

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV					
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha	14/07/2022	
Partida	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 440.0000	EQ. 440.0000	Costo unitario directo por : m3		12.10	
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	11.86	9.49
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)		m3		0.2000	13.04	2.61
							12.10
Partida	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		237.21	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010104030129	Corte y empuje roca fija (excavadora 35t + martillo)		m3		1.0000	237.21	237.21
							237.21
Partida	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE EXISTENTE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		16.42	
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	16.42	16.42
							16.42
Partida	RELLENO CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		8.61	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0017	29.53	0.05
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0167	26.45	0.44
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0333	19.11	0.64
							1.13
Materiales							
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mo		3.0000	1.13	0.03
							0.03
Equipos							
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	1.0000	0.0167	442.73	7.39
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.13	0.06
							7.45
Partida	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA, CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		29.57	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010104030129	Corte y empuje roca ripeable (excavadora 35t + martillo)		m3		1.0000	29.57	29.57
							29.57
Partida	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACION						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		13.33	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010710020130	Geotextil no tejido de 400 g/m2		m2		1.0000	13.33	13.33
							13.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV						
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha	14/07/2022		
Partida	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3		33.69		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas							
011501010205	Conformación y compactación corona dique (e=0.20m, 95% PM)			m3		1.0000	33.69	33.69
								33.69
Partida	102.A	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.						
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		2,500.00		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales							
02671100160008	CARTEL DE OBRA 3.60 X 2.40 m			und		1.0000	2,500.00	2,500.00
								2,500.00
Partida	103.B	INSTALACIÓN DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		1,028,579.80		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos							
0402010008	SC FACILIDADES EN OBRA			glb		1.0000	1,028,579.80	1,028,579.80
	SERVICIO DE VIGILANCIA Y LIMPIEZA DE OFICINAS			mes		9.0000	11,705.56	105,350.00
	CONTENEDORES PARA ALMACEN, OFICINAS, CASETA, COMEDOR			mes		9.0000	11,966.67	107,700.00
	IMPLEMENTACION DE FACILIDADES			mes		9.0000	16,236.64	146,129.80
	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL			mes		9.0000	8,000.00	72,000.00
	ENERGIA ELECTRICA PARA CAMPAMENTO			mes		9.0000	66,377.78	597,400.00
								1,028,579.80
Partida	201.B	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		864,548.49		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos							
0424010001	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS			glb		1.0000	864,548.49	864,548.49
	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 35TON			viaje		13.0000	15,860.00	206,180.00
	CAMION VOLQUETE 20 M3			viaje		7.0000	1,664.00	11,648.00
	CAMION VOLQUETE 17 M3			viaje		7.0000	1,664.00	11,648.00
	RODILLO LISO VIBRATORIO 10T			viaje		3.0000	10,816.00	32,448.00
	RODILLO LISO VIBRATORIO 20T			viaje		2.0000	10,816.00	21,632.00
	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP			viaje		4.0000	15,860.00	63,440.00
	CARGADOR FRONTAL 966H			viaje		3.0000	15,860.00	47,580.00
	ZARANDA ESTATICA			viaje		2.0000	11,492.00	22,984.00
	MOTONIVELADORA 145H			viaje		3.0000	15,860.00	47,580.00
	CAMION CISTERNA			viaje		3.0000	1,664.00	4,992.00
	MARTILLO HIDRAULICO			viaje		1.0000	11,492.00	11,492.00
	EXCAVADORA DE 20TON			viaje		1.0000	15,860.00	15,860.00
	AUTOHOMIGUERA			viaje		1.0000	15,860.00	15,860.00
	TORRE DE ILUMINACION			viaje		25.0000	2,080.00	52,000.00
	GENERADOR ELECTRICO			viaje		2.0000	2,080.00	4,160.00
	MINICARGADOR			viaje		1.0000	13,520.00	13,520.00
	RETROEXCAVADORA			viaje		1.0000	15,860.00	15,860.00
	ZARANDA MECANICA			viaje		1.0000	15,860.00	15,860.00
	MOVILIZACION DE FACILIDADES			viaje		8.0000	13,520.00	108,160.00
	MOVILIZACION DE BAÑOS QUIMICOS			und		14.0000	1,248.00	17,472.00
	ALQUILER DE CAMA BAJA			mes		4.0000	31,043.12	124,172.49
								864,548.49
Partida	202.B	TRAZO, NIVELACCION Y REPLANTEO PRELIMINAR						
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km		1,639.25		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV		
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV	Fecha	14/07/2022

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	40.0000	19.11	764.40
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	20.0000	27.23	544.60
						1,309.00
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	10.00	5.00
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		5.0000	1,309.00	65.45
						117.80
Equipos						
0301000037	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	20.0000	7.35	147.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,309.00	65.45
						212.45

Partida	203.B	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN		
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0333	EQ. 0.0333	Costo unitario directo por : mes
				86.934.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	1,201.2012	19.11	22,954.95
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	6.0000	1,801.8018	27.23	49,063.06
						72,018.01
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	10.00	60.00
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		2.0000	72,018.01	1,440.36
						2,673.86
Equipos						
0301000026	ESTACION TOTAL	mes		6.0000	1,680.42	10,082.52
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	72,018.01	2,160.54
						12,243.06

Partida	204.B	HABILITACIÓN DE ACCESOS		
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : km
				65,970.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	6.2500	29.53	184.56
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	25.0000	23.09	577.25
0101010005	PEON	hh	3.0000	75.0000	19.11	1,433.25
						2,195.06
Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		2.0000	2,195.06	43.90
						43.90
Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s//lantas 60-80hp	hm	0.5000	12.5000	203.79	2,547.38
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	0.5000	12.5000	442.73	5,534.13
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	25.0000	239.70	5,992.50
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	25.0000	385.29	9,632.25
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	1.0000	25.0000	237.99	5,949.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2,195.06	109.75
						29,765.76
Subpartidas						
010313040322	Material de prestamo - capa de rodadura	m3		900.0000	37.74	33,966.00
						33,966.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV				
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha	14/07/2022
Partida	206.A	DESVIO Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000	Costo unitario directo por : m3		25.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0033	29.53	0.10
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	23.09	0.31
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0400	19.11	0.76
						1.17
Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.5000	0.0067	494.60	3.31
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0133	442.73	5.89
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.17	0.06
						9.26
Subpartidas						
010104011013	Desmontaje de dique de encauzamiento	m3		1.0000	15.26	15.26
						15.26
Partida	207.A	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y ÁREAS AUXILIARES (Canteras, DME/DMO, Fuentes de agua)				
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes		143,544.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010701050014	Mantenimiento de vías	mes		1.0000	124,014.38	124,014.38
010701050029	Seguridad vial	mes		1.0000	19,530.00	19,530.00
						143,544.38
Partida	304.A	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA CONFORMACION DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3		25.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
0101040103p3	Transporte material excedente D<=1km (Volq. 20m3)	m3		0.2100	6.79	1.43
011204010323	Mezcla y batido de material	m3		1.0000	6.52	6.52
011204010326	Zarandeo de material (zaranda gravedad) 966c	m3		1.4200	7.51	10.66
011501010105	Extracción de material de cantera (Exc35t-336)	m3		1.4200	5.18	7.36
						25.97
Partida	304.C	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA CONFORMACION DE DIQUE AFIRMADO EN CORONA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 540.0000	EQ. 540.0000	Costo unitario directo por : m3		36.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
0101040103p3	Transporte material excedente D<=1km (Volq. 20m3)	m3		0.2100	6.79	1.43
011204010321	Zarandeo de material (zaranda mecanica)	m3		1.4200	15.18	21.56
011204010323	Mezcla y batido de material	m3		1.0000	6.52	6.52
011501010105	Extracción de material de cantera (Exc35t-336)	m3		1.4200	5.18	7.36
						36.87
Partida	305.A	PREPRACION DE MATERIAL PARA CONFORMACION DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3		18.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
0101040103p3	Transporte material excedente D<=1km (Volq. 20m3)	m3		0.2100	6.79	1.43
011204010323	Mezcla y batido de material	m3		1.0000	6.52	6.52
011204010326	Zarandeo de material (zaranda gravedad) 966c	m3		1.4200	7.51	10.66

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV		
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV	Fecha	14/07/2022

18.61

Partida	401.A	DESBROCE Y LIMPIEZA		
Rendimiento	ha/DJA	MO. 0.2500	EQ. 0.2500	Costo unitario directo por : ha 19,434.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
010702010104	Desbroce y limpieza (c/excavadora)	ha		0.9900	19,425.00	19,230.75
011501020104	Desbroce - (manual)	ha		0.0100	20,379.98	203.80
						19,434.55

Partida	402.A	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 440.0000	EQ. 440.0000	Costo unitario directo por : m3	12.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)	m3		0.8000	11.86	9.49
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)	m3		0.2000	13.04	2.61
						12.10

Partida	402.B	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA, CON EQUIPO			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3	29.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
010104030129	Corte y empuje roca ripeable (excavadora 35t + martillo)	m3		1.0000	29.57	29.57
						29.57

Partida	402.C	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3
				9.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
010104010356	Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)	m3		1.0000	7.02	7.02
010313110135	Bombeo de agua (motobomba 6-8")	m3		1.0000	2.77	2.77
						9.79

Partida	402.D	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3	9.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
010104010356	Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)	m3		1.0000	7.02	7.02
010313110135	Bombeo de agua (motobomba 6-8")	m3		1.0000	2.77	2.77
						9.79

Partida	403.A	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE NUEVO		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3
				16.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
011501010204	Conformación y compactación cuerpo dique (e=0.50m, 95% PM)	m3		1.0000	16.42	16.42
						16.42

Partida	404.A	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 1		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3
				61.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV				
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha	14/07/2022
011205020120	Colocación de roca en talud	m3	1.0000	61.89	61.89	61.89
Partida	404.B	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		61.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011205020120	Colocación de roca en talud	m3	1.0000	61.89	61.89	61.89
Partida	404.D	ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 1				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m3		41.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011205020119	Colocación de roca en uña	m3	1.0000	41.26	41.26	41.26
Partida	404.E	ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m3		41.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011205020119	Colocación de roca en uña	m3	1.0000	41.26	41.26	41.26
Partida	404.G	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE EXISTENTE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m3		41.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011205020119	Colocación de roca en uña	m3	1.0000	41.26	41.26	41.26
Partida	404.H	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE EXISTENTE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		61.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011205020120	Colocación de roca en talud	m3	1.0000	61.89	61.89	61.89
Partida	405.A	DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000	Costo unitario directo por : m3		10.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0033	29.53	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	26.45	0.35
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0267	19.11	0.51
						0.96
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.5000	0.0067	494.60	3.31
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0133	442.73	5.89
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.96	0.05
						9.25
Partida	406.A	REFINE Y PERFILADO DE TALUD				

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV				
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha	14/07/2022
Rendimiento	m2/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m2		7.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0014	29.53	0.04
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0069	26.45	0.18
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0139	19.11	0.27
						0.49
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0139	494.60	6.87
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.49	0.02
						6.89
Partida	406.B	PERFILADO DE TALUD EXISTENTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m2		7.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0014	29.53	0.04
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0069	26.45	0.18
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0139	19.11	0.27
						0.49
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0139	494.60	6.87
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.49	0.02
						6.89
Partida	407.A	MEJORAMIENTO DE SUELO DE FUNDACIÓN				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		23.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	29.53	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0167	26.45	0.44
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0333	19.11	0.64
						1.18
	Materiales					
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	1.18	0.04
						0.04
	Equipos					
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0167	442.73	7.39
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0167	239.70	4.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.18	0.04
						11.43
	Subpartidas					
010104010356	Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)	m3		1.0000	7.02	7.02
011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3		0.1200	29.75	3.57
						10.59
Partida	408.A	ZANJA Y RELLENO PARA ANCLAJE DE GEOWEB				
Rendimiento	ml/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : ml		23.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011203010102	Relleno con material propio (T, Natural - Manual - vibroapisonador)	m3		0.1600	59.58	9.53
011203010114	Excavación localizada (T. Natural - retroexcavadora)	m3		0.1600	86.84	13.89
						23.42
Partida	409.A	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACION				

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV				
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha	14/07/2022
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		13.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010710020130	Geotextil no tejido de 400 g/m2	m2		1.0000	13.33	13.33
						13.33
Partida	409.B	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2, INCLUYE INSTALACION				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		8.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010710020124	Geotextil no tejido de 200 g/m2	m2		1.0000	8.40	8.40
						8.40
Partida	410.A	CONFORMACIÓN DE DME/DMO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m3		5.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010301010316	Acomodo de material excedente en DMO	m3		0.2000	6.91	1.38
011204010428	Acomodo de material excedente DME	m3		0.8000	4.60	3.68
						5.06
Partida	410.B	CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDNETE EN TRASLADOS DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		4.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0021	29.53	0.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0083	26.45	0.22
						0.28
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.1500	0.0013	494.60	0.64
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0083	442.73	3.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.28	0.01
						4.32
Partida	412.A	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3		33.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011501010205	Conformación y compactación corona dique (e=0.20m, 95% PM)	m3		1.0000	33.69	33.69
						33.69
Partida	413.A	RELLENO CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		8.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	29.53	0.05
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0167	26.45	0.44
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0333	19.11	0.64
						1.13
	Materiales					
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	1.13	0.03
						0.03
	Equipos					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV				
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha	14/07/2022
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0167	442.73	7.39
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.13	0.06
						7.45
Partida	414.A	TRATAMIENTO DE TALUD CON GEOCELDAS(INCLUYE RELLENO DE GRAVA)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		134.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010703010052	Relleno material propio seleccionado TM 2"-8"	m3		0.3000	63.19	18.96
010710020124	Geotextil no tejido de 200 g/m2	m2		1.0000	8.40	8.40
010710020128	Suministro e instalación de geomalla	m2		1.0000	17.22	17.22
011205070101	Suministro e instalacion de geocelda HDPE 200mm	m2		1.0000	90.11	90.11
						134.69
Partida	416.A	PERFILADO Y COMPACTACIÓN PARA FUNDACIÓN DE DIQUE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2		3.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011205010707	Perfilado y compactacion de suelo de fundacion - dique (Motoniv. y Rodillo 10t)	m2		1.0000	3.64	3.64
						3.64
Partida	416.B	PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE CORONA EN DIQUE EXISTENTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : m2		10.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0016	29.53	0.05
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0063	26.45	0.17
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0125	19.11	0.24
						0.46
	Equipos					
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0063	239.70	1.51
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0063	385.29	2.43
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.46	0.02
						3.96
	Subpartidas					
011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3		0.2000	29.75	5.95
						5.95
Partida	417.A	RECUPERACION DE ROCA EN DIQUE EXISTENTE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3		27.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0050	29.53	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	26.45	1.32
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0500	19.11	0.96
						2.43
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0500	494.60	24.73
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.43	0.12
						24.85
Partida	501.A	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D=1km				
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 464.0000	EQ. 464.0000	Costo unitario directo por : m3-km		10.07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV					
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV				Fecha	14/07/2022
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010305010502	Transporte de Mat. propio D<= 1 km (C. Volq 17 m3)		m3k		1.0000	6.42	6.42
011204010342	Carguio material suelto - excavadora 35t		m3		1.0000	3.65	3.65
							10.07
Partida	501.B	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D=1km					
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 464.0000	EQ. 464.0000		Costo unitario directo por : m3-km		10.29
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
0101040103h1	Transporte material de prestamo D<=1km (Volq. 17m3)		m3		1.0000	6.42	6.42
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)		m3		1.0000	3.87	3.87
							10.29
Partida	501.D	CARGUIÓ Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO =1KM					
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 600.0000	EQ. 600.0000		Costo unitario directo por : m3-km		10.29
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
011204010436	Transporte de material prestamo (afirmado) D<=1km (Volq 17m3)		m3k		1.0000	6.42	6.42
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)		m3		1.0000	3.87	3.87
							10.29
Partida	502.A	ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D>1Km					
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 1,040.0000	EQ. 1,040.0000		Costo unitario directo por : m3-km		2.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010305010508	Transporte de Mat. propio D> 1 km (C. Volq 17m3)		m3k		1.0000	2.86	2.86
							2.86
Partida	502.B	ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D>1Km					
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 1,040.0000	EQ. 1,040.0000		Costo unitario directo por : m3-km		2.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
0101040103de	Transporte material de prestamo D>1km (Volq. 17m3)		m3		1.0000	2.86	2.86
							2.86
Partida	502.D	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO >1KM					
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 1,504.0000	EQ. 1,504.0000		Costo unitario directo por : m3-km		2.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
011204010437	Transporte de material prestamo (afirmado) D>1km (Volq 17m3)		m3k		1.0000	2.86	2.86
							2.86
Partida	503.B	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D= 1km					
Rendimiento	m3 -km/D	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3 -km		10.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
011204010342	Carguio material suelto - excavadora 35t		m3		1.0000	3.65	3.65
011204010402	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)		m3		1.0000	6.42	6.42
							10.07
Partida	504.B	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		2.86

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV				
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha	14/07/2022
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
011204010403	Transporte de material excedente >1km (Volq 17m3)	m3k		1.0000	2.86	2.86
						2.86
Partida	505.A	TRANSPORTE DE MATERIAL INTERNO PARA ACOPIO <= 1KM (INCL. CARGUIO)				
Rendimiento	m3 -km/D	MO. 394.4000	EQ. 394.4000	Costo unitario directo por : m3 -km		6.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0254	252.68	6.42
						6.42
Partida	505.B	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D<= 1KM				
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3-km		22.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	9.47	9.47
011204010452	Transporte de roca stock pile - rio D<=1km (Volq 20m3)	m3		1.0000	12.81	12.81
						22.28
Partida	506.A	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ROCA SELECCIONADA D>1KM				
Rendimiento	m3-km/DI	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3-km		3.74
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	3.74	3.74
						3.74
Partida	601.A1	RELLENO COMPACTADO EN BADEN				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3		76.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0417	29.53	1.23
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	26.45	4.41
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.5000	19.11	9.56
						15.20
Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	1.0000	0.1667	203.79	33.97
011101030203	Rodillo vibratorio liso 1.8 - 2.5t	hm	1.0000	0.1667	138.63	23.11
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.20	0.46
						57.54
Subpartidas						
011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3		0.1250	29.75	3.72
						3.72
Partida	601.A2	COLOCACION Y COMPACTACION DE AFIRMADO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3		33.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
011501010205	Conformación y compactación corona dique (e=0.20m, 95% PM)	m3		1.0000	33.69	33.69
						33.69
Partida	601.A3	EMBOQUILLADO DE PIEDRA C/CONCRETO f'c=210kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		610.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV		Fecha	14/07/2022

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1667	29.53	4.92
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6667	26.45	44.08
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6667	23.09	38.48
0101010005	PEON	hh	3.0000	5.0000	19.11	95.55
						183.03
Materiales						
02070100050004	PIEDRA MEDIANA DE 4-6" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.4500	25.00	11.25
						11.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	183.03	9.15
						9.15
Subpartidas						
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		0.7500	197.51	148.13
011205010501	Suministro de materiales de concreto 210 kg/cm2	m3		0.7500	315.00	236.25
011205010526	Mortero de cemento- arena 1:3	m3		0.0500	454.73	22.74
						407.12
Partida	601.A4	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2		3.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0013	29.53	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	23.09	0.12
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0050	19.11	0.10
						0.26
Equipos						
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0050	239.70	1.20
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0050	385.29	1.93
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.2000	0.0010	237.99	0.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.26	0.01
						3.38
Partida	602.A1	ENCOFRADO DE CANALES				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		109.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1250	29.53	3.69
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.2500	26.45	33.06
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.2500	23.09	28.86
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6250	19.11	11.94
						77.55
Materiales						
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.3000	5.08	1.52
02221400020001	ADITIVO DESMOLDANTE	l		0.2000	12.00	2.40
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	7.00	17.50
0231220001	PANEL PARA ENCOFRADO DE 4' x 8' CON TRIPLAY DE 19 mm	und		0.0420	170.00	7.14
						28.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	77.55	3.88
						3.88
Partida	602.A2	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		665.68

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV		
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV	Fecha	14/07/2022

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0833	29.53	2.46
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8333	26.45	22.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8333	23.09	19.24
0101010005	PEON	hh	4.0000	3.3333	19.11	63.70
						107.44
Equipos						
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.8333	17.68	14.73
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	107.44	5.37
						20.10
Subpartidas						
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		1.0500	197.51	207.39
011205010501	Suministro de materiales de concreto 210 kg/cm2	m3		1.0500	315.00	330.75
						538.14

Partida	602.A3	EXCAVACIÓN DE CAJA DE CANAL EN MATERIAL SUELTO			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3	38.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0333	29.53	0.98
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1667	19.11	3.19
						4.17
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	1.0000	0.1667	203.79	33.97
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.17	0.21
						34.18

Partida	602.A4	COLOCACION PIEDRA			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3	256.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1667	29.53	4.92
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6667	26.45	44.08
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6667	23.09	38.48
0101010005	PEON	hh	4.0000	6.6667	19.11	127.40
						214.88
Materiales						
02070100050004	PIEDRA MEDIANA DE 4-6" (PUESTO EN OBRA)	m3		1.2500	25.00	31.25
						31.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	214.88	10.74
						10.74

Partida	603.A10	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3	610.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1667	29.53	4.92
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6667	26.45	44.08
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6667	23.09	38.48
0101010005	PEON	hh	3.0000	5.0000	19.11	95.55
						183.03
Materiales						
02070100050004	PIEDRA MEDIANA DE 4-6" (PUERTO EN OBRA)	m3		0.4500	25.00	11.25
						11.25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV					
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha	14/07/2022	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	5.0000	183.03	9.15	
9.15							
Subpartidas							
010713000346	Preparación de concreto con carmix		m3	0.7500	197.51	148.13	
011205010501	Suministro de materiales de concreto 210 kg/cm2		m3	0.7500	315.00	236.25	
011205010526	Mortero de cemento- arena 1:3		m3	0.0500	454.73	22.74	
407.12							
Partida	603.A1	COMPUERTA METALICA, incluye instalación					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		23,641.85	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	1.0000	29.53	29.53
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	10.0000	26.45	264.50
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	20.0000	23.09	461.80
0101010005	PEON		hh	4.0000	40.0000	19.11	764.40
1,520.23							
Materiales							
0253180014	COMPUERTA METALICA DESLIZANTE		und		1.0000	22,000.00	22,000.00
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mo		3.0000	1,520.23	45.61
22,045.61							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1,520.23	76.01
76.01							
Partida	603.A11	EXCAVACIÓN DE CAJA DE CANAL EN MATERIAL SUELTO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		86.84	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0625	29.53	1.85
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3125	26.45	8.27
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.6250	19.11	11.94
22.06							
Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp		hm	1.0000	0.3125	203.79	63.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	22.06	1.10
64.78							
Partida	603.A2	CAMA DE APOYO, e=100mm					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m3		110.28	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0139	29.53	0.41
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0556	26.45	1.47
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0556	23.09	1.28
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.2222	19.11	4.25
7.41							
Materiales							
02070200010003	ARENA GRUESA (PUERTO EN OBRA)		m3		1.2500	60.00	75.00
75.00							
Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0556	494.60	27.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	7.41	0.37
27.87							

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV		
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV	Fecha	14/07/2022

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV				
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha	14/07/2022
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	29.53	1.18
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.45	21.16
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	23.09	18.47
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.2000	19.11	22.93
						63.74
	Materiales					
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		5.0000	63.74	3.19
						3.19
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.74	1.91
						1.91
	Subpartidas					
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		1.1000	197.51	217.26
011205010527	Suministro de materiales de concreto 100 kg/cm2	m3		1.1000	215.19	236.71
						453.97
Partida	603.A7	CONCRETO CLASE K (f'c=140 kg/cm2 + 30%PG)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		430.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0556	29.53	1.64
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5556	26.45	14.70
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5556	23.09	12.83
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.6667	19.11	31.85
						61.02
	Materiales					
02070100050004	PIEDRA MEDIANA DE 4-6" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.4500	25.00	11.25
						11.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	61.02	3.05
						3.05
	Subpartidas					
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		0.7500	197.51	148.13
011205010525	Suministro de materiales de concreto 140 kg/cm2	m3		0.7500	245.70	184.28
011205010526	Mortero de cemento- arena 1:3	m3		0.0500	454.73	22.74
						355.15
Partida	603.A8	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : kg		8.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0050	29.53	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0500	26.45	1.32
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0500	23.09	1.15
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0250	19.11	0.48
						3.10
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	4.85	0.15
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0800	4.24	4.58
						4.73
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.10	0.16
03013300020003	CIZALLA DE FIERROS	hm	1.0000	0.0250	1.50	0.04
						0.20
Partida	603.A9	SUMINISTRO E INSTALACION DE HUBERIA DE HDPE; D=36"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		1,672.71

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV		
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV	Fecha	14/07/2022

Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0500	29.53	1.48
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.5000	26.45	13.23
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.5000	23.09	11.55
0101010005	PEON			hh	0.5000	0.2500	19.11	4.78
								31.04
	Materiales							
0206190006	TUBERIA HDPE SOLIDA SDR 21 800mm			m		1.0500	1,450.00	1,522.50
0292010003	MATERIALES (VARIOS)			%mo		3.0000	31.04	0.93
								1,523.43
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	31.04	1.55
								1.55
	Subcontratos							
0430010020	SC SOLDEO POR TERMOFUSION HDPE Ø32"			pto		0.1667	700.00	116.69
								116.69
Partida	604.A1	EXCAVACION MANUAL						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000			Costo unitario directo por : m3		73.77
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.2222	29.53	6.56
0101010005	PEON			hh	3.0000	3.3333	19.11	63.70
								70.26
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	70.26	3.51
								3.51
Partida	604.A2	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000			Costo unitario directo por : m3		665.68
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0833	29.53	2.46
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.8333	26.45	22.04
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.8333	23.09	19.24
0101010005	PEON			hh	4.0000	3.3333	19.11	63.70
								107.44
	Equipos							
011101010160	Vibrador de concreto			hm	1.0000	0.8333	17.68	14.73
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	107.44	5.37
								20.10
	Subpartidas							
010713000346	Preparación de concreto con carmix			m3		1.0500	197.51	207.39
011205010501	Suministro de materiales de concreto 210 kg/cm2			m3		1.0500	315.00	330.75
								538.14
Partida	604.A3	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000			Costo unitario directo por : m3		59.58
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0625	29.53	1.85
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.3125	26.45	8.27
0101010005	PEON			hh	4.0000	1.2500	19.11	23.89
								34.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV				
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha	14/07/2022
Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.2500	0.0781	203.79	15.92
011403010302	Vibroapisonar compactadora 8 HP	hm	1.0000	0.3125	25.43	7.95
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	34.01	1.70
						25.57
Partida	604.A4	RETIRO Y REUBICACIÓN DE POSTE				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		476.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.5000	29.53	14.77
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	5.0000	26.45	132.25
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	5.0000	23.09	115.45
0101010005	PEON	hh	2.0000	10.0000	19.11	191.10
						453.57
Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		2.0000	453.57	9.07
						9.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	453.57	13.61
						13.61
Partida	605.A1	PERFILADO MANUAL EN TALUD DE ZANJA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		4.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	29.53	0.59
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.11	3.82
						4.41
Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		1.0000	4.41	0.04
						0.04
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	4.41	0.09
						0.09
Partida	605.A2	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		250.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	29.53	5.91
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.45	52.90
0101010005	PEON	hh	3.0000	6.0000	19.11	114.66
						173.47
Equipos						
011101010164	Motobomba DE 8 PULG	hm	1.0000	2.0000	27.43	54.86
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	173.47	8.67
0301010044	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	%mo		7.6500	173.47	13.27
						76.80
Partida	605.B1	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS (POZO PROFUNDO) BAJO AGUA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3		417.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.3333	29.53	9.84

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV				
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha	14/07/2022
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	3.3333	26.45	88.17
0101010005	PEON	hh	3.0000	10.0000	19.11	191.10
						289.11
	Equipos					
011101010164	Motobomba DE 8 PULG	hm	1.0000	3.3333	27.43	91.43
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	289.11	14.46
0301010044	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	%mo		7.6500	289.11	22.12
						128.01
Partida	605.B2	ANILLO PREFABRICADO DE CONCRETO, D=1.80m, H=0.70m, e= 0.15m				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		2,202.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.2083	29.53	6.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8333	26.45	22.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8333	23.09	19.24
0101010005	PEON	hh	3.0000	2.5000	19.11	47.78
						95.21
	Materiales					
02191100010003	ANILLO PREFABRICADO DE CONCRETO, D=1.8m, H=0.70m, e=0.15 m	und		1.0000	2,100.00	2,100.00
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		5.0000	95.21	4.76
						2,104.76
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	95.21	2.86
						2.86
Partida	605.B3	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		59.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0625	29.53	1.85
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3125	26.45	8.27
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.2500	19.11	23.89
						34.01
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	0.2500	0.0781	203.79	15.92
011403010302	Vibroapisonar compactadora 8 HP	hm	1.0000	0.3125	25.43	7.95
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	34.01	1.70
						25.57
Partida	606.A1	CAMA DE APOYO, e=100mm				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		100.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0833	29.53	2.46
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4167	26.45	11.02
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4167	23.09	9.62
0101010005	PEON	hh	6.0000	2.5000	19.11	47.78
						70.88
	Materiales					
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		5.0000	70.88	3.54
						3.54
	Equipos					
011403010301	Plancha compactadora 200-300kg	hm	1.0000	0.4167	42.64	17.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	70.88	2.13
						19.90

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV		Fecha	14/07/2022

Subpartidas

011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3	0.2000	29.75	5.95
					5.95

Partida	606.A2	ENCOFRADO DE MUROS			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2	109.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1250	29.53	3.69
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.2500	26.45	33.06
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.2500	23.09	28.86
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6250	19.11	11.94
						77.55
Materiales						
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.3000	5.08	1.52
02221400020001	ADITIVO DESMOLDANTE	l		0.2000	12.00	2.40
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	7.00	17.50
0231220001	PANEL PARA ENCOFRADO DE 4' x 8' CON TRIPLAY DE 19 mm	und		0.0420	170.00	7.14
						28.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	77.55	3.88
						3.88

Partida	606.A3	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3	665.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0833	29.53	2.46
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8333	26.45	22.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8333	23.09	19.24
0101010005	PEON	hh	4.0000	3.3333	19.11	63.70
						107.44
Equipos						
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.8333	17.68	14.73
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	107.44	5.37
						20.10
Subpartidas						
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		1.0500	197.51	207.39
011205010501	Suministro de materiales de concreto 210 kg/cm2	m3		1.0500	315.00	330.75
						538.14

Partida	606.A4	CONCRETO CLASE H (f'c=100 kg/cm2)			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	522.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	29.53	1.18
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.45	21.16
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	23.09	18.47
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.2000	19.11	22.93
						63.74
Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		5.0000	63.74	3.19
						3.19
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.74	1.91
						1.91

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV		
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV	Fecha	14/07/2022

010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3	1.1000	197.51	217.26
011205010527	Suministro de materiales de concreto 100 kg/cm2	m3	1.1000	215.19	236.71
					453.97

Partida	606.A5	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2		
Rendimiento	kg/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : kg 8.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0050	29.53	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0500	26.45	1.32
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0500	23.09	1.15
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0250	19.11	0.48
						3.10
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	4.85	0.15
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0800	4.24	4.58
						4.73
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.10	0.16
03013300020003	CIZALLA DE FIERROS	hm	1.0000	0.0250	1.50	0.04
						0.20

Partida	606.A6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=4"			
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m	332.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0333	29.53	0.98
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	26.45	8.82
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3333	23.09	7.70
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.0000	19.11	19.11
						36.61
Materiales						
02061900020019	TUBERIA HDPE 4"	m		1.0500	260.00	273.00
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		2.0000	36.61	0.73
						273.73
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	36.61	1.83
						1.83
Subcontratos						
0430010014	SC SOLDEO POR TERMOFUSION HDPE Ø4"	pto		0.1667	120.00	20.00
						20.00

Partida	606.A7	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3	610.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1667	29.53	4.92
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6667	26.45	44.08
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6667	23.09	38.48
0101010005	PEON	hh	3.0000	5.0000	19.11	95.55
						183.03
Materiales						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha 14/07/2022

02070100050004	PIEDRA MEDIANA DE 4-6" (PUESTO EN OBRA)	m3	0.4500	25.00	11.25
					11.25

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	183.03	9.15
					9.15

Subpartidas

010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3	0.7500	197.51	148.13
011205010501	Suministro de materiales de concreto 210 kg/cm2	m3	0.7500	315.00	236.25
011205010526	Mortero de cemento- arena 1:3	m3	0.0500	454.73	22.74
					407.12

Partida	606.A8	EXCAVACIÓN DE CAJA DE CANAL EN MATERIAL SUELTO			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3	86.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0625	29.53	1.85
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3125	26.45	8.27
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6250	19.11	11.94
						22.06
Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	1.0000	0.3125	203.79	63.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	22.06	1.10
						64.78

Partida	606.A9	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3	59.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0625	29.53	1.85
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3125	26.45	8.27
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.2500	19.11	23.89
						34.01
Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	0.2500	0.0781	203.79	15.92
011403010302	Vibroapisonar compactadora 8 HP	hm	1.0000	0.3125	25.43	7.95
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	34.01	1.70
						25.57

Partida	902.A	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes	147,094.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
01.000010103	Monitoreo de calidad de agua	mes		1.0000	10,987.94	10,987.94
01.000010104	Monitoreo de calidad de aire	mes		1.0000	11,087.94	11,087.94
01.000010105	Monitoreo de calidad de ruido	mes		1.0000	11,387.94	11,387.94
01.000010106	Monitoreo de calidad de suelo	mes		1.0000	11,487.94	11,487.94
01.000010107	Control de polucion	mes		1.0000	42,838.20	42,838.20
01.000010108	Transporte y disposicion de materiales no peligroso	mes		1.0000	9,000.00	9,000.00
01.000010109	Limpieza de areas de trabajo	mes		1.0000	26,126.63	26,126.63
01.000010110	Señalización temporal de proteccion ambiental	mes		1.0000	8,500.00	8,500.00
01.000010111	Ahuyamiento de fauna silvestre	mes		1.0000	4,678.00	4,678.00
01.000010112	Equipamiento para almacenamiento de materiales y contingencias	mes		1.0000	4,500.00	4,500.00
01.000010113	Desarrollo de programas y economato	mes		1.0000	6,500.00	6,500.00
						147,094.59

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV		
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV	Fecha	14/07/2022

Partida Monitoreo de calidad de agua

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	125.0000	26.45	3,306.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	250.0000	19.11	4,777.50
						8,083.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8,083.75	404.19
0305040005	INSTRUMENTOS DE MEDICION DE AGUA	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00
						2,904.19

Partida Monitoreo de calidad de aire

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	125.0000	26.45	3,306.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	250.0000	19.11	4,777.50
						8,083.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8,083.75	404.19
0305040006	INSTRUMENTOS DE MEDICION DE AIRE	glb		1.0000	2,600.00	2,600.00
						3,004.19

Partida Monitoreo de calidad de ruido

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	125.0000	26.45	3,306.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	250.0000	19.11	4,777.50
						8,083.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8,083.75	404.19
0305040008	INSTRUMENTOS DE MEDICION DE RUIDO	glb		1.0000	2,900.00	2,900.00
						3,304.19

Partida Monitoreo de calidad de suelo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	125.0000	26.45	3,306.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	250.0000	19.11	4,777.50
						8,083.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8,083.75	404.19
0305040007	INSTRUMENTOS DE MEDICION DE SUELO	glb		1.0000	3,000.00	3,000.00
						3,404.19

Partida Control de polucion

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.9000	180.0000	237.99	42,838.20
						42,838.20

Partida Transporte y disposicion de materiales no peligroso

Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes		
						9,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0425020473	SC TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS	glb		1.0000	9,000.00	9,000.00
						9,000.00

Partida Limpieza de areas de trabajo

Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0400	EQ. 0.0400	Costo unitario directo por : mes			26.126.63	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	250.0000	23.09	5.772.50

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV					
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV				Fecha	14/07/2022
0101010005	PEON		hh	4.0000	1,000.0000	19.11	19,110.00 24,882.50
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	24,882.50	1,244.13 1,244.13
Partida		Señalización temporal de protección ambiental					
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : mes		8.500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0425020476	SC SEÑALIZACIÓN TEMPORAL AMBIENTAL		glb		1.0000	8,500.00	8,500.00 8,500.00
Partida		Ahuyamiento de fauna silvestre					
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : mes		4.678.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0425020474	SC AHUYAMIENTO DE FLORA SILVESTRE		glb		1.0000	4,678.00	4,678.00 4,678.00
Partida		Equipamiento para almacenamiento de materiales y contingencias					
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : mes		4.500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0425020477	SC EQUIPAMIENTO PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS Y CONTINGENCIAS		glb		1.0000	4,500.00	4,500.00 4,500.00
Partida		Desarrollo de programas y economato					
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : mes		6.500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0425020475	SC DESARROLLO DE PROGRAMAS Y ECONOMATO		glb		1.0000	6,500.00	6,500.00 6,500.00
Partida		Excavación de material común (Exc s/orugas 35t)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000		Costo unitario directo por : m3		7.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0042	29.53	0.12
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.0083	26.45	0.22
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0167	19.11	0.32
							0.66
	Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mo		3.0000	0.66	0.02 0.02
	Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	0.7000	0.0117	494.60	5.79
011403010406	Torre de iluminación		hm	0.7000	0.0117	44.63	0.52
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.66	0.03 6.34
Partida		Transporte material de préstamo D>1km (Volq. 17m3)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 884.0000	EQ. 884.0000		Costo unitario directo por : m3		2.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
011402010101	Camión Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0113	252.68	2.86 2.86
Partida		Transporte material de préstamo D<=1km (Volq. 17m3)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 394.4000	EQ. 394.4000		Costo unitario directo por : m3		6.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos						
011402010101	Camión Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0254	252.68	6.42 6.42
Partida		Transporte material excedente D<=1km (Volq. 20m3)					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV		
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV	Fecha	14/07/2022

		Equipos					
011402010102	Camion Volquete 20 m3	hm	1.0000	0.0223	304.36	6.79	6.79

Partida Transporte material afirmado D>1km (Volq. 20m3)

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011402010102	Camion Volquete 20 m3	hm	1.0000	0.0096	304.36	2.92
						2.92

Partida Transporte material afirmado D<=1km (Volq. 20m3)

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011402010102	Camion Volquete 20 m3	hm	1.0000	0.0216	304.36	6.57
						6.57

Partida Desmontaje de dique de encauzamiento

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0052	29.53	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0104	26.45	0.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0208	19.11	0.40
						0.83
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		5.0000	0.83	0.04
						0.04
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.5000	0.0104	494.60	5.14
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0208	442.73	9.21
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.83	0.04
						14.39

Partida Corte y empuje roca ripeable (excavadora 35t + martillo)

Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3	29.57
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0104	29.53	0.31
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0417	26.45	1.10
						2.21
	Equipos					
011101010156	Excavadora s/ orugas 35 ton c/martillo	hm	1.0000	0.0417	608.82	25.39
011403010406	Torre de iluminacion	hm	1.0000	0.0417	44.63	1.86
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.21	0.11
						27.36

Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3	237.21
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0833	29.53	2.46
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	26.45	8.82
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3333	19.11	6.37
	Materiales					
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		5.0000	17.65	0.88
						0.88
	Equipos					
011101010156	Excavadora s/ orugas 35 ton c/martillo	hm	1.0000	0.3333	608.82	202.92
011403010406	Torre de iluminacion	hm	1.0000	0.3333	44.63	14.88
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	17.65	0.88
						218.68

Partida Acomodo de material excedente en DMO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3	6.91
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0031	29.53	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0125	26.45	0.33

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV				
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha	14/07/2022

							0.42
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.1500	0.0019	494.60	0.94	
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0125	442.73	5.53	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.42	0.02	
							6.49

Partida	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			9.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0042	29.53	0.12
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0167	19.11	0.32
						0.44
	Equipos					
011403010406	Torre de iluminacion	hm	1.0000	0.0167	44.63	0.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.44	0.02
						9.03

Partida	Transporte de Mat. propio D<= 1 km (C. Volq 17 m3)						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 394.4000	EQ. 394.4000	Costo unitario directo por : m3k			6.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0254	252.68	6.42
						6.42

Partida	Transporte de Mat. propio D> 1 km (C. Volq 17m3)						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 884.0000	EQ. 884.0000	Costo unitario directo por : m3k			2.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
						2.86

Partida	Material de prestamo - capa de rodadura						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			37.74

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					
0101040103p7	Transporte material afirmado D<=1km (Volq. 20m3)	m3k		1.0000	6.57	6.57
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		1.0000	3.87	3.87
						13.36

Partida	Bombeo de agua (motobomba 6-8")						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			2.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0042	29.53	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0333	26.45	0.88
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0333	23.09	0.77
						1.77
011101010164	Motobomba DE 8 PULG	hm	2.0000	0.0333	27.43	0.91
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.77	0.09
						1.00

Partida	Mantenimiento de vias						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0550	EQ. 0.0550	Costo unitario directo por : mes			124,014.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2475	45.0000	29.53	1,328.85
0101010004	OFICIAL	hh	0.4950	90.0000	23.09	2,078.10
0101010005	PEON	hh	0.9900	180.0000	19.11	3,439.80
						6,846.75
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	180.0000	239.70	43,146.00

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV				
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha	14/07/2022

011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	180.0000	385.29	69,352.20
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.1000	18.1818	237.99	4,327.09
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6,846.75	342.34
						117,167.63

Partida	Seguridad vial					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0500	EQ. 0.0500	Costo unitario directo por : mes		19,530.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	5.0000	1,000.0000	19.11	19,110.00
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	Desbroce y limpieza (c/excavadora)					
Rendimiento	ha/DIA	MO. 0.2500	EQ. 0.2500	Costo unitario directo por : ha		19,425.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	10.0000	29.53	295.30
0101010005	PEON	hh	1.0000	40.0000	19.11	764.40
						1,588.70
Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	1,588.70	47.66
						47.66
Equipos						
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	40.0000	442.73	17,709.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,588.70	79.44
						17,788.64

Partida	Relleno material propio seleccionado TM 2"-8"					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		63.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0125	0.0052	29.53	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4167	26.45	11.02
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8333	19.11	15.92
						27.09
Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.2000	0.0833	203.79	16.98
011403010301	Plancha compactadora 200-300kg	hm	1.0000	0.4167	42.64	17.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	27.09	1.35
						36.10

Partida	Geotextil no tejido de 200 g/m2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		8.40

Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0017	29.53	0.05
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0083	26.45	0.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0083	23.09	0.19
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0500	19.11	0.96
						1.42
Materiales						
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 g/m2	m2		1.1000	5.46	6.01
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	1.42	0.04
						6.05
Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.5000	0.0042	203.79	0.86
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.42	0.07
						0.93

Partida	Suministro e instalación de geomalla					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2		17.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV				
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha	14/07/2022

Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0013	29.53	0.04
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	26.45	0.13
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	23.09	0.12
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0300	19.11	0.57
						0.86

Materiales						
0210020024	GEOMALLA DE REFUERZO	m2		1.0500	15.54	16.32
						16.32

Equipos						
						0.04

Partida	Geotextil no tejido de 400 g/m2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		13.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0017	29.53	0.05
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0083	26.45	0.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0083	23.09	0.19
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0500	19.11	0.96
						1.42

Materiales						
0210020041	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400g/m2	m2		1.1000	9.98	10.98
						10.98

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.42	0.07
						0.93

Partida	Preparación de concreto con carmix					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		197.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.1000	29.53	2.95
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.45	10.58
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	19.11	15.29
						28.82

Equipos						
011102010106	Carmix 3.5	hm	1.0000	0.4000	349.29	139.72
011403010103	Minicargador s/llantas 60HP	hm	0.5000	0.2000	137.66	27.53
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	28.82	1.44

Partida	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		203.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.0000	29.91	29.91
						29.91

Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		2.5000	22.85	57.13
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.00	1.00
						58.13

Equipos						
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 89 HP	hm		1.0000	98.75	98.75
						98.75

Subcontratos						
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		1.0000	5.00	5.00
						17.00

Partida	Excavadora s/ orugas 35 ton c/martillo					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		608.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.0000	29.91	29.91
						29.91

Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		8.5000	22.85	194.23

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV		Fecha	14/07/2022

0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm	1.0000	1.00	1.00
					195.23
03011400020005	MARTILLO HIDRAULICO (para excavadora)	hm	1.0000	114.22	114.22
03011700010015	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS DE 35 TON	hm	1.0000	267.76	267.76
					381.98

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	Vibrador de concreto							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			17.68	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos							
011104020111	GENERADOR 7.5KW			hm		0.5000	29.36	14.68
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"			hm		1.0000	3.00	3.00
								17.68

Partida	Motobomba DE 8 PULG						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm	27.43	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
02010300010003	GASOLINA 95 OCTANOS		gal		0.5000	19.25	9.63
02191300010038	ACCESORIOS DE TUBERIA		glb		1.0000	1.00	1.00
							10.63
	Equipos						
0301040005	MOTOBOMBA 34 HP 8"		hm		1.0000	16.80	16.80
							16.80

Partida	Rodillo vibratorio liso 1.8 - 2.5t							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm	138.63		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh		1.0000	29.91	29.91
								29.91
	Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2			gal		1.5000	22.85	34.28
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE			hm		1.0000	1.00	1.00
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO			hm		1.0000	1.00	1.00
	Equipos							
03011000060005	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8 - 2.5 t			hm		1.0000	55.44	55.44
								55.44
	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

Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		349.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.0000	29.91	29.91
						29.91
	Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.0000	22.85	68.55
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.00	1.00
						69.55
	Equipos					
03011600010007	AUTOHORMIGUERA CARMIX 3.5 M3	hm		1.5000	165.42	248.13
	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	GENERADOR 7.5KW				
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : hm	29.36

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV				
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha	14/07/2022

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.3000	22.85	6.86
						6.86
Equipos						
03012200170001	GENERADOR ELECTRICO 7.5kw	hm	1.0000	1.0000	22.50	22.50
						22.50

Partida	Relleno con material propio (T. Natural - Manual - vibroapisonador)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		59.58

Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0625	29.53	1.85
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3125	26.45	8.27
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.2500	19.11	23.89
						34.01
Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.2500	0.0781	203.79	15.92
011403010302	Vibroapisonar compactadora 8 HP	hm	1.0000	0.3125	25.43	7.95
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	34.01	1.70
						25.57

Partida	Excavación localizada (T. Natural - retroexcavadora)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		86.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0625	29.53	1.85
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3125	26.45	8.27
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6250	19.11	11.94
						22.06
Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	1.0000	0.3125	203.79	63.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	22.06	1.10
						64.78

Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		15.18
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0083	29.53	0.25
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0333	19.11	0.64
						0.89
Equipos						
011401020101	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)	hm	1.5000	0.0250	414.71	10.37
011403010404	Zaranda mecanica de 100HP	hm	1.0000	0.0167	199.66	3.33
011403010406	Torre de iluminacion	hm	0.7500	0.0125	44.63	0.56
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.89	0.03
						14.29

Partida	Mezcla y batido de material					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0031	29.53	0.09
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0125	19.11	0.24
						0.33
Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0125	494.60	6.18
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.33	0.01
						6.19

Partida	Zarandeo de material (zaranda gravedad) 966c					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		7.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	29.53	0.05
						0.37
Equipos						
011401020101	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)	hm	1.0000	0.0167	414.71	6.93

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV				
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha	14/07/2022

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.37	0.01
0301400005	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.0167	12.00	0.20
						7.14

Partida	Carguo material suelto - excavadora 35t					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m3		3.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0017	29.53	0.05
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	19.11	0.13
						0.18
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0067	494.60	3.31
011403010406	Torre de iluminacion	hm	0.5000	0.0033	44.63	0.15
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.18	0.01

Partida	Transporte de agua en obra D=3km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		29.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	1.0000	0.1250	237.99	29.75
						29.75

Partida	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 394.4000	EQ. 394.4000	Costo unitario directo por : m3		6.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
						6.42

Partida	Transporte de material excedente >1km (Volq 17m3)					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 884.0000	EQ. 884.0000	Costo unitario directo por : m3k		2.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0113	252.68	2.86
						2.86

Partida	Acomodo de material excedente DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		4.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0021	29.53	0.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0083	26.45	0.22
						0.28
	Equipos					
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0083	442.73	3.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.28	0.01
						4.32

Partida	Transporte de material prestamo (afirmado) D<=1km (Volq 17m3)					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 394.4000	EQ. 394.4000	Costo unitario directo por : m3k		6.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0254	252.68	6.42
						6.42

Partida	Transporte de material prestamo (afirmado) D>1km (Volq 17m3)					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 884.0000	EQ. 884.0000	Costo unitario directo por : m3k		2.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0113	252.68	2.86
						2.86

Partida	Transporte de roca stock pile - rio D<=1km (Volq 20m3)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 237.5000	EQ. 237.5000	Costo unitario directo por : m3		12.81

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV				
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			Fecha	14/07/2022

Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
011402010102	Camion Volquete 20 m3		hm	1.0000	0.0421	304.36	12.81
	Equipos						12.81
Partida	Transporte de roca stock pile - rio D>1km (Volq 20m3)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 812.5000	EQ. 812.5000		Costo unitario directo por : m3		3.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
011402010102	Camion Volquete 20 m3		hm	1.0000	0.0123	304.36	3.74
	Equipos						3.74
Partida	Transporte de agua en obra D=5km						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000		Costo unitario directo por : m3		29.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos						29.75
Partida	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 440.0000	EQ. 440.0000		Costo unitario directo por : m3		11.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0057	29.53	0.17
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.0114	26.45	0.30
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0227	19.11	0.43
	Equipos						0.90
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	1.0000	0.0227	442.73	10.05
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.90	0.05
							10.96
Partida	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000		Costo unitario directo por : m3		3.87
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0021	29.53	0.06
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0083	19.11	0.16
	Materiales						0.22
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mo		3.0000	0.22	0.01
							0.01
011401020101	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)		hm	1.0000	0.0083	414.71	3.44
011403010406	Torre de iluminacion		hm	0.5000	0.0042	44.63	0.19
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.22	0.01
							0.01
							3.64
Partida	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 440.0000	EQ. 440.0000		Costo unitario directo por : m3		13.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0057	29.53	0.17
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.0114	26.45	0.30
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0227	19.11	0.43
	Equipos						0.90
011403010406	Torre de iluminacion		hm	0.8500	0.0193	44.63	0.86
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.90	0.05
							0.05
							12.14
Partida	Suministro de materiales de concreto 210 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		315.00
	Materiales						
0207010016	PIEDRA CHANCADA(PUESTO EN OBRA)		m3		0.7000	65.00	45.50
02070200010003	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)		m3		0.6000	60.00	36.00

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV		Fecha	14/07/2022

02130100010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	9.0000	20.34	183.06
02221800010017	CURADOR DE CONCRETO	kg	0.0600	12.71	0.76
02222000010027	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	3.5000	13.13	45.96
					311.28

Subpartidas

011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3	0.1250	29.75	3.72
					3.72

Partida	Suministro de materiales de concreto 140 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3	245.70

Materiales

0207010016	PIEDRA CHANCADA(PUESTO EN OBRA)	m3	0.7000	65.00	45.50
02070200010003	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3	0.6000	60.00	36.00
02130100010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	6.0000	20.34	122.04
02221800010017	CURADOR DE CONCRETO	kg	0.0600	12.71	0.76
02222000010027	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	2.7000	13.13	35.45
					239.75

Subpartidas

011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3	0.2000	29.75	5.95
					5.95

Partida	Mortero de cemento- arena 1:3				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3	454.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6250	23.09	14.43
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.0000	19.11	95.55
						126.51

Materiales

02070200010003	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		1.3000	60.00	78.00
02130100010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		10.8000	20.34	219.67
						297.67

Equipos

011403010402	Mezcladora trompo de concreto de 9 p3	hm	1.0000	0.6250	25.43	15.89
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	126.51	6.33
						22.22

Subpartidas

011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3		0.2800	29.75	8.33
						8.33

Partida	Suministro de materiales de concreto 100 kg/cm2				
---------	---	--	--	--	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0207010016	PIEDRA CHANCADA(PUESTO EN OBRA)	m3		0.7000	65.00	45.50
02070200010003	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.6000	60.00	36.00
02130100010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		4.5000	20.34	91.53
02221800010017	CURADOR DE CONCRETO	kg		0.0600	12.71	0.76
02222000010027	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg		2.7000	13.13	35.45
						209.24

Subpartidas

011204010401	Transporte de agua en obra D=3km	m3		0.2000	29.75	5.95
						5.95

Partida	Perfilado y compactacion de suelo de funfacion - dique (Motoniv. y Rodillo 10t)				
---------	---	--	--	--	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0013	29.53	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	23.09	0.12
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0050	19.11	0.10
						0.26
Equipos						
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0050	239.70	1.20
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0050	385.29	1.93
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.2000	0.0010	237.99	0.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.26	0.01

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV		
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV	Fecha	14/07/2022

Partida Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.0000	29.91	29.91
						29.91
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		6.0000	22.85	137.10
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.00	1.00
						138.10
Equipos						
0301160004	CARGADOR FRONTAL 966H	hm		1.0000	245.00	245.00
						245.00
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 **442.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.0000	29.91	29.91
						29.91
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		6.0000	22.85	137.10
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.5000	1.00	1.50
						138.60
Equipos						
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm		1.0000	272.52	272.52
						272.52
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 **239.70**

Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.2600	29.91	37.69
						37.69
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.8000	22.85	86.83
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00
						87.83
Equipos						
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10 t	hm		1.2600	89.27	112.48
						112.48
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 **271.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
						29.91
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		4.2000	22.85	95.97
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00
						96.97
Equipos						
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 20 t	hm		1.0000	142.56	142.56
						142.56
Subcontratos						
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV		Fecha	14/07/2022

0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm	0.1000	5.00	0.50
					1.70

Partida	Motoniveladora s/ llantas 140H				
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm	385.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.0000	29.91	29.91
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		4.5000	22.85	102.83
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.00	1.00
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00
						104.83
Equipos						
0301200003	MOTONIVELADOR 145H - 150 hp	hm		1.2600	197.50	248.85
						248.85
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	Camion Volquete 17 m3				
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm	252.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060025	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh		1.0000	28.61	28.61
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.3000	22.85	75.41
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00
						76.41
Equipos						
03012200040008	CAMION VOLQUETE DE 17 m3	hm		1.0000	145.96	145.96
						145.96
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	Camion Volquete 20 m3				
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm	304.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060025	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh		1.0000	28.61	28.61
						28.61
0201040001	PETROLEO D-2	gal		4.0000	22.85	91.40
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00
						92.40
Equipos						
03012200040005	CAMION VOLQUETE DE 20 m3	hm		1.0000	181.65	181.65
						181.65
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	Camion Cisterna de 5000Gln				
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm	237.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060010	OPERADOR DE CISTERNA AGUA	hh		1.0000	28.61	28.61
						28.61
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		4.0000	22.85	91.40
						92.40
Equipos						
03012200050007	CAMION CISTERNA (5000 GLNS.) MAQUINA SECA	hm		1.0000	115.28	115.28

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV		
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV	Fecha	14/07/2022

					115.28
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	Minicargador s//lantas 60HP			
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm
				137.66

[illegible]

03011600020006	MINICARGADOR	hm	1.0000	52.50	52.50
					52.50

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

Plancha compactadora 200-300kg				
Partida	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm
Rendimiento				42.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.5000	22.85	11.43
	Equipos					11.43
						25.21

Subcontratos					
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO	hm	0.3000	20.00	6.00
					6.00

Vibroapisonar compactadora 8 HP				
Partida	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm
Rendimiento				25.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.5000	22.85	11.43
						11.43

Equipos		Cantidades		Valores	
0301100007	VIBROAPISONADOR COMPACTADOR	hm	0.5000	16.00	8.00

0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO	hm	0.3000	20.00	6.00
------------	-----------------------------	----	--------	-------	------

Partida	Mezcladora trompo de concreto de 9 p3			
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm
				25.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.5000	22.85	11.43
						11.43

		Equipos			
03012900030002	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm	1.0000	8.00	8.00
					8.00

Subcontratos					
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO	hm	0.3000	20.00	6.00
					6.00

Partida	Zaranda mecanica de 100HP			
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm
				199.66

Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
--------	---------------------	--------------	--------	-----------	----------	-------------	--------------

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV		
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV	Fecha	14/07/2022

01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	29.91	29.91
	Materiales				
0201040001	PETROLEO D-2	gal	3.0000	22.85	68.55
0207010021	MATERIAL DE DESGASTE-ZARANDAS	hm	1.0000	15.00	15.00
					83.55
	Equipos				
0301400006	ZARANDA VIBRATORIA S/ORUGAS 100-120 HP	hm	1.0000	85.00	85.00
					85.00
	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			44.63
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2		gal		0.7000	22.85	16.00	16.00
	Equipos							
03012800010003	TORRE DE ILUMINACION		hm		1.0000	24.63	24.63	24.63
	Subcontratos							
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO		hm		0.2000	20.00	4.00	4.00

Partida	Extracción de material de cantera (Exc35t-336)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo por : m3			5.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0010	29.53	0.03	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	19.11	0.19	
							0.22	
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0100	494.60	4.95	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.22	0.01	
							4.96	

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			16.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0025	29.53	0.07	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0125	26.45	0.33	
							0.88	
	Materiales							
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mo		3.0000	0.88	0.03	
							0.03	
	Equipos							
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	1.0000	0.0125	442.73	5.53	
011401040102	Rodillos vibratorios liso 18-20 ton		hm	1.0000	0.0125	271.14	3.39	
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H		hm	0.5000	0.0063	385.29	2.43	
011403010406	Torre de iluminacion		hm	1.0000	0.0125	44.63	0.56	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.88	0.03	
							11.94	
	Subpartidas							
011204010457	Transporte de agua en obra D=5km		m3		0.1200	29.75	3.57	

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			33.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0042	29.53	0.12	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0417	26.45	1.10	
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.1250	19.11	2.39	
							3.61	
	Materiales							
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mo		3.0000	3.61	0.11	
	Equipos							

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1329015 RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV

Subpresupuesto 001 RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV Fecha 14/07/2022

011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0417	239.70	10.00
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0417	385.29	16.07
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.61	0.18
						26.25
Subpartidas						
011204010457	Transporte de agua en obra D=5km	m3		0.1250	29.75	3.72

Partida Desbroce - (manual)

Rendimiento ha/DIA MO. 0.0500 EQ. 0.0500 Costo unitario directo por : ha **20,379.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	50.0000	29.53	1,476.50
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	100.0000	26.45	2,645.00
0101010005	PEON	hh	4.0000	800.0000	19.11	15,288.00
						19,409.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19,409.50	970.48
						970.48

Fecha : 13/07/2022 12:15:02 a.7./p.7.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevC
Fecha	14/07/2022	
Lugar	020801	ANCASH - CASMA - CASMA
Código	Recurso	Unidad

MANO DE OBRA

0101010002	CAPATAZ	hh	16,005.9375	29.53	472,655.33
0101010003	OPERARIO	hh	74,652.2929	26.45	1,974,553.15
0101010004	OFICIAL	hh	27,742.7956	23.09	640,581.15
0101010005	PEON	hh	155,182.4843	19.11	2,965,537.27
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	71,301.4430	29.91	2,132,626.16
01010100060010	OPERADOR DE CISTERNA AGUA	hh	6,670.0610	28.61	190,830.45
01010100060023	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	628.3338	28.61	17,976.63
01010100060025	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh	41,457.9240	28.61	1,186,111.21
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	18,482.6180	27.23	503,281.69

10,084,153.04

MATERIALES

02010300010003	GASOLINA 95 OCTANOS	gal	6,506.0347	19.25	125,241.17
0201040001	PETROLEO D-2	gal	688,601.2191	22.85	15,734,537.86
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	1,353.1800	4.85	6,562.92
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	48,714.4800	4.24	206,549.40
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	1,019.5728	5.08	5,179.43
02061900020019	TUBERIA HDPE 4"	m	231.0000	260.00	60,060.00
0206190006	TUBERIA HDPE SOLIDA SDR 21 800mm	m	277.2000	1,450.00	401,940.00
02070100050004	PIEDRA MEDIANA DE 4-6" (PUERTO EN OBRA)	m3	1,372.5625	25.00	34,314.06
0207010016	PIEDRA CHANCADA(PUESTO EN OBRA)	m3	1,759.3331	65.00	114,356.65
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm	69,005.9145	1.00	69,005.91
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm	59,431.4269	1.00	59,431.43
0207010021	MATERIAL DE DESGASTE-ZARANDAS	hm	423.4401	15.00	6,351.60
0207010025	MATERIAL DE RODADURA	m3	12,465.0000	19.50	243,067.50
02070200010003	ARENA GRUESA (PUERTO EN OBRA)	m3	1,720.6545	60.00	103,239.27
0210020005	GEOCELDA HDPE e=200mm	m2	23,525.5335	76.12	1,790,763.61
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 g/m2	m2	48,328.4670	5.46	263,873.43
0210020024	GEOMALLA DE REFUERZO	m2	23,525.5335	15.54	365,586.79
0210020041	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400g/m2	m2	395,033.4850	9.98	3,942,434.18
02130100010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	21,331.3230	20.34	433,879.11
02130300010002	YESO BOLSA 25 kg	bol	611.6150	18.50	11,314.88
02191100010003	ANILLO PREFABRICADO DE CONCRETO, D=1.8m, H=0.70m, e=0.15 m	und	195.0000	2,100.00	409,500.00
02191300010038	ACCESORIOS DE TUBERIA	glb	12,988.8298	1.00	12,988.83
02221400020001	ADITIVO DESMOLDANTE	l	679.7160	12.00	8,156.59
02221800010017	CURADOR DE CONCRETO	kg	150.7994	12.71	1,916.66
02222000010027	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	8,215.4149	13.13	107,868.40
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	8,496.4500	7.00	59,475.15
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	598.4500	2.54	1,520.06
0231220001	PANEL PARA ENCOFRADO DE 4' x 8' CON TRIPLAY DE 19 mm	und	142.7403	170.00	24,265.85
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	71.6150	10.00	716.15
02410400010005	CINTILLOS DE 7.6MM X 300 (BLS X 100 UNDS.)	bol	4,637.8909	31.91	147,995.10
0253180014	COMPUERTA METALICA DESLIZANTE	und	66.0000	22,000.00	1,452,000.00
02671100160008	CARTEL DE OBRA 3.60 X 2.40 m	und	1.0000	2,500.00	2,500.00

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1329015 RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO
(TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV
Subpresupuesto 001 RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevC
Fecha 14/07/2022

Lugar 020801 ANCASH - CASMA - CASMA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo			58,557.72
0293010013	ACCESORIO PLASTICO DE 2 CAVIDADES (U CLIP)	und	32,879.7337	0.89	29,262.96

26,294,412.67

EQUIPOS

0301000026	ESTACION TOTAL	mes	60.0000	1,680.42	100,825.20
0301000037	ESTACION TOTAL	hm	464.6000	7.35	3,414.81
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			295,274.10
0301010044	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	%mo			35,033.54
0301040005	MOTOBOMBA 34 HP 8"	hm	12,988.8301	16.80	218,212.35
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 20 t	hm	1,668.0212	142.56	237,793.10
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10 t	hm	5,145.4041	89.27	459,330.22
03011000060005	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8 - 2.5 t	hm	773.4880	55.44	42,882.17
0301100007	VIBROAPISONADOR COMPACTADOR	hm	200.8237	16.00	3,213.18
0301100010	PLANCHA COMPACTADORA 7HP	hm	2,827.3276	25.21	71,276.93
03011400020005	MARTILLO HIDRAULICO (para excavadora)	hm	239.0144	114.22	27,300.22
03011600010007	AUTOHORMIGUERA CARMIX 3.5 M3	hm	1,507.9995	165.42	249,453.28
03011600020006	MINICARGADOR	hm	502.6667	52.50	26,390.00
0301160004	CARGADOR FRONTAL 966H	hm	4,423.8235	245.00	1,083,836.76
03011700010015	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS DE 35 TON	hm	38,676.8454	267.76	10,356,112.12
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 89 HP	hm	6,010.5380	98.75	593,540.63
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	8,874.2288	272.52	2,418,404.83
0301200003	MOTONIVELADOR 145H - 150 hp	hm	5,374.8857	197.50	1,061,539.93
03012200040005	CAMION VOLQUETE DE 20 m3	hm	19,133.3347	181.65	3,475,570.25
03012200040008	CAMION VOLQUETE DE 17 m3	hm	22,324.5893	145.96	3,258,497.05
03012200050007	CAMION CISTERNA (5000 GLNS.) MAQUINA SECA	hm	6,670.0600	115.28	768,924.52
03012200170001	GENERADOR ELECTRICO 7.5kw	hm	434.9639	22.50	9,786.69
03012800010003	TORRE DE ILUMINACION	hm	54,281.5665	24.63	1,336,954.98
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	869.8236	3.00	2,609.47
03012900030002	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm	56.7163	8.00	453.73
03013300020003	CIZALLA DE FIERROS	hm	1,127.6500	1.50	1,691.48
0301400005	ZARANDA ESTATICA	hm	3,478.8251	12.00	41,745.90
0301400006	ZARANDA VIBRATORIA S/ORUGAS 100-120 HP	hm	423.4401	85.00	35,992.41
0305020017	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	10.0000	100.00	1,000.00
0305040005	INSTRUMENTOS DE MEDICION DE AGUA	glb	10.0000	2,500.00	25,000.00
0305040006	INSTRUMENTOS DE MEDICION DE AIRE	glb	10.0000	2,600.00	26,000.00
0305040007	INSTRUMENTOS DE MEDICION DE SUELO	glb	10.0000	3,000.00	30,000.00
0305040008	INSTRUMENTOS DE MEDICION DE RUIDO	glb	10.0000	2,900.00	29,000.00

26,327,059.85

SUBCONTRATOS

0402010008	SC FACILIDADES EN OBRA	glb	1.0000	1,028,579.80	1,028,579.80
04231800010022	SC SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD,ORIENTACION E INFORMACION	glb	10.0000	320.00	3,200.00
0424010001	SC MOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.0000	864,548.49	864,548.49
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm	17,967.7004	12.00	215,612.40
0425020473	SC TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	glb	10.0000	9,000.00	90,000.00
0425020474	SC AHUYAMIENTO DE FLORA SILVESTRE	glb	10.0000	4,678.00	46,780.00
0425020475	SC DESARROLLO DE PROGRAMAS Y ECONOMATO	glb	10.0000	6,500.00	65,000.00
0425020476	SC SEÑALIZACION TEMPORAL AMBIENTAL	glb	10.0000	8,500.00	85,000.00
0425020477	SC EQUIPAMIENTO PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS Y CONTINGENCIAS	glb	10.0000	4,500.00	45,000.00
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm	17,924.8299	5.00	89,624.15

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1329015	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevCV			
Subpresupuesto	001	RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2) - CASMA RevC			
Fecha	14/07/2022				
Lugar	020801	ANCASH - CASMA - CASMA			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO	hm	11,844.2381	20.00	236,884.76
0430010014	SC SOLDEO POR TERMOFUSION HDPE Ø4"	pto	36.6740	120.00	4,400.88
0430010020	SC SOLDEO POR TERMOFUSION HDPE Ø32"	pto	44.0088	700.00	30,806.16
					2,805,436.64

CICLOS DE TRANSPORTE

PROYECTO: RFQ-0005-OHLA-PQ4 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 Y 2)
- CASMA

Transporte de Mat. propio D<= 1 km (C. Volq 17 m3)

Distancia de transporte	1	Km
Velocidad de ida	12	Km/h
Velocidad de vuelta	18	Km/h
Tiempo de carguío	6	min
Tiempo de descarga	4	min
Porcentaje de eficiencia	90	%
Factor de esponjamiento	1.25	
Capacidad de volquete	17	m3
Número de volquetes	1	und
Ciclo de un volquete	18.3333	min
Número de viajes	29	
Rendimiento por volquete	493.0000	m3/vol
Rendimiento total diario	493.0000	m3/dia
Rendimiento efectivo diario	394.4000	m3/dia

Transporte material de prestamo D>1km (Volq. 17m3)

Distancia de transporte	1	Km
Velocidad de ida	12	Km/h
Velocidad de vuelta	18	Km/h
Tiempo de carguío	0	min
Tiempo de descarga	0	min
Porcentaje de eficiencia	90	%
Factor de esponjamiento	1.25	
Capacidad de volquete	17	m3
Número de volquetes	1	und
Ciclo de un volquete	8.3333	min
Número de viajes	65	
Rendimiento por volquete	1,105.0000	m3/vol
Rendimiento total diario	1,105.0000	m3/dia
Rendimiento efectivo diario	884.0000	m3/dia

Transporte de roca stock pile - rio D<=1km (Volq 20m3)

Distancia de transporte	1	Km
Velocidad de ida	12	Km/h
Velocidad de vuelta	18	Km/h
Tiempo de carguío	10	min
Tiempo de descarga	10	min
Porcentaje de eficiencia	90	%
Factor de esponjamiento	1.6	
Capacidad de volquete	20	m3
Número de volquetes	1	und
Ciclo de un volquete	28.3333	min
Número de viajes	19	
Rendimiento por volquete	380.0000	m3/vol
Rendimiento total diario	380.0000	m3/dia
Rendimiento efectivo diario	237.5000	m3/dia

Transporte de roca stock pile - rio D>1km (Volq 20m3)

Distancia de transporte	1	Km
Velocidad de ida	12	Km/h
Velocidad de vuelta	18	Km/h
Tiempo de carguío	0	min
Tiempo de descarga	0	min
Porcentaje de eficiencia	90	%
Factor de esponjamiento	1.6	
Capacidad de volquete	20	m3
Número de volquetes	1	und
Ciclo de un volquete	8.3333	min
Número de viajes	65	
Rendimiento por volquete	1,300.0000	m3/vol
Rendimiento total diario	1,300.0000	m3/dia
Rendimiento efectivo diario	812.5000	m3/dia