



Análisis de precios unitarios de subpartidas

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		Limpieza de areas de trabajo							
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0400	EQ. 0.0400	Costo unitario directo por : mes				25,118.63	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra							
0101010004	Oficial			hh	1.0000	250.0000	20.85	5,212.50	
0101010005	Peón			hh	4.0000	1,000.0000	18.71	18,710.00	
								23,922.50	
		Equipos							
0301010006	Herramientas manuales			%mo		5.0000	23,922.50	1,196.13	
								1,196.13	
Partida		COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				127.90	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra							
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO			hh		1.0000	25.79	25.79	
								25.79	
		Materiales							
0201040001	Petróleo D-2			gal		3.0000	17.78	53.34	
								53.34	
		Equipos							
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP			hm		1.0000	48.77	48.77	
								48.77	
Partida		Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3				10.83	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0025	27.98	0.07	
0101010003	Operario			hh	0.5000	0.0125	25.79	0.32	
0101010005	Peón			hh	1.0000	0.0250	18.71	0.47	
								0.86	
		Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton			hm	1.0000	0.0250	383.47	9.59	
011403010406	Torre de iluminacion			hm	0.5000	0.0125	27.54	0.34	
0301010006	Herramientas manuales			%mo		5.0000	0.86	0.04	
								9.97	
Partida		Transporte material excedente D<=1km (Volq. 20m3)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 448.0000	EQ. 448.0000	Costo unitario directo por : m3				5.08	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos							
011402010102	Camion Volquete 20 m3			hm	1.0000	0.0223	227.84	5.08	
								5.08	
Partida		Transporte material afirmado D>1km (Volq. 20m3)							
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 1,220.0000	EQ. 1,220.0000	Costo unitario directo por : m3-km				1.87	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos							
011402010102	Camion Volquete 20 m3			hm	1.0000	0.0082	227.84	1.87	
								1.87	
Partida		Transporte material afirmado D<=1km (Volq. 20m3)							
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3-km				4.56	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos							
011402010102	Camion Volquete 20 m3			hm	1.0000	0.0200	227.84	4.56	
								4.56	
Partida		Desmontaje de dique de encauzamiento							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3				13.56	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.0052	27.98	0.15	
0101010003	Operario			hh	0.5000	0.0104	25.79	0.27	
0101010005	Peón			hh	1.0000	0.0208	18.71	0.39	
								0.81	
		Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton			hm	0.5000	0.0104	383.47	3.99	
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)			hm	1.0000	0.0208	419.12	8.72	
0301010006	Herramientas manuales			%mo		5.0000	0.81	0.04	
								12.75	
Partida		CONFORMACION DE TERRENO MANUAL							



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechín y Río Grande_C1					Fecha	09/11/2022
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2				8.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0160	27.98	0.45	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.1600	25.79	4.13	
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.1600	18.71	2.99	
							7.57	
	Materiales							
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mo		5.0000	7.57	0.38	
							0.38	
	Equipos							
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	7.57	0.23	
							0.23	
Partida	Corte y empuje roca ripeable (excavadora 35t + martillo)							
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/.	
	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	1.0000	0.0417	18.71	0.78	
							1.98	
	Equipos							
011101010156	Excavadora s/ orugas 35 ton c/martillo		hm	1.0000	0.0417	426.27	17.78	
011403010406	Torre de iluminacion		hm	0.5000	0.0208	27.54	0.57	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	1.98	0.10	
							18.45	
Partida	Corte y empuje roca fija (excavadora 35t + martillo)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3				128.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0250	27.98	0.70	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.2500	25.79	6.45	
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.5000	18.71	9.36	
							16.51	
	Materiales							
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mo		5.0000	16.51	0.83	
							0.83	
	Equipos							
011101010156	Excavadora s/ orugas 35 ton c/martillo		hm	1.0000	0.2500	426.27	106.57	
011403010406	Torre de iluminacion		hm	0.5000	0.1250	27.54	3.44	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	16.51	0.83	
							110.84	
Partida	GAVION TIPO CAJA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3				217.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.3333	27.98	9.33	
0101010003	Operario		hh	2.0000	0.6667	25.79	17.19	
0101010004	Oficial		hh	2.0000	0.6667	20.85	13.90	
0101010005	Peón		hh	4.0000	1.3333	18.71	24.95	
							65.37	
	Materiales							
0204300003	GAVION TIPO CAJA		m3		1.0200	143.80	146.68	
							146.68	
	Equipos							
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	65.37	3.27	
							3.27	
	Subcontratos							
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA		vje		0.0004	4,840.00	1.94	
							1.94	
Partida	CONCRETO (Fc = 21 MPa)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 21.0000	EQ. 21.0000	Costo unitario directo por : m3				655.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	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	



Análisis de precios unitarios de subpartidas

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 Fecha **09/11/2022**

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 **CONCRETO (f'c = 17 MPa)**
 Rendimiento **m3/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m3 **1,212.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.3571	27.98	9.99
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.4286	25.79	36.84
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.7143	20.85	14.89
0101010005	Peón	hh	4.0000	2.8571	18.71	53.46
						115.18

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
02190100100010	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 kg/cm2	m3		1.0500	490.00	514.50
						1,085.81

Equipos

0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	115.18	5.76
03012900010002	Vibradora p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.7143	8.00	5.71
						11.47

Partida **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES**
 Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **85.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	27.98	1.49
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.5333	25.79	13.75
0101010005	Peón	hh	4.0000	2.6667	18.71	49.89
						65.13

Materiales

0201040001	Petróleo D-2	gal		0.0500	17.78	0.89
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.0900	4.85	0.44
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0500	3.40	0.17
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.0500	3.40	0.17
0231010001	Madera tornillo	p2		1.9600	9.50	18.62
						20.29

Partida **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL**
 Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **45.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	27.98	1.49
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.5333	25.79	13.75
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.5333	18.71	9.98
						25.22

Materiales

0201040001	Petróleo D-2	gal		0.0500	17.78	0.89
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.0900	4.85	0.44
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0500	3.40	0.17
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.0500	3.40	0.17
0231010001	Madera tornillo	p2		1.9600	9.50	18.62
						20.29

Partida **Acomodo de material excedente en DMO**
 Rendimiento **m3/DIA** MO. **800.0000** EQ. **800.0000** Costo unitario directo por : m3 **6.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0031	27.98	0.09
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0125	25.79	0.32
						0.41

Equipos

011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.1500	0.0019	383.47	0.73
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0125	419.12	5.24
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.41	0.02
						5.99

Partida **CERCO DE OBRA CON POSTES Y MALLA RASCHEL**



Análisis de precios unitarios de subpartidas

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	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			103.39	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0500	27.98	1.40	
0101010003	Operario		hh	2.0000	1.0000	25.79	25.79	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.5000	20.85	10.43	
0101010005	Peón		hh	4.0000	2.0000	18.71	37.42	
							75.04	
Materiales								
0210030002	MALLA RASCHEL		rl		0.0025	1,150.00	2.88	
02190100010025	Concreto premezclado f'c=100 kg/cm2		m3		0.0240	384.00	9.22	
02630100010001	POSTE DE MADERA H=8.00 m		und		0.2500	50.00	12.50	
							24.60	
Equipos								
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	75.04	3.75	
							3.75	
Partida	Carguo de roca (C/Excavadora 35ton)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			5.24	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0013	27.98	0.04	
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0125	18.71	0.23	
							0.27	
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0125	383.47	4.79	
011403010406	Torre de iluminacion		hm	0.5000	0.0063	27.54	0.17	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.27	0.01	
							4.97	
Partida	CAMA DE ARENA e=0.10							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2			45.06	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.3333	25.79	8.60	
0101010005	Peón		hh	4.0000	1.3333	18.71	24.95	
							33.55	
Materiales								
02070200010001	ARENA FINA		m3		0.1050	100.00	10.50	
							10.50	
Equipos								
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	33.55	1.01	
							1.01	
Partida	Transporte de Mat. propio D<= 1 km (C. Volq 17 m3)							
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 495.8333	EQ. 495.8333	Costo unitario directo por : m3-km			4.11	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Equipos								
011402010101	Camion Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0202	203.45	4.11	
							4.11	
Partida	Transporte de Mat. propio D> 1 km (C. Volq 17m3)							
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 1,090.8333	EQ. 1,090.8333	Costo unitario directo por : m3-km			1.87	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Equipos								
011402010101	Camion Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0092	203.45	1.87	
							1.87	
Partida	Material de prestamo - capa de rodadura							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			35.50	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales								
0207010025	MATERIAL DE RODADURA		m3		1.2500	19.50	24.38	
							24.38	
Subpartidas								
0101040103p6	Transporte material afirmado D>1km (Volq. 20m3)		m3-km		1.0000	1.87	1.87	
0101040103p7	Transporte material afirmado D<=1km (Volq. 20m3)		m3-km		1.0000	4.56	4.56	
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)		m3		1.0000	4.69	4.69	
							11.12	
Partida	Bombeo de agua (motobomba 6-8")							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			2.64	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	



Análisis de precios unitarios de subpartidas

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
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	27.98	0.07		
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.0500	20.85	1.04		
1.11								
Equipos								
011101010164	Motobomba DE 8 PULG	hm	2.0000	0.0500	29.41	1.47		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.11	0.06		
1.53								
Partida Rendimiento	Piedra mediana para gaviones 150-250mm m3/DIA MO. EQ.					Costo unitario directo por : m3		35.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales								
02070400230008	MATERIALGRANULAR GAVIONES 150-250mm		m3		1.0000	35.00	35.00	
35.00								
Partida Rendimiento	Mantenimiento de vías mes/DIA MO. 0.0550 EQ. 0.0550					Costo unitario directo por : mes		111,826.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	18.1818	27.98	508.73		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	181.8182	20.85	3,790.91		
0101010005	Peón	hh	1.0000	181.8182	18.71	3,401.82		
7,701.46								
Equipos								
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	180.0000	214.18	38,552.40		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	180.0000	340.80	61,344.00		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.1000	18.1818	211.38	3,843.27		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	7,701.46	385.07		
104,124.74								
Partida Rendimiento	Seguridad vial mes/DIA MO. 0.0500 EQ. 0.0500					Costo unitario directo por : mes		19,130.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010005	Peón	hh	5.0000	1,000.0000	18.71	18,710.00		
18,710.00								
Equipos								
0305020017	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb		1.0000	100.00	100.00		
100.00								
Subcontratos								
04231800010022	SC SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD,ORIENTACION E INFORMACION		glb		1.0000	320.00	320.00	
320.00								
Partida Rendimiento	Desbroce y limpieza (c/tractor) ha/DIA MO. 0.4000 EQ. 0.4000					Costo unitario directo por : ha		12,210.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	2.5000	27.98	69.95		
0101010003	Operario	hh	1.0000	25.0000	25.79	644.75		
0101010005	Peón	hh	2.0000	50.0000	18.71	935.50		
1,650.20								
Equipos								
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	25.0000	419.12	10,478.00		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,650.20	82.51		
10,560.51								
Partida Rendimiento	Relleno material propio seleccionado TM 2"-8" m3/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000					Costo unitario directo por : m3		66.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0417	27.98	1.17		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.4167	25.79	10.75		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.8333	18.71	15.59		
27.51								
Equipos								
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.2000	0.0833	176.67	14.72		
011403010301	Plancha compactadora 200-300kg	hm	1.0000	0.4167	37.55	15.65		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	27.51	1.38		
31.75								
Subpartidas								
011204010326	Zarandeo de material (zaranda gravedad) 966c		m3		1.0000	7.52	7.52	
7.52								



Análisis de precios unitarios de subpartidas

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		Geotextil no tejido de 200 g/m2						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2			9.08	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0025	27.98	0.07	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0125	25.79	0.32	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0125	20.85	0.26	
0101010005	Peón		hh	6.0000	0.0750	18.71	1.40	
							2.05	
Materiales								
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 g/m2		m2		1.1000	4.80	5.28	
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mo		3.0000	2.05	0.06	
							5.34	
Equipos								
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp		hm	0.5000	0.0063	176.67	1.11	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	2.05	0.10	
							1.21	
Subcontratos								
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA		vje		0.0001	4,840.00	0.48	
							0.48	
Suministro e instalación de geomalla								
Partida								
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2			19.54	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0031	27.98	0.09	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0125	25.79	0.32	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0125	20.85	0.26	
0101010005	Peón		hh	4.0000	0.0500	18.71	0.94	
							1.61	
Materiales								
0210020024	GEOMALLA DE REFUERZO		m2		1.0500	16.54	17.37	
							17.37	
Equipos								
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	1.61	0.08	
							0.08	
Subcontratos								
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA		vje		0.0001	4,840.00	0.48	
							0.48	
Retroexcavadora s/llantas 60-80hp								
Partida								
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			176.67	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
01010100060001	Operador - Equipo pesado		hh		1.0000	27.64	27.64	
							27.64	
Materiales								
0201040001	Petróleo D-2		gal		2.5000	17.78	44.45	
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE		hm		1.0000	1.00	1.00	
							45.45	
Equipos								
03011700020001	Retroexcavadora s/ llanta 89 hp		hm		1.0000	86.58	86.58	
							86.58	
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA		hm		1.0000	12.00	12.00	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA		hm		1.0000	5.00	5.00	
							17.00	
Excavadora s/ orugas 35 ton c/martillo								
Partida								
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			426.27	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
01010100060001	Operador - Equipo pesado		hh		1.0000	27.64	27.64	
							27.64	
Materiales								
0201040001	Petróleo D-2		gal		8.5000	17.78	151.13	
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE		hm		1.0000	1.00	1.00	
							152.13	
Equipos								
03011400020005	MARTILLO HIDRAULICO (para excavadora)		hm		1.0000	42.80	42.80	
03011700010015	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS DE 35 TON		hm		1.0000	202.00	202.00	
							244.80	
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA		hm		0.1000	12.00	1.20	



Análisis de precios unitarios de subpartidas

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 \$/.	
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	Equipos	hm		120.0000	211.38	25,365.60	
							25,365.60	
Partida	Zarandeo de material (zaranda mecanica)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000		Costo unitario directo por : m3		14.98	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0020	27.98	0.06	
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0400	18.71	0.75	
							0.81	
		Equipos						
011401020101	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)		hm	1.5000	0.0300	339.02	10.17	
011403010404	Zaranda mecanica de 100HP		hm	1.0000	0.0200	185.18	3.70	
011403010406	Torre de iluminacion		hm	0.5000	0.0100	27.54	0.28	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.81	0.02	
							14.17	
Partida	Mezcla y batido de material							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000		Costo unitario directo por : m3		8.20	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0050	27.98	0.14	
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0200	18.71	0.37	
							0.51	
		Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0200	383.47	7.67	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.51	0.02	
							7.69	
Partida	Zarandeo de material (zaranda gravedad) 966c							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000		Costo unitario directo por : m3		7.52	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0020	27.98	0.06	
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0200	18.71	0.37	
							0.43	
		Equipos						
011401020101	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)		hm	1.0000	0.0200	339.02	6.78	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.43	0.01	
0301400005	ZARANDA ESTATICA		hm	1.0000	0.0200	15.00	0.30	
							7.09	
Partida	Carguo material suelto - excavadora 35t							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000		Costo unitario directo por : m3		4.94	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0012	27.98	0.03	
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0118	18.71	0.22	
							0.25	
		Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0118	383.47	4.52	
011403010406	Torre de iluminacion		hm	0.5000	0.0059	27.54	0.16	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.25	0.01	
							4.69	
Partida	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 495.8333	EQ. 495.8333		Costo unitario directo por : m3		4.11	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Equipos						
011402010101	Camion Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0202	203.45	4.11	
							4.11	
Partida	Transporte de material excedente >1km (Volq 17m3)							
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 1,090.8333	EQ. 1,090.8333		Costo unitario directo por : m3-km		1.87	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Equipos						
011402010101	Camion Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0092	203.45	1.87	
							1.87	
Partida	Acomodo de material excedente DME							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3		5.12	



Análisis de precios unitarios de subpartidas

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 S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0025	27.98	0.07
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0100	25.79	0.26
		Equipos					0.33
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	0.1500	0.0015	383.47	0.58
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	1.0000	0.0100	419.12	4.19
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.33	0.02
							4.79
Partida Rendimiento	Transporte de material prestamo (afirmado) D<=1km (Volq 17m3)						
	m3-km/DI	MO. 495.8333	EQ. 495.8333		Costo unitario directo por : m3-km		4.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Equipos					
011402010101	Camion Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0202	203.45	4.11
							4.11
Partida Rendimiento	Transporte de material prestamo (afirmado) D>1km (Volq 17m3)						
	m3-km/DI	MO. 1,090.8333	EQ. 1,090.8333		Costo unitario directo por : m3-km		1.87
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Equipos					
011402010101	Camion Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0092	203.45	1.87
							1.87
Partida Rendimiento	Transporte de roca stock pile - rio D<=1km (Volq 20m3)						
	m3/DIA	MO. 309.6774	EQ. 309.6774		Costo unitario directo por : m3		7.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Equipos					
011402010102	Camion Volquete 20 m3		hm	1.0000	0.0323	227.84	7.36
							7.36
Partida Rendimiento	Transporte de roca stock pile - rio D>1km (Volq 20m3)						
	m3/DIA	MO. 941.9355	EQ. 941.9355		Costo unitario directo por : m3		2.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Equipos					
011402010102	Camion Volquete 20 m3		hm	1.0000	0.0106	227.84	2.42
							2.42
Partida Rendimiento	Transporte de agua en obra D=5km						
	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000		Costo unitario directo por : m3		26.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Equipos					
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln		hm	1.0000	0.1250	211.38	26.42
							26.42
Partida Rendimiento	Transporte de canto rodado D>1km (Volq 17m3)						
	m3-km/DI	MO. 1,034.1667	EQ. 1,034.1667		Costo unitario directo por : m3-km		1.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Equipos					
011402010101	Camion Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0097	203.45	1.97
							1.97
Partida Rendimiento	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)						
	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000		Costo unitario directo por : m3		9.05
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0200	18.71	0.37
		Equipos					0.37
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	1.0000	0.0200	419.12	8.38
011403010406	Torre de iluminacion		hm	0.5000	0.0100	27.54	0.28
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.37	0.02
							8.68
Partida Rendimiento	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)						
	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000		Costo unitario directo por : m3		4.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0013	27.98	0.04
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0125	18.71	0.23
		Equipos					0.27



Análisis de precios unitarios de subpartidas

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
011401020101	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)	hm	1.0000	0.0125	339.02	4.24	
011403010406	Torre de iluminacion	hm	0.5000	0.0063	27.54	0.17	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.27	0.01	
						4.42	

Partida	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		8.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0200	18.71	0.37	
						0.37	
	Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0200	383.47	7.67	
011403010406	Torre de iluminacion	hm	0.5000	0.0100	27.54	0.28	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.37	0.02	
						7.97	

Partida	Colocación de roca en uña						
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/.	
	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	
						1.91	
	Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	1.91	0.06	
						0.06	
	Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0667	383.47	25.58	
011403010406	Torre de iluminacion	hm	0.5000	0.0333	27.54	0.92	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.91	0.10	
						26.60	

Partida	Colocación de roca en talud						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		45.44	
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	2.0000	0.2000	25.79	5.16	
						5.44	
	Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.1000	383.47	38.35	
011403010406	Torre de iluminacion	hm	0.5000	0.0500	27.54	1.38	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	5.44	0.27	
						40.00	

Partida	Suministro e instalacion de geocelda HDPE 200mm						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		53.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0063	27.98	0.18	
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.0250	25.79	0.64	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.0250	20.85	0.52	
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.0375	18.71	0.70	
						2.04	
	Materiales						
0210020005	GEOCELDA HDPE e=200mm	m2		1.0500	34.58	36.31	
02410400010005	CINTILLOS DE 7.6MM X 300 (BLS X 100 UNDS.)	bol		0.2070	65.67	13.59	
0293010013	ACCESORIO PLASTICO DE 2 CAVIDADES (U CLIP)	und		1.4675	0.89	1.31	
						51.21	
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.04	0.10	
						0.10	
	Subcontratos						
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0001	4,840.00	0.48	
						0.48	

Partida	Excavadoras s/ orugas 35 ton						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		383.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	27.64	27.64	
						27.64	
	Materiales						



Análisis de precios unitarios de subpartidas

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					
0201040001	Petróleo D-2	gal		8.5000	17.78	151.13	
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.00	1.00	
						152.13	
Equipos							
03011700010015	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS DE 35 TON	hm		1.0000	202.00	202.00	
						202.00	
Subcontratos							
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50	
						1.70	
Partida	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		339.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	27.64	27.64	
						27.64	
Materiales							
0201040001	Petróleo D-2	gal		6.0000	17.78	106.68	
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.00	1.00	
						107.68	
Equipos							
0301160004	CARGADOR FRONTAL 966H	hm		1.0000	202.00	202.00	
						202.00	
Subcontratos							
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50	
						1.70	
Partida	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		419.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	27.64	27.64	
						27.64	
Materiales							
0201040001	Petróleo D-2	gal		6.0000	17.78	106.68	
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.5000	1.00	1.50	
						108.18	
Equipos							
03011800020001	Tractor s/ orugas 200 hp	hm		1.0000	281.60	281.60	
						281.60	
Subcontratos							
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50	
						1.70	
Partida	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		214.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.2600	27.64	34.83	
						34.83	
Materiales							
0201040001	Petróleo D-2	gal		3.8000	17.78	67.56	
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00	
						68.56	
Equipos							
03011000060004	Rodillo liso vibratorio autopulsado 10 t	hm		1.2600	86.58	109.09	
						109.09	
Subcontratos							
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50	
						1.70	
Partida	Rodillos vibratorios liso 18-20 ton						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		243.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	27.64	27.64	
						27.64	
Materiales							
0201040001	Petróleo D-2	gal		4.2000	17.78	74.68	
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00	



Análisis de precios unitarios de subpartidas

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
Equipos								
03011000060003	Rodillo liso vibratorio autopropulsado 20 t	hm		1.0000	138.32	138.32	138.32	
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20		
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50	1.70	
Partida Rendimiento	Motoniveladora s/ llantas 140H		EQ.	Costo unitario directo por : hm				340.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	27.64	27.64	27.64	
Materiales								
0201040001	Petróleo D-2	gal		4.5000	17.78	80.01		
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.00	1.00		
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00	82.01	
Equipos								
0301200003	MOTONIVELADOR 145H - 150 hp	hm		1.2600	182.10	229.45	229.45	
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20		
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50	1.70	
Partida Rendimiento	Camion Volquete 17 m3		EQ.	Costo unitario directo por : hm				203.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
01010100060025	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh		1.0000	27.64	27.64	27.64	
Materiales								
0201040001	Petróleo D-2	gal		3.3000	17.78	58.67		
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00	59.67	
Equipos								
03012200040008	Camión volquete 17 m3	hm		1.0000	114.44	114.44	114.44	
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20		
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50	1.70	
Partida Rendimiento	Camion Volquete 20 m3		EQ.	Costo unitario directo por : hm				227.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
01010100060025	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh		1.0000	27.64	27.64	27.64	
Materiales								
0201040001	Petróleo D-2	gal		4.0000	17.78	71.12		
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00	72.12	
Equipos								
03012200040005	Camión volquete 20 m3	hm		1.0000	126.38	126.38	126.38	
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20		
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50	1.70	
Partida Rendimiento	Camion Cisterna de 5000Gln		EQ.	Costo unitario directo por : hm				211.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
01010100060010	OPERADOR DE CISTERNA AGUA	hh		1.0000	27.10	27.10	27.10	
Materiales								
0201040001	Petróleo D-2	gal		4.0000	17.78	71.12		
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00	72.12	



Análisis de precios unitarios de subpartidas

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						
		Equipos						
03012200050007	CAMION CISTERNA (5000 GLNS.) MAQUINA SECA		hm		1.0000	110.46	110.46	
		Subcontratos						110.46
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA		hm		0.1000	12.00	1.20	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA		hm		0.1000	5.00	0.50	
								1.70
Partida	Camion Cisterna de 5000Gln							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : hm	211.38	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
01010100060010	OPERADOR DE CISTERNA AGUA		hh		1.0000	27.10	27.10	
		Materiales						27.10
0201040001	Petróleo D-2		gal		4.0000	17.78	71.12	
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO		hm		1.0000	1.00	1.00	
								72.12
		Equipos						
03012200050007	CAMION CISTERNA (5000 GLNS.) MAQUINA SECA		hm		1.0000	110.46	110.46	
		Subcontratos						110.46
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA		hm		0.1000	12.00	1.20	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA		hm		0.1000	5.00	0.50	
								1.70
Partida	Camión grúa 4 - 6 t							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : hm	300.06	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
01010100060001	Operador - Equipo pesado		hh		1.0000	27.64	27.64	
0101010017	RIGGER		hh		1.0000	20.85	20.85	
								48.49
		Materiales						
0201040001	Petróleo D-2		gal		4.0000	17.78	71.12	
								71.12
		Equipos						
0301220022	CAMION GRUA 4-6 t		hm		1.0000	179.10	179.10	
		Subcontratos						179.10
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA		hm		0.1000	12.00	1.20	
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO		hm		0.1000	1.50	0.15	
								1.35
Partida	Plancha compactadora 200-300kg							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : hm	37.55	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Materiales						
0201040001	Petróleo D-2		gal		0.5000	17.78	8.89	
								8.89
		Equipos						
0301100010	Plancha compactadora 7 hp		hm		1.0000	28.21	28.21	
		Subcontratos						28.21
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO		hm		0.3000	1.50	0.45	
								0.45
Partida	Vibroapisonar compactadora 8 HP							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : hm	38.28	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Materiales						
0201040001	Petróleo D-2		gal		1.0000	17.78	17.78	
								17.78
		Equipos						
0301100007	VIBROAPISONADOR COMPACTADOR		hm		1.0000	19.00	19.00	
		Subcontratos						19.00
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO		hm		1.0000	1.50	1.50	
								1.50
Partida	Zaranda mecanica de 100HP							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : hm	185.18	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechín y Río Grande_C1				Fecha	09/11/2022
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1					
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh	1.0000	27.64	27.64		
							27.64
	Materiales						
0201040001	Petróleo D-2	gal	3.0000	17.78	53.34		
0207010021	MATERIAL DE DESGASTE-ZARANDAS	hm	1.0000	15.00	15.00		
							68.34
	Equipos						
0301400006	ZARANDA VIBRATORIA S/ORUGAS 100-120 HP	hm	1.0000	88.00	88.00		
							88.00
	Subcontratos						
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm	0.1000	12.00	1.20		
							1.20
Partida	Torre de iluminacion						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			27.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0201040001	Petróleo D-2	gal		0.7000	17.78	12.45	
							12.45
	Equipos						
03012800010003	Torre de iluminación	hm		1.0000	13.59	13.59	
							13.59
	Subcontratos						
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO	hm		1.0000	1.50	1.50	
							1.50
Partida	Extracción de material de cantera (Exc35t-336)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3			8.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0020	27.98	0.06	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0200	18.71	0.37	
							0.43
	Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0200	383.47	7.67	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.43	0.01	
							7.68
Partida	Conformación y compactación cuerpo dique (e=0.50m, 95% PM)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			16.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0025	27.98	0.07	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0125	25.79	0.32	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0250	18.71	0.47	
							0.86
	Equipos						
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0125	419.12	5.24	
011401040102	Rodillos vibratorios liso 18-20 ton	hm	1.0000	0.0125	243.34	3.04	
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	0.5000	0.0063	340.80	2.15	
011403010406	Torre de iluminacion	hm	1.0000	0.0125	27.54	0.34	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.86	0.03	
							10.80
	Subpartidas						
011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3		0.1700	26.42	4.49	
							4.49
Partida	Conformación y compactación corona dique (e=0.20m, 95% PM)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3			30.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	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
	Equipos						
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0417	214.18	8.93	
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0417	340.80	14.21	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.54	0.18	
							23.32
	Subpartidas						
011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3		0.1250	26.42	3.30	
							3.30



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329027	Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechín y Río Grande_C1					Fecha	09/11/2022
Subpresupuesto	001	Construcción de las defensas ribereñas del Sector 2 - Confluencia. Casma_C1						
Partida		Desbroce - (manual)						
Rendimiento	ha/DIA	MO. 0.0500	EQ. 0.0500			Costo unitario directo por : ha		24,162.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	20.0000	27.98		559.60
0101010005	Peón		hh	6.0000	1,200.0000	18.71		22,452.00
								23,011.60
		Equipos						
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	23,011.60		1,150.58
								1,150.58
Partida		RELLENO GRANULAR DE GAVIONES						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000			Costo unitario directo por : m3		136.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0222	27.98		0.62
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.2222	25.79		5.73
0101010005	Peón		hh	10.0000	2.2222	18.71		41.58
								47.93
		Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp		hm	1.0000	0.2222	176.67		39.26
011403010406	Torre de iluminación		hm	0.5000	0.1111	27.54		3.06
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	47.93		2.40
								44.72
		Subpartidas						
010318010309	Piedra mediana para gaviones 150-250mm		m3		1.2500	35.00		43.75
								43.75

Fecha : #####