71	12.71		
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	260.78	7.82		
587.53								
Equipos								
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	260.78	13.04		
03012900010002	Vibradora p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	1.4286	8.00	11.43		
24.47								
Partida Rendimiento	02.02.05 kg/DIA	ACERO DE REFUERZO P/ESTRUCTURAS (fy=420 Mpa)						
	MO. 250.0000	EQ. 250.0000					Costo unitario directo por : kg	8.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0080	27.98	0.22		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0400	25.79	1.03		
0101010004	Oficial	hh	3.0000	0.1200	20.85	2.50		
3.75								
Materiales								
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.0300	4.85	0.15		
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60	kg		1.0300	4.01	4.13		
4.28								
Equipos								
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.75	0.19		
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0400	8.00	0.32		
0.51								
Partida Rendimiento	02.02.06 m2/DIA	ENCOFRADO PLANO						
	MO. 25.0000	EQ. 25.0000					Costo unitario directo por : m2	78.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	27.98	1.12		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.4000	25.79	10.32		
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.8000	20.85	16.68		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.8000	18.71	14.97		
43.09								
Materiales								



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande_C1			
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1			
				Fecha	09/11/2022
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg	0.1000	4.85	0.49
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	0.2000	3.40	0.68
0222140001	Desmoldador pl/ encofrado	gal	0.0500	142.00	7.10
0231010001	Madera tornillo	p2	1.5000	9.50	14.25
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln	0.0868	135.00	11.72
					34.24
		Equipos			
0301010006	Herramientas manuales	%mo	3.0000	43.09	1.29
					1.29

Fecha : #####