

Presupuesto Subpresupuesto	0108012 001	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE - paquete 2 y 3 DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE					Fecha	18/01/2023
Partida Rendimiento	AMBIENTES DEL SUBCONTRATISTAS							
	glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : glb	386,400.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales							
0230560007	OFICINAS (INC. TOPICO)		m2		120.0000	400.00	48,000.00	
0230560008	ALMACENES		m2		280.0000	250.00	70,000.00	
0230560009	TALLERES (INCLUYE DRENAJE INDUSTRIAL)		m2		250.0000	250.00	62,500.00	
0230560010	LABORATORIOS (INCL. POZAS)		m2		50.0000	380.00	19,000.00	
0230560011	COCINA		m2		60.0000	380.00	22,800.00	
0230560012	COMEDORES INGENIEROS		m2		90.0000	350.00	31,500.00	
0230560013	COMEDORES EMPLEADOS Y TÉCNICOS		m2		90.0000	350.00	31,500.00	
0230560014	COMEDORES OPERADORES Y OBREROS		m2		120.0000	350.00	42,000.00	
0230560015	CONSTRUCCION SISTEMA DE TRATAMIENTOS DE AGUA RESIDUALES		glb		1.0000	7,500.00	7,500.00	
0230560025	ZONAS DE PARQUEO		m2		120.0000	180.00	21,600.00	
0239020001	PATIO DE MAQUINAS Y PLANTA DE CONCRETO		glb		1.0000	30,000.00	30,000.00	
							386,400.00	
Partida Rendimiento	MOBILIARIO AMBIENTES SUBCONTRATISTA							
	glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : glb	167,600.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales							
0230560016	MOB. - OFICINAS (INC. TOPICO)		m2		120.0000	240.00	28,800.00	
0230560017	MOB. - ALMACENES		m2		280.0000	85.00	23,800.00	
0230560018	MOB. - TALLERES (INCLUYE DRENAJE INDUSTRIAL)		m2		250.0000	85.00	21,250.00	
0230560019	MOB. - LABORATORIOS (INCL. POZAS)		m2		50.0000	340.00	17,000.00	
0230560020	MOB. - COCINA		m2		60.0000	340.00	20,400.00	
0230560021	MOB. - COMEDORES EMPLEADOS Y TÉCNICOS		m2		90.0000	125.00	11,250.00	
0230560022	MOB. - COMEDORES INGENIEROS		m2		90.0000	110.00	9,900.00	
0230560023	MOB. - COMEDORES OPERADORES Y OBREROS		m2		120.0000	85.00	10,200.00	
0230560024	MOB. - CONSTRUCCION SISTEMA DE TRATAMIENTOS DE AGUA RESIDUALES		glb		1.0000	25,000.00	25,000.00	
							167,600.00	
Partida Rendimiento	COSTOS OPERATIVOS							
	glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : glb	144,820.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos							
0349070010	GRUPO ELECTRÓGENO DE 55 KW		mes		10.2000	2,200.00	22,440.00	
0349180002	TORRES DE ILUMINACION c/4 lampara de 1000w		mes		20.4000	1,950.00	39,780.00	
							62,220.00	
	Subcontratos							
0401080013	MANTENIMIENTO (INCL. SERVICIOS)		m2		1,180.0000	70.00	82,600.00	
							82,600.00	
Partida Rendimiento	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN							
	m3/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000			Costo unitario directo por : m3	14.92	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0073	35.35	0.26	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0727	20.12	1.46	
							1.72	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.72	0.09	
0349040003	RETROEXCAVADORA 98HP DE 1M3		hm	1.0000	0.0727	180.33	13.11	
							13.20	
Partida Rendimiento	RELLENO PARA ESTRUCTURAS							
	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000			Costo unitario directo por : m3	35.51	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0800	35.35	2.83	
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1600	28.29	4.53	
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.6400	20.12	12.88	
							20.24	
	Equipos							
033								

Presupuesto	0108012	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE - paquete 2 y 3						
Subpresupuesto	001	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE					Fecha	18/01/2023
Partida	PREPARACION DE SUELO ORGANICO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : m3		35.53	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.0000	20.12	20.12	
							20.12	
		Materiales						
0230240001	MATERIAL ORGANICO		kg		1.2000	12.00	14.40	
							14.40	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	20.12	1.01	
							1.01	
Partida	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : m3		523.84	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ		hh	0.5000	0.3333	35.35	11.78	
0147010002	OPERARIO		hh	3.0000	2.0000	28.29	56.58	
0147010003	OFICIAL		hh	3.0000	2.0000	22.25	44.50	
0147010004	PEON		hh	6.0000	4.0000	20.12	80.48	
							193.34	
		Materiales						
0204010004	ARENA ZARANDEADA		m3		0.5000	50.00	25.00	
0205010002	PIEDRA CHANCADA		m3		0.7500	50.00	37.50	
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)		bls		9.0000	24.50	220.50	
0230190000	CURADOR DE CONCRETO		gal		0.1783	16.16	2.88	
0230520007	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE		kg		0.3800	11.20	4.26	
0253010003	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS		%eq		5.0000	20.94	1.05	
0253020001	GASOLINA 84 OCT.		gal		0.3000	12.00	3.60	
							294.79	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	193.34	9.67	
0349130003	VIBRADORA DE CONCRETO 2"-4"		hm	1.0000	0.6667	7.85	5.23	
0349130004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP		hm	1.0000	0.6667	23.57	15.71	
							30.61	
		Subpartidas						
010108030305	AGUA		m3		0.2000	25.52	5.10	
							5.10	
Partida	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000		Costo unitario directo por : m3		11.99	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ		hh	1.0000	0.0089	35.35	0.31	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0089	22.25	0.20	
							0.51	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.51	0.03	
0348020012	CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP / 15 M3		hm	2.0000	0.0178	318.14	5.66	
0349040025	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 330 HP		hm	1.0000	0.0089	650.95	5.79	
							11.48	
Partida	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000		Costo unitario directo por : m3		56.33	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	2.0000	2.6667	20.12	53.65	
							53.65	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	53.65	2.68	
							2.68	
Partida	PIEDRA MEDIA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : m3		81.17	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Subpartidas						
010105030102	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIA		m3		1.0000	56.33	56.33	
010108030816	TRANSPORTE DE ROCA D<= 1 KM		m3k		1.0000	7.02	7.02	
010108030817	TRANSPORTE DE ROCA D> 1 KM		m3k					

Presupuesto	0108012	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE - paquete 2 y 3					
Subpresupuesto	001	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE					
		Fecha 18/01/2023					
Partida	TRAZO Y REPLANTEO - CAMINOS DE ACCESOS						
Rendimiento	km/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : km		1,837.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.12	321.92	
0147020001	TOPOGRAFO	hh	1.0000	8.0000	29.10	232.80	
0147020002	NIVELADOR	hh	1.0000	8.0000	29.10	232.80	
0147020003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	2.0000	16.0000	20.12	321.92	
0147020004	AYUDANTE DE NIVELADOR	hh	2.0000	16.0000	20.12	321.92	
1,431.36							
Materiales							
0202020004	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		2.5000	5.28	13.20	
0202020006	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		6.0000	6.24	37.44	
0203010002	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2	kg		0.8000	3.68	2.94	
0243010001	MADERA TORNILLO	p2		2.8125	9.40	26.44	
0254010001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2643	47.44	12.54	
92.56							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,431.36	71.57	
0349120002	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	8.0000	18.20	145.60	
0349120003	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	8.0000	12.00	96.00	
313.17							
Partida	CANASTILLA PARA DOWELLS						
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000		Costo unitario directo por : m		32.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	35.35	0.28	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.29	2.26	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	20.12	1.61	
4.15							
Materiales							
0202060001	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	kg		6.7200	3.90	26.21	
0230180003	SOLDADURA (AWS E6011)	kg		0.1000	13.36	1.34	
27.55							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.15	0.12	
0348040001	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400A	hm	0.5000	0.0400	14.00	0.56	
0.68							
Partida	ASERRADO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000		Costo unitario directo por : m		6.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	28.29	0.76	
0.76							
Materiales							
0230210003	DISCO DE CORTE PARA CONCRETO	und		0.0010	25.00	0.03	
0.03							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.76	0.04	
0348040003	CORTADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.0267	22.58	0.60	
0.64							
Subpartidas							
010108030305	AGUA	m3		0.2000	25.52	5.10	
5.10							

Presupuesto	0108012	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE - paquete 2 y 3						
Subpresupuesto	001	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE				Fecha	18/01/2023	
Partida	MORTERO 1:3 (CEMENTO - ARENA)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		481.06		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0667	35.35		2.36
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.3333	28.29		37.72
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	1.3333	22.25		29.67
0147010004	PEON		hh	4.0000	2.6667	20.12		53.65
123.40								
Materiales								
0204010004	ARENA ZARANDEADA		m3		1.1000	50.00		55.00
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)		bls		11.2000	24.50		274.40
329.40								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	123.40		6.17
0349130004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP		hm	1.0000	0.6667	23.57		15.71
21.88								
Subpartidas								
010108030305	AGUA		m3		0.2500	25.52		6.38
6.38								

Partida	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION - PRINCIPAL					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		1,079,819.20
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0401040017	MOV. Y DESM.TRACTOR DE ORUGAS DE 270-295 HP			glb	2.0000	80,000.00
0401040018	MOV. Y DESM. EXCAVADORA SOBRE ORUGAS DE 170-250 HP			glb	1.0000	40,000.00
0401040019	MOV. Y DESM. RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn			glb	3.0000	48,000.00
0401040020	MOV. Y DESM. CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3			glb	8.0000	192,000.00
0401040021	MOV. Y DESM. MOTONIVELADORA 130 - 135 HP			glb	5.0000	80,000.00
0401040022	MOV. Y DESM. CAMION CISTERNA 2000 GLNS			glb	2.0000	3,446.40
0401040023	MOV. Y DESM. CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP/ 15m3			glb	21.0000	36,187.20
0401040024	MOV. Y DESM. CAMION VOLQUETE ROQUERO 8X4 / 25m3			glb	7.0000	15,400.00
0401040025	MOV. Y DESM. CHANCADORA (INCL. FAJAS TRANSPORTADORAS)			glb	2.0000	64,000.00
0401040050	MOV. Y DESM. RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58HP 1yd3			glb	1.0000	16,000.00
0401040051	MOV. Y DESM. MOTOBOMBA 34HP 8"			glb	6.0000	1,723.20
0401040052	MOV. Y DESM. EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 330 HP			glb	11.0000	440,000.00
0401040053	MOV. Y DESM. PLANTA DOSIFICADORA			glb	1.0000	40,000.00
0401040054	MOV. Y DESM. GRUPOS ELECTROGENOS			glb	5.0000	11,000.00
0401040055	MOV. Y DESM.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO			glb	1.0000	1,723.20
0401040056	MOV. Y DESM.CAMION BARANDA DE 2TON			glb	4.0000	6,892.80
0401040058	MOV. Y DESM. EQUIPOS MENORES (MEZACLADORA, VIBRADOR DE CONCRETO, ESTACION TOTAL, NIVEL TOPOGRAFICO, ZARANDA ESTATICA, SO			glb	1.0000	3,446.40
						1,079,819.20

Presupuesto	0108012	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE - paquete 2 y 3						
Subpresupuesto	001	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE					Fecha	18/01/2023
Partida	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION - CONTINGENCIA ANTE CRECIDAS							
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : glb	1,079,819.20		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos							
0401040017	MOV. Y DESM.TRACTOR DE ORUGAS DE 270-295 HP			glb		2.0000	40,000.00	80,000.00
0401040018	MOV. Y DESM. EXCAVADORA SOBRE ORUGAS DE 170-250 HP			glb		1.0000	40,000.00	40,000.00
0401040019	MOV. Y DESM. RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-1 35 HP 10-12 tn			glb		3.0000	16,000.00	48,000.00
0401040020	MOV. Y DESM. CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3			glb		8.0000	24,000.00	192,000.00
0401040021	MOV. Y DESM. MOTONIVELADORA 130 - 135 HP			glb		5.0000	16,000.00	80,000.00
0401040022	MOV. Y DESM. CAMION CISTERNA 2000 GLNS			glb		2.0000	1,723.20	3,446.40
0401040023	MOV. Y DESM. CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP/ 15m3			glb		21.0000	1,723.20	36,187.20
0401040024	MOV. Y DESM. CAMION VOLQUETE ROQUERO 8X4 / 25m3			glb		7.0000	2,200.00	15,400.00
0401040025	MOV. Y DESM. CHANCADORA (INCL. FAJAS TRANSPORTADORAS)			glb		2.0000	32,000.00	64,000.00
0401040050	MOV. Y DESM. RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58HP 1yd3			glb		1.0000	16,000.00	16,000.00
0401040051	MOV. Y DESM. MOTOBOMBA 34HP 8"			glb		6.0000	287.20	1,723.20
0401040052	MOV. Y DESM. EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 330 HP			glb		11.0000	40,000.00	440,000.00
0401040053	MOV. Y DESM. PLANTA DOSIFICADORA			glb		1.0000	40,000.00	40,000.00
0401040054	MOV. Y DESM. GRUPOS ELECTROGENOS			glb		5.0000	2,200.00	11,000.00
0401040055	MOV. Y DESM.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO			glb		1.0000	1,723.20	1,723.20
0401040056	MOV. Y DESM.CAMION BARANDA DE 2TON			glb		4.0000	1,723.20	6,892.80
0401040058	MOV. Y DESM. EQUIPOS MENORES (MEZACLADORA, VIBRADOR DE CONCRETO, ESTACION TOTAL, NIVEL TOPOGRAFICO, ZARANDA ESTATICA, SO			glb		1.0000	3,446.40	3,446.40
								1,079,819.20
Partida	MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO							
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : mes	32,684.76		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ			hh		2.0000	35.35	70.70
0147010004	PEON			hh		20.0000	20.12	402.40
								473.10
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	473.10	23.66
0348020019	CAMION CISTERNA 2000 GLNS (Inc. Bomba Suc, exuls)			hm		20.0000	235.09	4,701.80
0349030002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 tn			hm		20.0000	227.68	4,553.60
0349040024	MOTONIVELADORA 130-135 HP			hm		20.0000	266.52	5,330.40
								14,609.46
	Subpartidas							
010108040105	MATERIAL AFIRMADO (INCLUYE TRANSPORTE)			m3		660.0000	26.67	17,602.20
								17,602.20
Partida	CONTROL DE POLVO EN CAMINOS DE ACCESOS							
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : mes	18,054.28		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL			hh		30.0000	22.25	667.50
								667.50
	Subpartidas							
010108030305	AGUA			m3		681.3000	25.52	17,386.78
								17,386.78

Presupuesto	0108012	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE - paquete 2 y 3						
Subpresupuesto	001	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE					Fecha	18/01/2023
Partida	TRAZO Y REPLANTEO - DIQUES							
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.7500	EQ. 0.7500			Costo unitario directo por : km		2,418.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010004	PEON		hh	2.0000	21.3333	20.12	429.23	
0147020001	TOPOGRAFO		hh	1.0000	10.6667	29.10	310.40	
0147020002	NIVELADOR		hh	1.0000	10.6667	29.10	310.40	
0147020003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA		hh	2.0000	21.3333	20.12	429.23	
0147020004	AYUDANTE DE NIVELADOR		hh	2.0000	21.3333	20.12	429.23	
							1,908.49	
Materiales								
0202020004	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS		kg		2.5000	5.28	13.20	
0202020006	CLAVOS PARA CALAMINA		kg		6.0000	6.24	37.44	
0203010002	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2		kg		0.8000	3.68	2.94	
0243010001	MADERA TORNILLO		p2		2.8125	9.40	26.44	
0254010001	PINTURA ESMALTE		gal		0.2643	47.44	12.54	
							92.56	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1,908.49	95.42	
0349120002	ESTACION TOTAL		hm	1.0000	10.6667	18.20	194.13	
0349120003	NIVEL TOPOGRAFICO		hm	1.0000	10.6667	12.00	128.00	
							417.55	
Partida	AGUA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000			Costo unitario directo por : m3		25.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1000	20.12	2.01	
							2.01	
Equipos								
0348020019	CAMION CISTERNA 2000 GLNS (Inc. Bomba Suc, exuls)		hm	1.0000	0.1000	235.09	23.51	
							23.51	
Partida	CORTE Y ELIMINACIÓN							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 429.0000	EQ. 429.0000			Costo unitario directo por : m3		14.06
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0019	35.35	0.07	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0186	20.12	0.37	
							0.44	
Equipos								
0349040025	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 330 HP		hm	1.0000	0.0186	650.95	12.11	
							12.11	
Subpartidas								
010108030811	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE (A DME) D> 1 KM		m3k		1.0000	1.51	1.51	
							1.51	
Partida	PERFILADO DE PLATAFORMA							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,200.0000	EQ. 4,200.0000			Costo unitario directo por : m2		1.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ		hh	1.0000	0.0019	35.35	0.07	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0019	22.25	0.04	
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.0076	20.12	0.15	
							0.26	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.26	0.01	
0349030002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 tn		hm	1.0000	0.0019	227.68	0.43	
0349040024	MOTONIVELADORA 130-135 HP		hm	1.0000	0.0019	266.52	0.51	
							0.95	
Subpartidas								
010108030305	AGUA		m3		0.0100	25.52	0.26	
							0.26	
Partida	DERECHO DE USO DE CANTERA, PREPARACION Y CARGUIO							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m3		20.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos								
0401070013	DERECHO DE USO DE CANTERA, PREPARACION Y CARGUIO		m3		1.0000	20.00	20.00	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0108012	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE - paquete 2 y 3					
Subpresupuesto	001	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE					Fecha 18/01/2023
Partida	ZARANDEO ESTATICO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3			10.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0027	35.35	0.10
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.1067	20.12	2.15
							2.25
	Equipos						
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3		hm	1.0000	0.0267	308.71	8.24
0349060005	ZARANDA ESTATICA		hm	1.0000	0.0267	15.00	0.40
							8.64
Partida	CHANCADO DE MATERIAL						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			40.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ		hh	1.0000	0.0200	35.35	0.71
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0200	22.25	0.45
0147010004	PEON		hh	5.0000	0.1000	20.12	2.01
							3.17
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.17	0.16
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3		hm	2.0000	0.0400	308.71	12.35
0349060001	CHANCADORA SECUNDARIA		hm	1.0000	0.0200	180.35	3.61
0349060002	ZARANDA VIBRATORIA 4" x 6" x 14' MOTOR ELECTRICO 15 HP		hm	1.0000	0.0200	57.50	1.15
0349060007	CHANCADORA PRIMARIA 46 - 70 ton/h		hm	1.0000	0.0200	169.75	3.40
0349060009	FAJA TRANSPORTADORA 18" x 40' MOTOR ELECTRICO 3 HP 150 ton/h		hm	5.0000	0.1000	7.70	0.77
0349070008	GRUPO ELECTROGENO 480 HP 300 KW		hm	2.0000	0.0400	385.65	15.43
							36.87
Partida	TRANSPORTE INTERNO (INCLUYE CARGUIO)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3			3.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	0.3300	0.0029	22.25	0.06
							0.06
	Equipos						
0348020012	CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP / 15 M3		hm	1.0000	0.0089	318.14	2.83
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3		hm	0.3300	0.0029	308.71	0.90
							3.73
Partida	TRANSPORTE DE MATERIAL ORGANICO (A DMO) D> 1 KM						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,890.0000	EQ. 1,890.0000	Costo unitario directo por : m3k			1.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0042	20.12	0.08
							0.08
	Equipos						
0348020012	CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP / 15 M3		hm	1.0000	0.0042	318.14	1.34
							1.34
Partida	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE (A DME) D> 1 KM						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,700.0000	EQ. 1,700.0000	Costo unitario directo por : m3k			1.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	0.1000	0.0005	20.12	0.01
							0.01
	Equipos						
0348020012	CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP / 15 M3		hm	1.0000	0.0047	318.14	1.50
							1.50

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0108012	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE - paquete 2 y 3					
Subpresupuesto	001	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE					Fecha 18/01/2023
Partida	TRANSPORTE DE ROCA D<= 1 KM						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 550.0000	EQ. 550.0000	Costo unitario directo por : m3k			7.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	0.3369	0.0049	20.12	0.10
							0.10
	Equipos						
0348020018	CAMION VOLQUETE ROQUERO 8X4 / 25 m3		hm	1.0000	0.0145	372.98	5.41
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3		hm	0.3369	0.0049	308.71	1.51
							6.92
Partida	TRANSPORTE DE ROCA D> 1 KM						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m3k			1.98
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Equipos						
0348020018	CAMION VOLQUETE ROQUERO 8X4 / 25 m3		hm	1.0000	0.0053	372.98	1.98
							1.98
Partida	MATERIAL AFIRMADO (INCLUYE TRANSPORTE)						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			26.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas						
010103040101	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)		m3		1.0000	11.99	11.99
010108030701	ZARANDEO ESTATICO		m3		1.0000	10.89	10.89
010108030801	TRANSPORTE INTERNO (INCLUYE CARGUIO)		m3		1.0000	3.79	3.79
							26.67
Partida	MATERIAL - ARIDOS (INCLUYE TRANSPORTE)						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			26.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas						
010103040101	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)		m3		1.0000	11.99	11.99
010108030701	ZARANDEO ESTATICO		m3		1.0000	10.89	10.89
010108030801	TRANSPORTE INTERNO (INCLUYE CARGUIO)		m3		1.0000	3.79	3.79
							26.67
Partida	ARENA (INCLUYE EXTRACCION DE MATERIAL Y ZARANDEO)						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			34.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas						
010108030305	AGUA		m3		0.1300	25.52	3.32
010108030602	DERECHO DE USO DE CANTERA, PREPARACION Y CARGUIO		m3		1.0000	20.00	20.00
010108030701	ZARANDEO ESTATICO		m3		1.0000	10.89	10.89
							34.21
Partida	MATERIAL AFIRMADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			26.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas						
010103040101	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)		m3		1.0000	11.99	11.99
010108030701	ZARANDEO ESTATICO		m3		1.0000	10.89	10.89
010108030801	TRANSPORTE INTERNO (INCLUYE CARGUIO)		m3		1.0000	3.79	3.79
							26.67
Partida	MATERIAL DE RELLENO						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			55.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas						
010103040101	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)		m3		1.0000	11.99	11.99
010108030702	CHANCADO DE MATERIAL		m3		1.0000	40.04	40.04
010108030801	TRANSPORTE INTERNO (INCLUYE CARGUIO)		m3		1.0000	3.79	3.79
							55.82
Partida	MATERIAL GRANULAR (RELLENO SIN COMPACTAR)						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			26.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas						
010103040101	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)		m3		1.0000	11.99	11.99
010108030701	ZARANDEO ESTATICO		m3		1.0000	10.89	10.89
010108030801	TRANSPORTE INTERNO (INCLUYE CARGUIO)		m3		1.0000	3.79	3.79
							26.67

Presupuesto	0108012	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE - paquete 2 y 3					
Subpresupuesto	001	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE					Fecha 18/01/2023
Partida	MATERIAL GRAVA PARA RELLENO						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		55.96	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.	
		Subpartidas			Precio \$/.		
010103040101	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)		m3		1.0010	12.00	
010108030702	CHANCADO DE MATERIAL		m3		1.0030	40.16	
010108030801	TRANSPORTE INTERNO (INCLUYE CARGUIO)		m3		1.0030	3.80	
						55.96	
Partida	Tubería HDPE Corrugada Ø=630mm, para caminos de acceso (o similar)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		733.40	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.	
		Mano de Obra			Precio \$/.		
0147010001	CAPATAZ		hh	1.0000	1.3333	47.13	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	1.3333	29.67	
0147010004	PEON		hh	6.0000	8.0000	160.96	
0147040001	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA		%mo		2.6600	6.32	
						244.08	
		Materiales					
0230300009	TUBERIA HDPE CORRUGADA Ø=630mm		m		1.0500	420.00	
						420.00	
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	11.89	
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3		hm	0.1000	0.1333	41.15	
						53.04	
		Subpartidas					
010108080203	PREPARACION Y COMPACTACION DE CAMA DE ASIENTO		m3		0.2700	16.28	
						16.28	
Partida	PREPARACION Y COMPACTACION DE CAMA DE ASIENTO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		60.28	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.	
		Mano de Obra			Precio \$/.		
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0160	0.57	
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.3200	6.44	
						7.01	
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.35	
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP		hm	2.0000	0.3200	13.37	
						13.72	
		Subpartidas					
010108040108	ARENA (INCLUYE EXTRACCION DE MATERIAL Y ZARANDEO)		m3		1.1560	39.55	
						39.55	
Partida	CONCRETO CLASE E (F'C=175 KG/CM2)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		408.48	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.	
		Mano de Obra			Precio \$/.		
0147010001	CAPATAZ		hh	0.5000	0.2222	7.85	
0147010002	OPERARIO		hh	3.0000	1.3333	37.72	
0147010003	OFICIAL		hh	3.0000	1.3333	29.67	
0147010004	PEON		hh	6.0000	2.6667	53.65	
						128.89	
		Materiales					
0204010004	ARENA ZARANDEADA		m3		0.5000	25.00	
0205010002	PIEDRA CHANCADA		m3		0.7500	37.50	
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)		bls		7.5000	183.75	
0230190000	CURADOR DE CONCRETO		gal		0.1783	2.88	
0230520007	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE		kg		0.3800	4.26	
0253010003	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS		%eq		5.0000	0.70	
						254.09	
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	6.44	
0349130003	VIBRADORA DE CONCRETO 2"-4"		hm	1.0000	0.4444	3.49	
0349130004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP		hm	1.0000	0.4444	10.47	
						20.40	
		Subpartidas					
010108030305	AGUA		m3		0.2000	5.10	
						5.10	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0108012	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE - paquete 2 y 3					
Subpresupuesto	001	DEFENSAS RIBEREÑAS RIO CAÑETE					Fecha 18/01/2023
Partida	CONCRETO PREMEZCLADO TIPO I (F'C=280 KG/CM2)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m3			458.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0250	35.35	0.88	
0147010002	OPERARIO	hh	5.0000	0.2500	28.29	7.07	
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.3000	20.12	6.04	
						13.99	
Materiales							
0204010006	ARENA GRUESA	m3		0.5800	50.00	29.00	
0205010002	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6800	50.00	34.00	
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	bls		11.0000	24.50	269.50	
0230020017	ADITIVO PLASTIFICANTE P/CONCRETO	gal		0.4250	20.00	8.50	
0253010003	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%eq		5.0000	93.98	4.70	
						345.70	
Equipos							
0348090003	CAMION MIXER 8 m3	hm	3.0000	0.1500	404.45	60.67	
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0500	308.71	15.44	
0349060013	PLANTA DOSIFICADORA 120 m3/H	hm	1.0000	0.0500	137.36	6.87	
0349070001	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	hm	1.0000	0.0500	219.95	11.00	
						93.98	
Subpartidas							
010108030305	AGUA	m3		0.2000	25.52	5.10	
						5.10	