

CARPETA

C

DOCUMENTOS

ECONÓMICOS



**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE
HABILITACIÓN DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y
MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 (DIQUES
PAQUETE 4 – PARTE ALTA) - CUENCA CAÑETE**

Abril 2024

CARPETA C - DOCUMENTOS ECONÓMICOS

ÍNDICE

C1	Oferta Económica según el Formato C1
C2	Análisis de Precios Unitarios
C3	Plazo de Pagos
C4	Sustento del Costo Proyectado de Mano de Obra

C1. Oferta Económica según el Formato C1

Presupuesto

	FORMATO C1- PROPUESTA ECONÓMICA		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 09/03/2022
			Página 1 de 3

Referencia: TDR-Anexo 13

Proyecto:	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA		
Paquete:	CAÑETE PAQUETE 5		
Río:	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE		
Cliente:	OHLA		
Postor:	OBRASCÓN HUARTE LAIN S.A SUC. DEL PERU		
Lugar:			
Plazo:	480 días calendario		
Fecha de oferta:	15.04.2024		
Fecha de inicio para la ejecución:	22.06.24		

A. TOTAL COSTO DIRECTO		80,051,481.30
B. GASTOS GENERALES		18,939,094.45
C. UTILIDAD		8,005,148.13
D. TOTAL COSTO DETERMINADO (A+B+C)		106,995,723.88
E. IGV (18% D)	18.00%	19,259,230.30
F. TOTAL PRESUPUESTO INICIAL INCLUYE IGV (D+E)		126,254,954.18

Consideraciones

- Se prevé el suministro de roca desde la cantera SOCSI, de la que el Cliente deberá facilitar los estudios de aprovechamiento así como validar la potencia de la cantera para cumplir con las necesidades del proyecto.
- El material excedente de la cantera se depositará en el DME de Caltopilla y se analizará también la posibilidad de emplear la propia cantera como DME o acopio de roca para otras necesidades.

	FORMATO C1- PROPUESTA ECONÓMICA		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 16/06/2022
			Página 2 de 3

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR Anexo 13

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U. (S/)	Total (S/)
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO		
1.00	Obras Provisionales				
1.01	Campamento Provisional de Obra	glb	1.00	1,269,028.17	1,269,028.17
1.02	Movilización y Desmovilización de Maquinaria Pesada	glb	1.00	993,780.00	993,780.00
1.03	Mejoramiento y Habilitación de Caminos de Acceso	km	11.70	53,272.15	623,284.16
1.04	Limpieza Manual de Material Vegetal y de Residuos	m2	67,344.31	1.74	117,179.10
1.05	Mantenimiento de Caminos de Acceso	mes	13.00	97,296.95	1,264,860.35
1.06	Habilitación de Plataformas	ha	0.75	171,610.28	128,707.71
1.07	Tubería HDPE Corrugada $\phi=600$ mm, para Caminos de Acceso (o similar)	m	80.00	865.61	69,248.80
1.08	Tubería HDPE Corrugada $\phi=1000$ mm, para Caminos de Acceso (o similar)	m	190.00	1,600.46	304,087.40
2.00	Topografía				
2.01	Trazo y Replanteo Inicial	glb	1.00	36,157.95	36,157.95
3.00	Excavaciones				
3.01	Desbroce	ha	12.48	6,093.18	76,042.89
3.02	Remoción de Dique Existente	m3	16,959.69	6.61	112,103.55
3.03	Excavación de Cimentación	m3	182,057.61	7.29	1,327,199.98
3.04	Perfilado y Conformación de Plataforma de Fundación	m2	130,184.29	1.94	252,557.52
3.05	Excavación de Uña	m3	82,373.54	8.74	719,944.74
3.06	Conformación de Material Excedente en DME	m3	298,988.31	3.36	1,004,600.72
3.07	Conformación de Material Excedente en DMO	m3	38,503.48	3.36	129,371.69
3.08	Excavación Localizada - Sobreexcavación	m3	24,377.09	13.55	330,309.57
3.09	Descolmatación	m3	16,631.33	13.07	217,371.48
4.00	Rellenos				
4.01	Relleno con Material Granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinado)	m3	92,820.53	46.77	4,341,216.19
4.02	Relleno sin Compactar	m3	12,851.23	3.83	49,220.21
4.03	Relleno Afirmado	m3	2,544.62	70.45	179,268.48
4.04	Perfilado de Talud Dique	m2	57,890.17	1.62	93,782.08
4.05	Relleno con Material Seleccionado (incluye extracción de material, zarandeo y combinado)	m3	45,474.90	58.81	2,674,378.87
4.06	Grava para Drenaje	m3	4,095.97	49.16	201,357.89
4.08	Relleno estructural	m3	756.47	80.94	61,228.68
5.00	Geotextil				
5.01	Instalación de Geotextil 400gr/m2	m2	191,156.98	10.99	2,100,815.21
5.02	Zanja de Anclaje	m3	835.71	74.86	62,561.25
7.00	Colocación de Roca				
7.01	Suministro de roca	m3	153,963.20	236.09	36,349,171.89
7.02	Colocación de Roca en Uña	m3	82,373.54	18.94	1,560,154.85
7.03	Colocación de Roca en Talud	m3	67,673.52	40.92	2,769,200.44
7.04	Extracción de Rocas Reutilizables	m3	6,395.00	47.11	301,268.45
7.05	Protección de Talud con Colchon Reno 6m Largo x e=0.30cm	m2	392.88	155.77	61,198.92
7.06	Malla Gavión de 1m x 1m x 5m	und	214.00	1,438.35	307,806.90
7.07	Enrocado Talud Encachado con Concreto	m3	1,118.05	264.37	295,578.88
7.08	Desmontaje y Recolocación de Enrocado	m3	120.00	89.58	10,749.60
7.09	Colocación de Roca en Corona	m3	3,916.14	19.22	75,268.21
7.10	Suministro de Roca Nueva	m3	0.00		0.00
7.11	Rehabilitación de Enrocados de Protección Existentes	m3	6,804.00	81.21	552,552.84
8.00	Transportes				
8.01	Transporte de Material Orgánico (a DMO) D<=1km	m3km	38,503.48	5.10	196,367.75
8.02	Transporte de Material Orgánico (a DMO) D>1km	m3km	474,804.36	1.97	935,364.59
8.03	Transporte de Material Excedente D<=1km	m3km	298,988.31	5.03	1,503,911.20
8.04	Transporte de Material Excedente D>1km	m3km	3,684,228.70	1.95	7,184,245.97
8.05	Transporte de Material de Prestamo (Afirmado) D<=1km	m3km	77,549.95	4.56	353,627.77
8.06	Transporte de Material de Prestamo (Afirmado) D>1km	m3km	609,641.81	1.77	1,079,066.00
8.07	Transporte de Roca D<=1km	m3km	154,327.04	11.67	1,800,996.56
8.08	Transporte de Roca D>1km	m3km	645,514.83	2.22	1,433,042.92
8.09	Transporte de Material de Prestamo Cantera de Río (Cuerpo de Terraplen) D<=1km	m3km	148,777.24	4.56	678,424.21
8.10	Transporte de Material de Prestamo Cantera de Río (Cuerpo de Terraplen) D>1km	m3km	563,079.87	1.77	996,651.37
8.11	Transporte de Material Seleccionado para Zanja D<=1km	m3km	835.71	5.10	4,262.12
8.12	Transporte de Material Seleccionado para Zanja D>1km	m3km	3,553.38	1.97	7,000.16
11.00	Obras Civiles (Interferencias)				
11.01	Trazo y replanteo de interferencia	m2	3,879.42	2.32	9,000.25
11.02	Desvío provisional con tubería	m	213.77	493.38	105,469.84
11.03	Desvío provisional en tierras	m	1,095.60	54.29	59,480.12
11.04	Limpieza de terreno manual	m2	3,879.42	1.74	6,750.19
11.05	Excavaciones no clasificada para estructuras	m3	634.79	13.04	8,277.66
11.06	Excavación no clasificada de zanja	m3	1,126.19	20.14	22,681.47
11.07	Relleno estructural	m3	788.44	80.94	63,816.33
11.08	Suministro de roca (Alcantarillas)	m3	363.84	236.09	85,898.99
11.09	Colocación de roca en uña (Alcantarillas)	m3	364.84	21.60	7,880.54
11.10	Concreto de Nivelación (f'c=100 kg/cm2)	m3	37.42	507.61	18,994.77
11.11	Concreto Clase F (f'c=140 kg/cm2)	m3	37.27	600.02	22,362.75
11.12	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Cimientos reforzados	m3	87.15	736.24	64,163.32
11.13	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Muros de contención	m3	96.45	742.10	71,575.55
11.14	Encofrado y Desencofrado Caravista	m2	268.38	87.26	23,418.84
11.15	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	m2	435.46	70.60	30,743.48
11.16	Acero de refuerzo f'y=4200kg/cm2	kg	11,052.54	5.83	64,436.31
11.17	Emboquillado de piedra e=0.20m	m2	741.46	112.58	83,473.57
11.18	Emboquillado de piedra e=0.30m	m2	58.01	168.88	9,796.73
11.19	Emboquillado de piedra e=0.50m	m2	12.84	248.08	3,185.35
11.20	Cama de arena e=0.20m	m2	106.98	24.28	2,597.47
11.22	Tubería HDPE Corrugada $\phi=900$ mm (Suministro e instalación)	m	59.16	1,182.91	69,980.96
11.26	Compuertas Charnela $\phi 900$ (Suministro e instalación)	und	1.00	41,492.40	41,492.40
11.29	Compuerta metálica tipo tarjeta 1.00x1.00m (Suministro e instalación)	und	1.00	23,458.61	23,458.61
11.30	Sello en juntas	m	283.10	33.37	9,447.05

	FORMATO C1- PROPUESTA ECONÓMICA	CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX
		Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"	Fecha: 16/06/2022 Página 2 de 3

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR Anexo 13

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U. (S/)	Total (S/)
11.31	Waterstop (anillos de estanqueidad)	und	6.00	1,202.83	7,216.98
11.32	Pintura bituminosa	m2	362.06	55.19	19,982.09
11.34	Suministro e Instalación de geotextil	m2	154.36	8.67	1,338.30
11.37	Baranda metálica (suministro e instalación)	und	1.00	2,454.54	2,454.54
11.40	Rejilla metálica de 2.8mx1.50m (Suministro e instalación)	und	1.00	27,982.16	27,982.16
11.42	Compuerta metálica tipo tarjeta 1.40x1.40 m (Suministro e instalacion)	und	1.00	45,082.26	45,082.26
13	Medio Ambiente				
13.01	Mitigación Ambiental				
13.01.01	Rescate camaron	glb	1.00	900,000.00	900,000.00
14.00	Obras Civiles				
14.01	Concreto de Nivelacion (f'c=100 kg/cm2)	m3	27.66	507.61	14,040.49
14.02	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Cimientos reforzados	m3	170.77	736.24	125,727.70
14.03	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Muros de contencion	m3	144.64	742.10	107,337.34
14.04	Encofrado y Desencofrado Caravista	m2	691.64	87.26	60,352.51
14.05	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	m2	212.98	70.60	15,036.39
14.06	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	17,208.29	5.83	100,324.33
14.07	Junta de dilatación	ml	67.20	41.72	2,803.58
14.08	Pintura bituminosa	m2	731.05	55.19	40,346.65
15	Otros				
15.01	Calibracion de Estacion Hidrometrica	und	1.00	250,000.00	250,000.00
15.03	Via Carrozable				
15.03.01	Material de Base para pavimento	m3	181.48	87.92	15,955.72
15.03.02	Pavimento Emboquillado e=0.25m	m4	302.47	699.38	211,541.47
	TOTAL COSTO DIRECTO				80,051,481.30

Gastos Generales

PAQUETE 4

Plazo: 480.00 días calendarios

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	P.U. S/	IMPORTE TOTAL S/
1. PROFESIONALES Y MANO DE OBRA INDIRECTA				10,066,592.00
1.1. DIRECCION				
Residente de Obra	1.00	16.00	29,250.00	468,000.00
Administrador contractual	1.00	16.00	17,550.00	280,800.00
1.2. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE				
Responsable de SSOMA (Especialista de Seguridad)	1.00	16.00	15,000.00	240,000.00
Supervisor SSO - Accesos, campamentos, plataformas de acopio	1.00	1.00	10,237.50	10,237.50
Supervisor SSO - Frente 1	2.00	24.00	10,237.50	245,700.00
Supervisor SSO - Frente 2	2.00	23.00	10,237.50	235,462.50
Supervisor SSO - Obras civiles	1.00	12.00	10,237.50	122,850.00
Supervisor SSO - Procesamiento de materiales	1.00	9.00	10,237.50	92,137.50
Capacitadores / SBC	1.00	14.00	9,652.50	135,135.00
Especialista de medio Ambiente	1.00	16.00	15,000.00	240,000.00
Supervisor de medio ambiente	1.00	13.00	10,237.50	133,087.50
Medico Ocupacional	1.00	14.00	15,000.00	210,000.00
Enfermero ocupacional	1.00	13.00	8,800.00	114,400.00
1.3. OFICINA TÉCNICA Y CALIDAD				
Jefe de Oficina Técnica	1.00	16.00	21,937.50	351,000.00
Ingeniero de Oficina Técnica	1.00	14.00	18,720.00	262,080.00
Responsable de EDP	1.00	13.00	13,893.75	180,618.75
Responsable de SDC y ODC	1.00	13.00	12,000.00	156,000.00
Jefe de Topografía	1.00	14.00	15,210.00	212,940.00
Topografo	3.00	31.00	9,945.00	308,295.00
Auxiliar de Topografía	3.00	31.00	5,850.00	181,350.00
Dibujante Cadista	2.00	24.00	9,360.00	224,640.00
Ingeniero de Planeamiento y costos	1.00	13.00	12,285.00	159,705.00
Asistente de planeamiento y costos	0.00	0.00	8,190.00	0.00
Jefe de Ingeniería	1.00	13.00	21,937.50	285,187.50
Dibujante proyectista	1.00	13.00	9,360.00	121,680.00
Responsable de Calidad	1.00	14.00	21,645.00	303,030.00
Supervisor de Control de Calidad	2.00	23.00	11,700.00	269,100.00
Técnico de campo	3.00	34.00	8,775.00	298,350.00
Asistente de campo	3.00	34.00	5,382.00	182,988.00
Jefe de Laboratorio de suelos	1.00	13.00	10,003.50	130,045.50
Técnico de laboratorio de suelos	1.00	13.00	7,692.75	100,005.75
1.4. APOYO A PRODUCCIÓN Y PERSONAL DE MANTENIMIENTO				
Jefe de producción - Movimiento de Tierras	1.00	16.00	23,400.00	374,400.00
Jefe de producción - Obras civiles	0.00	0.00	23,400.00	0.00
Supervisor de Obra - Frente 1	2.00	27.00	13,455.00	363,285.00
Supervisor de Obra - Frente 2	1.00	13.00	13,455.00	174,915.00
Supervisor SSO - Obras civiles	1.00	13.00	13,455.00	174,915.00
Supervisor SSO - Procesamiento de materiales	1.00	13.00	13,455.00	174,915.00
Relevo de Supervisores de Produccion	0.00	0.00	13,455.00	0.00
Jefe/Responsable de Mantenimiento	1.00	14.00	15,414.75	215,806.50
Mecánicos	5.00	61.00	0.00	0.00
Ayudantes mecánicos	5.00	61.00	0.00	0.00
1.5. GESTIÓN SOCIAL				
Asistente en asuntos sociales	1.00	16.00	7,897.50	126,360.00
1.6. ADMINISTRACIÓN				
Administrador de Obra	1.00	16.00	12,402.00	198,432.00
Comprador	1.00	14.00	11,553.75	161,752.50
Jefe de Recursos Humanos	1.00	16.00	10,530.00	168,480.00
Asistente de RRHH	1.00	13.00	5,382.00	69,966.00
Responsable de Servicios Generales	1.00	15.00	7,020.00	105,300.00
Asistente administrativo	1.00	11.00	4,680.00	51,480.00
Personal de Mantenimiento y Limpieza	1.00	14.00	3,802.50	53,235.00
Encargado/Resp de Almacén	1.00	14.00	7,312.50	102,375.00
Auxiliar de Almacén	1.00	15.00	4,387.50	65,812.50
1.7. APOYO GENERAL A LA OBRA				
Tareadores	1.00	14.00	3,393.00	47,502.00
Servicio de vigilancia (24 horas de L-D)	3.00	47.00	8,600.00	404,200.00
Vigías en cruce de ríos (03 cruces)	0.00	0.00	8,600.00	0.00
Choferes de Camionetas	6.00	87.00	3,802.50	330,817.50
Choferes Camion Carga, Camabaja, Cisternas, Camion Lubricador	2.00	26.00	7,605.00	197,730.00

PAQUETE 4

Plazo: 480.00 días calendarios

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	P.U. S/	IMPORTE TOTAL S/
Choferes de Minivan, Coaster y Bus	5.00	57.00	4,387.50	250,087.50
2. REQUERIMIENTOS PERSONAL				718,155
Exámen médico personal directo Mano de Obra Calificada (ingreso y salida)	113.00	408.00	310.00	126,480.00
Exámen médico personal directo Mano de Obra No calificada (ingreso y salida)	39.00	144.00	310.00	44,640.00
Exámenes médicos personal indirecto (ingreso y salida)	89.00	267.00	365.00	97,455.00
Fotoccheck - GG	89.00	89.00	80.00	7,120.00
Equipo de Protección Personal directo (cada 6 meses)	146.00	276.00	1,300.00	358,800.00
Equipo de Protección Personal indirecto (cada 6 meses)	89.00	178.00	470.00	83,660.00
3. TRANSPORTE DE PERSONAL				1,269,150
# Pasajeros GG (Lima - Obra-Lima)	52.00	682.00	50.00	34,100.00
# Pasajeros MOC (Lima - Obra - Lima)	76.00	605.00	50.00	30,250.00
Custer de 30 pasajeros GG	1.00	16.00	13,800.00	220,800.00
Bus de 50 pasajeros GG	1.00	13.00	24,000.00	312,000.00
Bus de 50 pasajeros CD 1T	3.00	28.00	24,000.00	672,000.00
4. ALOJAMIENTO Y ALIMENTACION				3,355,789
MOC (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)	108.00	762.00	1,749.00	1,332,738.00
MOC (almuerzo)	32.00	251.00	442.00	110,942.00
MONC (almuerzo)	37.00	288.00	442.00	127,296.00
Personal indirecto - staff (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)	52.00	682.00	2,233.00	1,522,906.00
Personal indirecto - asistente (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)	5.00	57.00	1,749.00	99,693.00
Personal indirecto (almuerzo)	28.00	367.00	442.00	162,214.00
5. OPERACIÓN DE INSTALACIONES				487,975
Telefonía móvil	47.00	624.00	50.00	31,200.00
Equipos de Computo	46.00	615.00	140.00	86,100.00
Impresoras y Plotter (1 impresora + 1 ploter)	1.00	16.00	1,750.00	28,000.00
Agua en Botellas GG	85.00	1,106.00	34.50	38,157.00
Agua en Botellas.cd	139.00	1,144.00	34.50	39,468.00
Mensajería, Encomiendas y otros	1.00	16.00	780.00	12,480.00
Licencias software	1.00	16.00	8,000.00	128,000.00
Equipo de comunicación Radio Troncalizado	23.00	283.00	250.00	70,750.00
Emisoras en vehículos	6.00	92.00	585.00	53,820.00
6. MAQUINARIA Y EQUIPOS INDIRECTOS				1,913,589
Camioneta 4 x 4 Cabina doble Ruta corta (Dirección y Administracion de Obra)	6.00	92.00	5,850.00	538,200.00
Cama Baja + Tracto remolcador	1.00	13.00	25,000.00	325,000.00
Cisterna combustible 5,000 glns	1.00	12.00	24,000.00	288,000.00
Combustible	2,848.14	45,570.20	16.73	762,389.45
7. INSTALACIONES Y SERVICIOS				467,200
Baños químicos (alquiler, limpieza y mantenimiento)	9.00	76.00	900.00	68,400.00
Lavamanos	9.00	76.00	800.00	60,800.00
Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales no peligrosos	1.00	14.00	8,000.00	112,000.00
Tratamiento de residuos	1.00	14.00	4,000.00	56,000.00
Casetas vigías	1.00	1.00	10,000.00	10,000.00
Ensayos de calidad	1.00	16.00	10,000.00	160,000.00
8. EQUIPOS AUXILIARES				490,644
Equipos prevención Fatiga y Somnolencia - Inicializacin	22.00	74.00	3,360.00	248,640.00
Equipos prevención Fatiga y Somnolencia	74.00	587.00	180.00	105,660.00
Equipos de topografía	3.00	38.00	3,588.00	136,344.00
9. GASTOS VARIOS				170,000
Útiles de Oficina	1.00	16.00	2,000.00	32,000.00
Visitas de gerencia	2.00	25.00	400.00	10,000.00
Medicinas // Atenciones médicas	1.00	13.00	2,000.00	26,000.00
Artículos de Limpieza	1.00	16.00	2,000.00	32,000.00
Programa de Capacitación , entrenamiento, Campañas de seguridad	0.00	0.00	0.00	0.00
Materiales para señalización	1.00	14.00	5,000.00	70,000.00

RESUMEN DE GASTOS GENERALES

SUBCAPÍTULO	IMPORTE S/
1. Profesionales y Mano de Obra Indirecta	10,066,592.00
2. Requerimientos de Personal	718,155.00
3. Transporte de Personal	1,269,150.00
4. Alojamiento y alimentación	3,355,789.00
5. Operación de Instalaciones	487,975.00
6. Maquinaria y Equipos Indirectos	1,913,589.45
7. Instalaciones y Servicio	467,200.00
8. Equipos Auxiliares	490,644.00
9. Gastos Varios	170,000.00
TOTAL GASTOS GENERALES	18,939,094.45

Listado de Recursos

LISTADO DE RECURSOS

Código	Recurso	Unidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA				
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	90,669.5785	2,825,264.07
0101010005	PEON	hh	86,431.8508	1,842,727.06
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	41,815.8947	1,609,493.79
0101010002	CAPATAZ	hh	14,207.6091	550,260.70
0101010004	OFICIAL	hh	20,759.1201	489,084.87
0101010003	OPERARIO	hh	4,506.4931	135,104.66
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	4,360.0645	92,956.58
0101030000	TOPOGRAFO	hh	494.2551	20,570.90
				7,565,462.63
MATERIALES				
0201040001	PETROLEO D-2	gal	656,001.6547	10,974,907.68
0210020013	GEOTEXTIL DE 400GR/M2	m2	219,830.5270	1,571,788.27
0222230002	ADITIVO CONTROLADOR DE POLVO	l	39,000.0000	473,460.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	11,563.5848	362,402.75
0214010739	TUBERIA CORRUGADA HDPE D=1000 mm	m	199.5000	229,965.65
02043000010004	GAVION TIPO CAJA DE 1x1x5 m (3.4 mm) abert: 10x12 cm	und	214.0000	125,057.32
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	29,673.8715	112,167.23
0259010023	TALLER MECANICO	mes	16.0000	100,272.00
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mt		78,611.91
0214010738	TUBERIA CORRUGADA HDPE D=630 mm	m	224.4585	74,883.84
0214010751	Tubería HDPE Corrugado de 900 mm	m	65.0760	61,889.88
0203030020	Peaje local	vje	7,115.0951	55,711.19
02902400010074	CONTENEDOR DE OFICINAS	mes	96.0000	55,150.08
0207020005	ARENA GRUESA	m3	771.1807	48,329.89
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3	749.7903	46,989.36
0214010536	Tubería HDPE Corrugado de 600 mm	m	88.0000	46,840.64
0222030026	PLASTIMENT TM-40 - PLASTIFICANTE	kg	2,333.0052	37,048.12
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2	6,122.2590	35,141.77
0259010011	ALMACEN PROVISIONAL	mes	16.0000	33,424.00
02902400010061	CARPA COMEDOR (CAMPO)	mes	16.0000	33,424.00
02400700010003	PINTURA ASFALTICA	kg	437.2440	31,542.78
0204300035	GAVION COLCHON 8 x 10 CM, 2.70 MM (H=0.30m)	m2	392.8800	30,055.32
0270110465	REJILLA METALICA 2.80x1.50m	und	1.0000	27,037.60
0290130029	CANON POR EXTRACCION CANTERA	m3	8,476.8510	26,532.54
0219200018	Cerco perimétrico de Obra	m	200.0000	20,618.00
02401500010009	IMPRIMANTE ASFALTICO	kg	191.2942	11,209.84
02310500010016	TRIPLAY DE 18 mm FENOLICO P/ENCOFRADO	pln	83.5218	10,032.64
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	1,302.5919	7,711.34
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8	kg	2,073.0783	6,820.43
02221600010012	SELLADOR ELASTICO POLIURETANO SIKAFLEX 1A	pza	100.1858	5,755.67
0210060014	WATER STOP (anillos de estanqueidad); DN=900mm	und	5.4546	5,614.69
0204010010	ALAMBRE NEGRO #16	kg	1,413.0415	4,648.91
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal	28.8006	3,534.70
02221800010017	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal	74.8515	2,541.21
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	300.0000	1,722.00
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal	13.6112	1,670.50
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	328.1780	1,125.65
0210060015	WATER STOP (anillos de estanqueidad); DN=1200mm	und	0.5454	1,120.44
0210020059	Geotextil no tejido 200gr/m2	m2	185.2320	928.01
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	17.7588	599.36
02100400010001	TECNOPOR DE 1/2"X4X8'	pln	19.9671	417.11
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9	var	10.0000	211.00
0204260020	ANCLAJES	und	4.0000	188.00
02041200020003	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg	54.4446	186.74
0207040012	MATERIAL DE RESPALDO 1/2" PARA JUNTAS 10 mm	m	67.2000	184.80
0213030006	YESO BOLSA 20 KG	bol	5.0000	94.00
				14,759,568.86

PROYECTO: "PAQUETE 5: SOLUCIONES INTEGRALES DE LOS RÍOS HUAURA Y CAÑETE"
CUENCA: RÍO CAÑETE
HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
PAQUETE 4

LISTADO DE RECURSOS

Código	Recurso	Unidad		Precio S/.	Parcial S/.
03012200040043	CAMIÓN VOLQUETE 8x4 22M3	hm	44,872.8820	114.00	5,115,508.55
0301170008	EXCAVADORA CAT 336	hm	22,146.3698	196.10	4,342,903.12
03012200040001	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3	hm	35,796.9152	101.00	3,615,488.44
03011800020003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6T	hm	5,870.3001	221.00	1,297,336.32
0301400008	CHANCADORA PRIMARIA	hm	2,130.8503	466.00	992,976.24
03011600010024	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H	hm	4,598.2289	194.00	892,056.41
03012200050005	CAMIÓN CISTERNA (5000 GLNS.)	hm	5,381.8394	98.00	527,420.26
03011000060011	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP	hm	4,261.8414	104.00	443,231.51
03011700020012	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP 1.25 yd3 0.96	hm	3,122.0523	106.00	330,937.54
03011800020011	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	957.3299	310.58	297,327.52
0301200004	MOTONIVELADORA 140K	hm	1,232.9936	183.38	226,106.37
03010400030005	MOTOBOMBA DE 8" (34 HP)	hm	2,635.9533	46.64	122,940.86
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			100,107.09
03012200060005	CAMION GRUA 20 TON	hm	686.5534	124.02	85,146.35
03014000080008	CHANCADORA LT200HP 420 HP 100-250 ton/h	hm	141.4744	551.20	77,980.69
03012500010010	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW.	hm	5,517.2414	11.66	64,331.03
03011600010031	CARMIX 4.0 M3	hm	461.3876	132.50	61,133.86
03014000040010	ZARANDA VIBRATORIA METSO ST4.8 168 HP	hm	141.4744	344.50	48,737.93
03012500010014	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW.	hm	2,758.6207	16.43	45,324.14
03013500010001	CONTENEDOR DE INODOROS Y LAVATORIOS	mes	32.0000	1,272.00	40,704.00
0301350024	MOBILIARIO PARA OFICINAS DE OBRA	glb	0.5000	63,600.00	31,800.00
03011700020019	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	334.3514	84.80	28,353.00
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton	hm	347.9291	29.68	10,326.54
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	581.4153	16.96	9,860.80
0301000158	GPS	hm	494.2551	15.90	7,858.66
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	266.1224	12.72	3,385.08
03014000040003	ZARANDA ESTATICA	hm	59.4253	42.40	2,519.63
					18,821,801.94

SUBCONTRATOS

0403020033	SC SUMINISTRO DE ROCA	m3	154,327.0400	236.09	36,435,070.87
0434010009	RESCATE DE CAMARON	glb	1.0000	900,000.00	900,000.00
0424010001	SC MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.0000	514,380.00	514,380.00
04240100010003	SC DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.0000	479,400.00	479,400.00
0430030084	SC Calibración de estación hidrométrica	und	1.0000	250,000.00	250,000.00
04230600010039	ALQUILER DE OFICINA ADMINISTRATIVA EN OBRA	mes	16.0000	6,267.00	100,272.00
0402010021	SC MONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb	1.0000	47,002.50	47,002.50
0411240023	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 1.40 x 1.40m	und	1.0000	44,150.00	44,150.00
0411240011	SC Suministro de Compuerta tipo CHARNELA, D=900mm	und	1.0000	38,445.14	38,445.14
0417010023	SERVICIO DE INTERNET	mes	16.0000	2,089.00	33,424.00
0402010046	SC DESMONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb	1.0000	26,112.50	26,112.50
0404020197	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO	m3	499.0100	50.14	25,020.36
0411240022	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 1.00 x 1.00m	und	1.0000	22,526.35	22,526.35
0417010035	SERVICIO DE TELEFONIA	mes	16.0000	1,044.50	16,712.00
0433010011	BARANDA METALICA	m	2.3000	801.13	1,842.60
					38,934,358.32

C2. Análisis de Precios Unitarios

APUS Partidas

	FORMATO C2: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS -		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
	PARTIDAS		Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS PARTIDAS

Partida	1.01	Campamento Provisional de Obra						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.0029	EQ. 0.0029			Costo unitario directo por : glb		1,269,028.17
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales						
0219200018	Cerco perimétrico de Obra			m		200.0000	103.09	20,618.00
0259010011	ALMACEN PROVISIONAL			mes		16.0000	2,089.00	33,424.00
0259010023	TALLER MECANICO			mes		16.0000	6,267.00	100,272.00
02902400010061	CARPA COMEDOR (CAMPO)			mes		16.0000	2,089.00	33,424.00
02902400010074	CONTENEDOR DE OFICINAS			mes		96.0000	574.48	55,150.08
								242,888.08
		Equipos						
010329110338	GRUPO ELECTRÓGENO 140 HP 90 KW			hm	1.0000	2,758.6207	150.27	414,537.93
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN			hm	0.2000	551.7241	196.08	108,182.06
011102010605	GRUPO ELECTROGENO 50 KW			hm	1.0000	2,758.6207	75.18	207,393.10
03013500010001	CONTENEDOR DE INODOROS Y LAVATORIOS			mes		32.0000	1,272.00	40,704.00
0301350024	MOBILIARIO PARA OFICINAS DE OBRA			glb		0.5000	63,600.00	31,800.00
								802,617.09
		Subcontratos						
0402010021	SC MONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES			glb		1.0000	47,002.50	47,002.50
0402010046	SC DESMONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES			glb		1.0000	26,112.50	26,112.50
0417010023	SERVICIO DE INTERNET			mes		16.0000	2,089.00	33,424.00
0417010035	SERVICIO DE TELEFONIA			mes		16.0000	1,044.50	16,712.00
04230600010039	ALQUILER DE OFICINA ADMINISTRATIVA EN OBRA			mes		16.0000	6,267.00	100,272.00
								223,523.00
Partida	1.02	Movilizacion y Desmovilizacion de Maquinaria Pesada						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : glb		993,780.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos						
0424010001	SC MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS			glb		1.0000	514,380.00	514,380.00
04240100010003	SC DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS			glb		1.0000	479,400.00	479,400.00
								993,780.00
Partida	1.03	Mejoramiento y Habilitacion de Caminos de Acceso						
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.2500	EQ. 0.2500			Costo unitario directo por : km		53,272.15
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	6.4000	38.73	247.87
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	32.0000	23.56	753.92
0101010005	PEON			hh	1.0000	32.0000	21.32	682.24
								1,684.03
		Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	0.5000	16.0000	376.80	6,028.80
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D			hm	1.0000	32.0000	376.60	12,051.20
011101010507	MOTONIVELADORA 140K			hm	0.5000	16.0000	277.08	4,433.28
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON			hm	1.0000	32.0000	202.72	6,487.04
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1,684.03	50.52
								29,050.84
		Subpartidas						
010303160201	AGUA PARA OBRA			m3		56.0000	28.38	1,589.28
010329220272	MATERIAL DE AFIRMADO			m3		400.0000	52.37	20,948.00
								22,537.28
Partida	1.04	Limpieza Manual de Material Vegetal y de Residuos						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000			Costo unitario directo por : m2		1.74
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0004	38.73	0.02
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	0.0080	23.56	0.19
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.0160	21.32	0.34
								0.55
		Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	0.2500	0.0010	376.80	0.38
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D			hm	0.5000	0.0020	376.60	0.75

	FORMATO C2: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS PARTIDAS							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	0.55		0.06 1.19
Partida	1.05 Mantenimiento de Caminos de Acceso						
Rendimiento	mes/DIA MO. 0.0420 EQ. 0.0420					Costo unitario directo por : mes	97,296.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Materiales						
0222230002	ADITIVO CONTROLADOR DE POLVO	l		3,000.0000	12.14		36,420.00 36,420.00
	Equipos						
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN	hm	1.0000	190.4762	196.08		37,348.57 37,348.57
	Subpartidas						
010324010183	Mantenimiento de accesos	mes		1.0000	23,528.38		23,528.38 23,528.38
Partida	1.06 Habilitacion de Plataformas						
Rendimiento	ha/DIA MO. 0.1800 EQ. 0.1800					Costo unitario directo por : ha	171,610.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	8.8889	38.73		344.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	44.4444	23.56		1,047.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	44.4444	21.32		947.55 2,338.93
	Equipos						
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	44.4444	376.60		16,737.76
011101010507	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	44.4444	277.08		12,314.65
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm	1.0000	44.4444	202.72		9,009.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2,338.93		70.17 38,132.35
	Subpartidas						
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		300.0000	28.38		8,514.00
010329220272	MATERIAL DE AFIRMADO	m3		1,500.0000	52.37		78,555.00
010716010132	MATERIAL PROPIO DE LAS EXCAVACIONES	m3		1,500.0000	29.38		44,070.00 131,139.00
Partida	1.07 Tubería HDPE Corrugada f=600mm, para Caminos de Acceso (o similar)						
Rendimiento	m/DIA MO. EQ.					Costo unitario directo por : m	865.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Subpartidas						
010303090338	RELLENO PARA ESTRUCTURAS - PARA CRUCES Y PASES DE TUBERIA	m3		1.3300	70.97		94.39
010303170911	Cama de arena	m3		0.1200	121.40		14.57
010322020160	Tubería Corrugada Ø=600mm (Suministro e Instalación)	m		1.0000	722.28		722.28
010329040182	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS	m3		2.6400	13.02		34.37 865.61
Partida	1.08 Tubería HDPE Corrugada f=1000mm, para Caminos de Acceso (o similar)						
Rendimiento	m/DIA MO. EQ.					Costo unitario directo por : m	1,600.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Subpartidas						
010303090338	RELLENO PARA ESTRUCTURAS - PARA CRUCES Y PASES DE TUBERIA	m3		2.5000	70.97		177.43
010303170911	Cama de arena	m3		0.1600	121.40		19.42
010329040182	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS	m3		3.2000	13.02		41.66
010710041124	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA HDPE D=1000mm	m		1.0000	1,361.95		1,361.95 1,600.46
Partida	2.01 Trazo y Replanteo Inicial						
Rendimiento	glb/DIA MO. 0.0384 EQ. 0.0384					Costo unitario directo por : glb	36,157.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	416.6667	21.32		8,883.33
0101030000	TOPOGRAFO	hh	2.0000	416.6667	41.62		17,341.67

	FORMATO C2: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS -		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
	PARTIDAS		Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS PARTIDAS							
Materiales							26,225.00
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var	10.0000	21.10	211.00		
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	5.0000	31.34	156.70		
0213030006	YESO BOLSA 20 KG	bol	5.0000	18.80	94.00		
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	300.0000	5.74	1,722.00		
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	10.0000	33.75	337.50		
							2,521.20
Equipos							
0301000158	GPS	hm	2.0000	416.6667	15.90	6,625.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	26,225.00	786.75		
							7,411.75
Partida	3.01	Desbroce					
Rendimiento	ha/DIA	MO. 0.8000	EQ. 0.8000	Costo unitario directo por : ha		6,093.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.1000	38.73	3.87	
0101010005	PEON	hh	2.0000	20.0000	21.32	426.40	
							430.27
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.5000	5.0000	376.80	1,884.00	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	10.0000	376.60	3,766.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	430.27	12.91		
							5,662.91
Partida	3.02	Remocion de Dique Existente					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		6.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0020	38.73	0.08	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	21.32	0.21	
							0.29
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0100	376.80	3.77	
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	0.5000	0.0050	508.01	2.54	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	0.29	0.01		
							6.32
Partida	3.03	Excavacion de Cimentacion					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		7.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
010303010597	Excavación de cimentación	m3		0.9000	5.82	5.24	
0103030105B5	EXCAVACION DE MUROS EN DIQUES	m3		0.1000	20.50	2.05	
							7.29
Partida	3.04	Perfilado y Conformacion de Plataforma de Fundacion					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,400.0000	EQ. 2,400.0000	Costo unitario directo por : m2		1.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	38.73	0.01	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0033	21.32	0.07	
							0.08
Equipos							
011101010507	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0033	277.08	0.91	
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm	1.0000	0.0033	202.72	0.67	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	0.08			
							1.58
Subpartidas							
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.0100	28.38	0.28	
							0.28
Partida	3.05	Excavacion de Uña					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		8.74	

	FORMATO C2: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS PARTIDAS

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0032	38.73	0.12
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	21.32	0.34
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0160	376.80	6.03
011102010707	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0160	140.12	2.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01
8.28						
Partida	3.06	Conformacion de Material Excedente en DME				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,050.0000	EQ. 1,050.0000	Costo unitario directo por : m3		3.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	38.73	0.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0076	21.32	0.16
0.19						
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1000	0.0008	376.80	0.30
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0076	376.60	2.86
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01
3.17						
Partida	3.07	Conformacion de Material Excedente en DMO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,050.0000	EQ. 1,050.0000	Costo unitario directo por : m3		3.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	38.73	0.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0076	21.32	0.16
0.19						
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1000	0.0008	376.80	0.30
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0076	376.60	2.86
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01
3.17						
Partida	3.08	Excavacion Localizada - Sobreexcavacion				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		13.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0067	38.73	0.26
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0333	21.32	0.71
0.97						
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0333	376.80	12.55
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03
12.58						
Partida	3.09	Descolmatacion				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m3		13.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	38.73	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0167	21.32	0.36
0.39						
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0083	376.80	3.13
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0083	508.01	4.22
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.39	0.02
7.37						
Subpartidas						
010303110119	TRANSPORTE HASTA 1KM DME (Volquete 15m3)	m3k		1.0000	5.31	5.31
5.31						
Partida	4.01	Relleno con Material Granular (incluye extraccion de material, zarandeo y combinado)				

	FORMATO C2: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS				CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
					Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y				Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS PARTIDAS							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 560.0000	EQ. 560.0000	Costo unitario directo por : m3			46.77
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0029	38.73
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0143	23.56
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0143	21.32
							0.75
Equipos							
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D			hm	1.0000	0.0143	376.60
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON			hm	1.0000	0.0143	202.72
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.75
							0.02
							8.31
Subpartidas							
010303020117	HOMOGENIZACION DE MATERIALES			m3		1.0000	4.66
010303160201	AGUA PARA OBRA			m3		0.0500	28.38
010329060963	MATERIAL DE PRESTAMO			m3		0.5500	33.17
010716010133	MATERIAL DE CAUCE DE RIOS			m3		0.5500	24.35
							13.39
							37.71
Partida	4.02	Relleno sin Compactar	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3			3.83
Rendimiento	m3/DIA	MO. 900.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0018	38.73
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0089	23.56
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0089	21.32
							0.19
							0.47
Equipos							
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D			hm	1.0000	0.0089	376.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.47
							3.35
							0.01
							3.36
Partida	4.03	Relleno Afirmado	EQ. 324.0000	Costo unitario directo por : m3			70.45
Rendimiento	m3/DIA	MO. 324.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0049	38.73
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0247	23.56
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0247	21.32
							0.19
							0.58
							0.53
							1.30
Equipos							
011101010507	MOTONIVELADORA 140K			hm	1.0000	0.0247	277.08
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON			hm	1.0000	0.0247	202.72
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.30
							6.84
							5.01
							0.04
							11.89
Subpartidas							
010303160201	AGUA PARA OBRA			m3		0.0800	28.38
010329220272	MATERIAL DE AFIRMADO			m3		1.0500	52.37
							2.27
							54.99
							57.26
Partida	4.04	Perfilado de Talud Dique	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m2			1.62
Rendimiento	m2/DIA	MO. 700.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0023	38.73
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0114	21.32
							0.09
							0.24
							0.33
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	0.3000	0.0034	376.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.33
							1.28
							0.01
							1.29
Partida	4.05	Relleno con Material Seleccionado (incluye extraccion de material, zarandeo y combinado)		Costo unitario directo por : m3			58.81
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000				

	FORMATO C2: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS PARTIDAS								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0067	38.73	0.26
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0333	23.56	0.78
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0333	21.32	0.71
1.75								
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	1.0000	0.0333	376.80	12.55
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON			hm	1.0000	0.0333	202.72	6.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.75	0.05
19.35								
Subpartidas								
010303020117	HOMOGENIZACION DE MATERIALES			m3		1.0000	4.66	4.66
010303160201	AGUA PARA OBRA			m3		0.0500	28.38	1.42
010329060963	MATERIAL DE PRESTAMO			m3		0.5500	33.17	18.24
010716010133	MATERIAL DE CAUCE DE RIOS			m3		0.5500	24.35	13.39
37.71								
Partida	4.06	Grava para Drenaje						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3				49.16
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.0250	38.73	0.97
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.1000	21.32	2.13
3.10								
Equipos								
010324031518	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP, 1.25 Y3			hm	1.0000	0.1000	178.99	17.90
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	3.10	0.16
18.06								
Subpartidas								
010716010133	MATERIAL DE CAUCE DE RIOS			m3		1.1500	24.35	28.00
28.00								
Partida	4.08	Relleno estructural						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 56.0000	EQ. 56.0000	Costo unitario directo por : m3				80.94
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0143	38.73	0.55
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.1429	29.98	4.28
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.2857	21.32	6.09
10.92								
Equipos								
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP			hm	1.0000	0.1429	48.05	6.87
010329050424	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton			hm	1.0000	0.1429	77.57	11.08
011101010606	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1 Y3			hm	0.5000	0.0714	173.48	12.39
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	10.92	0.55
30.89								
Subpartidas								
010303020117	HOMOGENIZACION DE MATERIALES			m3		1.0000	4.66	4.66
010303160201	AGUA PARA OBRA			m3		0.1000	28.38	2.84
010329060963	MATERIAL DE PRESTAMO			m3		0.5500	33.17	18.24
010716010133	MATERIAL DE CAUCE DE RIOS			m3		0.5500	24.35	13.39
39.13								
Partida	5.01	Instalacion de Geotextil 400gr/m2						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2				10.99
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0027	38.73	0.10
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	0.0267	23.56	0.63
0101010005	PEON			hh	3.0000	0.0400	21.32	0.85
1.58								
Materiales								
0210020013	GEOTEXTIL DE 400GR/M2			m2		1.1500	7.15	8.22

	FORMATO C2: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto:

PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Río:

CAÑETE

N° del Paquete:

PAQUETE 5

Nombre del Paquete:

HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE

Referencia:

TDR-Anexo 13

APUS PARTIDAS									
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	8.22			0.41	
								8.63	
			Equipos						
011101011413	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.2500	0.0033	222.10			0.73	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58			0.05	
								0.78	
Partida	5.02	Zanja de Anclaje							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m3			74.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.	
			Subpartidas						
010303010903	EXCAVACION EN ZANJA	m3			1.0000	49.80		49.80	
011207010109	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3			1.0000	25.06		25.06	
								74.86	
Partida	7.01	Suministro de roca							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m3			236.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.	
			Subcontratos						
0403020033	SC SUMINISTRO DE ROCA	m3			1.0000	236.09		236.09	
								236.09	
Partida	7.02	Colocacion de Roca en Uña							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 280.0000	EQ. 280.0000			Costo unitario directo por : m3			18.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.	
			Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0143	38.73			0.55	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	23.56			0.67	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0286	21.32			0.61	
								1.83	
			Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0286	376.80			10.78	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.1000	0.0029	376.60			1.09	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.83			0.05	
								11.92	
			Subpartidas						
010303100321	COLOCACION DE PIEDRA EN OQUEDADES	m3			0.1000	51.90		5.19	
								5.19	
Partida	7.03	Colocacion de Roca en Talud							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 192.0000	EQ. 192.0000			Costo unitario directo por : m3			40.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.	
			Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0208	38.73			0.81	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0417	23.56			0.98	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0417	21.32			0.89	
								2.68	
			Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	2.0000	0.0833	376.80			31.39	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.1000	0.0042	376.60			1.58	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.68			0.08	
								33.05	
			Subpartidas						
010303100321	COLOCACION DE PIEDRA EN OQUEDADES	m3			0.1000	51.90		5.19	
								5.19	
Partida	7.04	Extraccion de Rocas Reutilizables							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m3			47.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.	
			Subpartidas						
010303011204	EXTRACCION Y REMOCION DE ENROCADO	m3			1.0000	20.94		20.94	
010303011205	SELECCION DE ROCA	m3			1.0000	26.17		26.17	
								47.11	
Partida	7.05	Proteccion de Talud con Colchon Reno 6m Largo x e=0.30cm							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario directo por : m2			155.77

	FORMATO C2: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS PARTIDAS

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	38.73	0.77
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	23.56	9.42
0101010005	PEON	hh	7.0000	1.4000	21.32	29.85
						40.04
Materiales						
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8	kg		1.5000	3.29	4.94
0204300035	GAVION COLCHON 8 x 10 CM, 2.70 MM (H=0.30m)	m2		1.0000	76.50	76.50
						81.44
Equipos						
010324031518	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP, 1.25 Y3	hm	0.5000	0.1000	178.99	17.90
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	40.04	2.00
						19.90
Subpartidas						
010318010301	PIEDRA MEDIANA	m3		0.3000	47.95	14.39
						14.39
Partida	7.06	Malla Gavion de 1m x 1m x 5m				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000		EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	
						1,438.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.4000	38.73	15.49
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	29.98	119.92
0101010005	PEON	hh	7.0000	14.0000	21.32	298.48
						433.89
Materiales						
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8	kg		5.0000	3.29	16.45
02043000010004	GAVION TIPO CAJA DE 1x1x5 m (3.4 mm) abert: 10x12 cm	und		1.0000	584.38	584.38
						600.83
Equipos						
010324031518	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP, 1.25 Y3	hm	0.5000	1.0000	178.99	178.99
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	433.89	21.69
						200.68
Subpartidas						
010329050237	PIEDRA GRANDE	m3		5.0000	40.59	202.95
						202.95
Partida	7.07	Enrocado Talud Encachado con Concreto				
Rendimiento	m3/DIA	MO.		EQ.	Costo unitario directo por : m3	
						264.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010306020813	Concreto fc=175kg/cm2	m3		0.3500	665.83	233.04
010710130113	Colocación de Enrocado	m3		0.7000	44.76	31.33
						264.37
Partida	7.08	Desmontaje y Recolocacion de Enrocado				
Rendimiento	m3/DIA	MO.		EQ.	Costo unitario directo por : m3	
						89.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303011203	Extracción y selección de rocas reutilizables	m3		1.0000	47.11	47.11
010303100315	COLOCACION DE ROCA EN TALUD, DN < 1.5m	m3		1.0000	42.47	42.47
						89.58
Partida	7.09	Colocación de Roca en Corona				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000		EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3	
						19.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0200	38.73	0.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	23.56	0.94
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	21.32	0.85
						2.56
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0400	376.80	15.07
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.1000	0.0040	376.60	1.51

	FORMATO C2: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS PARTIDAS							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.56	0.08	16.66
Partida	7.11 Rehabilitacion de Enrocados de Proteccion Existentes						
Rendimiento	m3/DIA MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3			81.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subpartidas						
010303011203	Extracción y selección de rocas reutilizables	m3		1.0000	47.11	47.11	
010303060258	TRANSPORTE HASTA 1 KM ROCA	m3		0.3000	11.67	3.50	
010303060259	TRANSPORTE MAYOR 1 KM ROCA	m3		0.3000	2.22	0.67	
010303100304	Colocación de roca en uña	m3		0.5000	18.94	9.47	
010303100305	Colocación de roca en Talud	m3		0.5000	40.92	20.46	
						81.21	
Partida	8.01 Transporte de Material Organico (a DMO) D<=1km						
Rendimiento	m3km/DI. MO. 287.5000 EQ. 287.5000			Costo unitario directo por : m3km			5.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0056	21.32	0.12	0.12
	Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0278	179.00	4.98	4.98
Partida	8.02 Transporte de Material Organico (a DMO) D>1km						
Rendimiento	m3km/DI. MO. 725.0000 EQ. 725.0000			Costo unitario directo por : m3km			1.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0110	179.00	1.97	1.97
Partida	8.03 Transporte de Material Excedente D<=1km						
Rendimiento	m3km/DI. MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3km			5.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subpartidas						
010303110119	TRANSPORTE HASTA 1KM DME (Volquete 15m3)	m3k		0.5000	5.31	2.66	
010303110120	TRANSPORTE HASTA 1 KM DME (Volquete de 22m3)	m3k		0.5000	4.73	2.37	
						5.03	
Partida	8.04 Transporte de Material Excedente D>1km						
Rendimiento	m3km/DI. MO. 696.0000 EQ. 696.0000			Costo unitario directo por : m3km			1.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subpartidas						
010303110121	TRANSPORTE MAYOR 1 KM DME (Volquete 15m3)	m3k		0.5000	2.06	1.03	
010303110122	TRANSPORTE MAYOR 1 KM DME (Volquete 22m3)	m3k		0.5000	1.84	0.92	
						1.95	
Partida	8.05 Transporte de Material de Prestamo (Afirmando) D<=1km						
Rendimiento	m3km/DI. MO. 383.3333 EQ. 383.3333			Costo unitario directo por : m3km			4.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0042	21.32	0.09	0.09
	Equipos						
011101010134	CAMION VOLQUETE 22M3	hm	1.0000	0.0209	213.75	4.47	4.47
Partida	8.06 Transporte de Material de Prestamo (Afirmando) D>1km						
Rendimiento	m3km/DI. MO. 966.6667 EQ. 966.6667			Costo unitario directo por : m3km			1.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
011101010134	CAMION VOLQUETE 22M3	hm	1.0000	0.0083	213.75	1.77	1.77
Partida	8.07 Transporte de Roca D<=1km						
Rendimiento	m3km/DI. MO. 275.8621 EQ. 275.8621			Costo unitario directo por : m3km			11.67

	FORMATO C2: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS PARTIDAS								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
01010100050001	PEÓN - VIGIA	Mano de Obra		hh	0.2000	0.0058	21.32	0.12
								0.12
0203030020	Peaje local	Materiales		vje		0.0455	7.83	0.36
								0.36
011101010134	CAMION VOLQUETE 22M3	Equipos		hm	1.0000	0.0290	213.75	6.20
								6.20
010303060366	Carguío de roca	Subpartidas		m3		1.0000	4.99	4.99
								4.99
Partida	8.08	Transporte de Roca D>1km						
Rendimiento	m3km/DI.	MO. 772.4138	EQ. 772.4138		Costo unitario directo por : m3km			2.22
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
011101010134	CAMION VOLQUETE 22M3	Equipos		hm	1.0000	0.0104	213.75	2.22
								2.22
Partida	8.09	Transporte de Material de Prestamo Cantera de Rio (Cuerpo de Terraplen) D<=1km						
Rendimiento	m3km/DI.	MO. 383.3333	EQ. 383.3333		Costo unitario directo por : m3km			4.56
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
01010100050001	PEÓN - VIGIA	Mano de Obra		hh	0.2000	0.0042	21.32	0.09
								0.09
011101010134	CAMION VOLQUETE 22M3	Equipos		hm	1.0000	0.0209	213.75	4.47
								4.47
Partida	8.1	Transporte de Material de Prestamo Cantera de Rio (Cuerpo de Terraplen) D>1km						
Rendimiento	m3km/DI.	MO. 966.6667	EQ. 966.6667		Costo unitario directo por : m3km			1.77
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
011101010134	CAMION VOLQUETE 22M3	Equipos		hm	1.0000	0.0083	213.75	1.77
								1.77
Partida	8.11	Transporte de Material Seleccionado para Zanja D<=1km						
Rendimiento	m3km/DI.	MO. 287.5000	EQ. 287.5000		Costo unitario directo por : m3km			5.10
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
01010100050001	PEÓN - VIGIA	Mano de Obra		hh	0.2000	0.0056	21.32	0.12
								0.12
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	Equipos		hm	1.0000	0.0278	179.00	4.98
								4.98
Partida	8.12	Transporte de Material Seleccionado para Zanja D>1km						
Rendimiento	m3km/DI.	MO. 725.0000	EQ. 725.0000		Costo unitario directo por : m3km			1.97
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	Equipos		hm	1.0000	0.0110	179.00	1.97
								1.97
Partida	11.01	Trazo y replanteo de interferencia						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000		Costo unitario directo por : m2			2.32
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ	Mano de Obra		hh	0.1000	0.0020	38.73	0.08
								0.08
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0400	21.32	0.85
								0.85
0101030000	TOPOGRAFO			hh	1.0000	0.0200	41.62	0.83
								1.76
0231010001	MADERA TORNILLO	Materiales		p2		0.0200	5.92	0.12
								0.12
0240020001	PINTURA ESMALTE			gal		0.0020	33.75	0.07
								0.07

	FORMATO C2: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS -		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
	PARTIDAS		Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS PARTIDAS							
							0.19
Equipos							
0301000158	GPS	hm	1.0000	0.0200	15.90		0.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.76		0.05
							0.37
Partida	11.02	Desvío provisional con tubería					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			493.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0267	38.73		1.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	21.32		2.84
							3.87
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.1333	376.80		50.23
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.87		0.19
							50.42
Subpartidas							
010710041123	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA HDPE D=630mm	m		1.0000	439.09		439.09
							439.09
Partida	11.03	Desvío provisional en tierras					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			54.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0267	38.73		1.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	21.32		2.84
							3.87
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.1333	376.80		50.23
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.87		0.19
							50.42
Partida	11.04	Limpieza de terreno manual					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2			1.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	38.73		0.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0080	23.56		0.19
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0160	21.32		0.34
							0.55
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.2500	0.0010	376.80		0.38
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.5000	0.0020	376.60		0.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	0.55		0.06
							1.19
Partida	11.05	Excavaciones no clasificada para estructuras					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3			13.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0064	38.73		0.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	21.32		0.68
							0.93
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0320	376.80		12.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.93		0.05
							12.11
Partida	11.06	Excavacion no clasificada de zanja					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m3			20.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0050	38.73		0.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0500	21.32		1.07

	FORMATO C2: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS PARTIDAS							
							1.26
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0500	376.80	18.84	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.26	0.04	
							18.88
Partida	11.07 Relleno estructural			Costo unitario directo por : m3		80.94	
Rendimiento	m3/DIA MO. 56.0000 EQ. 56.0000						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0143	38.73	0.55	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1429	29.98	4.28	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2857	21.32	6.09	
							10.92
Equipos							
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1429	48.05	6.87	
010329050424	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton	hm	1.0000	0.1429	77.57	11.08	
011101010606	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1 Y3	hm	0.5000	0.0714	173.48	12.39	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.92	0.55	
							30.89
Subpartidas							
010303020117	HOMOGENIZACION DE MATERIALES	m3		1.0000	4.66	4.66	
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	28.38	2.84	
010329060963	MATERIAL DE PRESTAMO	m3		0.5500	33.17	18.24	
010716010133	MATERIAL DE CAUCE DE RIOS	m3		0.5500	24.35	13.39	
							39.13
Partida	11.08 Suministro de roca (Alcantarillas)			Costo unitario directo por : m3		236.09	
Rendimiento	m3/DIA MO. EQ.						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
0403020033	SC SUMINISTRO DE ROCA	m3		1.0000	236.09	236.09	
							236.09
Partida	11.09 Colocación de roca en uña (Alcantarillas)			Costo unitario directo por : m3		21.60	
Rendimiento	m3/DIA MO. 192.0000 EQ. 192.0000						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0208	38.73	0.81	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0417	23.56	0.98	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0417	21.32	0.89	
							2.68
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0417	376.80	15.71	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.2000	0.0083	376.60	3.13	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.68	0.08	
							18.92
Partida	11.10 Concreto de Nivelacion (f'c=100 kg/cm2)			Costo unitario directo por : m3		507.61	
Rendimiento	m3/DIA MO. EQ.						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
010303175779	Colocación concreto simple	m3		1.0000	81.39	81.39	
010306020828	Fabricación de Concreto f'c= 10 MPa	m3		1.0500	405.92	426.22	
							507.61
Partida	11.11 Concreto Clase F (f'c=140 kg/cm2)			Costo unitario directo por : m3		600.02	
Rendimiento	m3/DIA MO. 9.6000 EQ. 9.6000						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
010303175779	Colocación concreto simple	m3		1.0000	81.39	81.39	
010306020829	Fabricación de concreto 15MPa	m3		1.0500	493.93	518.63	
							600.02
Partida	11.12 Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Cimientos reforzados			Costo unitario directo por : m3		736.24	
Rendimiento	m3/DIA MO. EQ.						

	FORMATO C2: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto:

PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

Río:

CAÑETE

N° del Paquete:

PAQUETE 5

Nombre del Paquete:

HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE

Referencia:

TDR-Anexo 13

APUS PARTIDAS						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Subpartidas					
010306030108	Fabricación de concreto 280 kg/cm2		m3		1.0500	633.80
010306030112	Colocación de Concreto - cimientos reforzados		m3		1.0000	102.44
						736.24
Partida	11.13	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Muros de contencion				
Rendimiento	m3/DIA	MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3	742.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Subpartidas					
010306030108	Fabricación de concreto 280 kg/cm2		m3		1.0500	633.80
010306030114	Colocación de Concreto - Muros de contención		m3		1.0000	108.30
						742.10
Partida	11.14	Encofrado y Desencofrado Caravista				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000 EQ. 16.0000			Costo unitario directo por : m2	87.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1000	3.87
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	14.99
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	11.78
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.0000	21.32
						51.96
	Materiales					
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8		kg		0.2000	0.66
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.2000	0.69
0222140006	LACA DESMOLDEADORA		gal		0.0300	3.68
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO		p2		3.0000	17.22
02310500010016	TRIPLAY DE 18 mm FENOLICO P/ENCOFRADO		pln		0.0870	10.45
						32.70
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.60
						2.60
Partida	11.15	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000 EQ. 12.0000			Costo unitario directo por : m2	70.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0667	2.58
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	19.99
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	15.71
						38.28
	Materiales					
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8		kg		0.3000	0.99
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.2100	0.72
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO		p2		5.0000	28.70
						30.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.91
						1.91
Partida	11.16	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 330.0000 EQ. 330.0000			Costo unitario directo por : kg	5.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0024	0.09
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0242	0.73
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0242	0.57
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.0121	0.26
						1.65
	Materiales					
0204010010	ALAMBRE NEGRO #16		kg		0.0500	0.16
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	3.97
						4.13
	Equipos					

	FORMATO C2: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto:

RÍO:

N° del Paquete:

Nombre del Paquete:

Referencia:

PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE

CAÑETE

PAQUETE 5

HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE

TDR-Anexo 13

APUS PARTIDAS							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.65	0.05		0.05
Partida	11.17	Emboquillado de piedra e=0.20m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2			112.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0833	38.73		3.23
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	29.98		5.00
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.3333	23.56		7.85
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.6667	21.32		14.21
							30.29
	Equipos						
010324031518	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP, 1.25 Y3	hm	1.0000	0.1667	178.99		29.84
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	30.29		1.51
							31.35
	Subpartidas						
010318010301	PIEDRA MEDIANA	m3		0.1400	47.95		6.71
010713010102	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3		0.0700	631.92		44.23
							50.94
Partida	11.18	Emboquillado de piedra e=0.30m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2			168.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.1250	38.73		4.84
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	29.98		7.50
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.5000	23.56		11.78
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	21.32		21.32
							45.44
	Equipos						
010324031518	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP, 1.25 Y3	hm	1.0000	0.2500	178.99		44.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	45.44		2.27
							47.02
	Subpartidas						
010318010301	PIEDRA MEDIANA	m3		0.2100	47.95		10.07
010713010102	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3		0.1050	631.92		66.35
							76.42
Partida	11.19	Emboquillado de piedra e=0.50m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2			248.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.1667	38.73		6.46
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	29.98		9.99
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6667	23.56		15.71
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.3333	21.32		28.43
							60.59
	Equipos						
010324031518	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP, 1.25 Y3	hm	1.0000	0.3333	178.99		59.66
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	60.59		3.03
							62.69
	Subpartidas						
010329050237	PIEDRA GRANDE	m3		0.3500	40.59		14.21
010713010102	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3		0.1750	631.92		110.59
							124.80
Partida	11.20	Cama de arena e=0.20m					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			24.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Subpartidas						
010303170911	Cama de arena	m3		0.2000	121.40		24.28
							24.28
Partida	11.22	Tubería HDPE Corrugada Ø=900mm (Suministro e instalación)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m			1,182.91

Proyecto:	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
Río:	CAÑETE
N° del Paquete:	PAQUETE 5
Nombre del Paquete:	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
Referencia:	TDR-Anexo 13

APUS PARTIDAS							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.3333	38.73	12.91
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3333	29.98	9.99
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	23.56	15.71
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.6667	21.32	14.21
							52.82
Materiales							
0214010751	Tubería HDPE Corrugado de 900 mm		m		1.1000	951.04	1,046.14
							1,046.14
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.5000	0.1667	376.80	62.81
011101011413	CAMION GRUA 20 TON		hm	0.2500	0.0833	222.10	18.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	52.82	2.64
							83.95
Partida	11.26	Compuertas Charnela Ø900 (Suministro e instalacion)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		41,492.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos							
0411240011	SC Suministro de Compuerta tipo CHARNELA, D=900mm		und		1.0000	38,445.14	38,445.14
							38,445.14
Subpartidas							
011203040437	INSTALACION DE COMPUERTA TIPO CHARNELA		und		1.0000	3,047.26	3,047.26
							3,047.26
Partida	11.29	Compuerta metálica tipo tarjeta 1.00x1.00m (Suministro e instalacion)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		23,458.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos							
0411240022	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 1.00 x 1.00m		und		1.0000	22,526.35	22,526.35
							22,526.35
Subpartidas							
011203040448	INSTALACION DE COMPUERTA TIPO TARJETA		und		1.0000	932.26	932.26
							932.26
Partida	11.30	Sello en juntas					
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000		Costo unitario directo por : m		33.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	38.73	3.23
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3333	29.98	9.99
0101010005	PEON		hh	0.2500	0.0833	21.32	1.78
							15.00
Materiales							
02100400010001	TECNOPOR DE 1/2"X4X8'		pln		0.0570	20.89	1.19
02221600010012	SELLADOR ELASTICO POLIURETANO SIKAFLEX 1A		pza		0.2860	57.45	16.43
							17.62
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	15.00	0.75
							0.75
Partida	11.31	Waterstop (anillos de estanqueidad)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : und		1,202.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1000	38.73	3.87
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	29.98	29.98
0101010005	PEON		hh	2.0000	2.0000	21.32	42.64
							76.49
Materiales							
0210060014	WATER STOP (anillos de estanqueidad); DN=900mm		und		0.9091	1,029.35	935.78
0210060015	WATER STOP (anillos de estanqueidad); DN=1200mm		und		0.0909	2,054.35	186.74
							1,122.52
Equipos							

	FORMATO C2: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS PARTIDAS

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	76.49	3.82
					3.82

Partida	11.32	Pintura bituminosa					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000		Costo unitario directo por : m2		55.19
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0200	0.77
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.2000	6.00
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.4000	8.53
							15.30

		Materiales					
02400700010003	PINTURA ASFALTICA			kg		0.4000	28.86
02401500010009	IMPRIMANTE ASFALTICO			kg		0.1750	10.26
							39.12

		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.77
							0.77

Partida	11.34	Suministro e Instalación de geotextil					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000		Costo unitario directo por : m2		8.67
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0027	0.10
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	0.0267	0.63
0101010005	PEON			hh	3.0000	0.0400	0.85
							1.58

		Materiales					
0210020059	Geotextil no tejido 200gr/m2			m2		1.2000	6.01
0292010003	MATERIALES (VARIOS)			%mt		5.0000	0.30
							6.31

		Equipos					
011101011413	CAMION GRUA 20 TON			hm	0.2500	0.0033	0.73
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.05
							0.78

Partida	11.37	Baranda metálica (suministro e instalación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : und		2,454.54
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.8000	30.98
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	8.0000	239.84
0101010005	PEON			hh	2.0000	16.0000	341.12
							611.94

		Subcontratos					
0433010011	BARANDA METALICA			m		2.3000	1,842.60
							1,842.60

Partida	11.4	Rejilla metálica de 2.8mx1.50m (Suministro e instalación)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000		Costo unitario directo por : und		27,982.16
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.4000	15.49
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	4.0000	119.92
0101010005	PEON			hh	4.0000	16.0000	341.12
							476.53

		Materiales					
0270110465	REJILLA METALICA 2.80x1.50m			und		1.0000	27,037.60
							27,037.60

		Equipos					
011101011413	CAMION GRUA 20 TON			hm	0.5000	2.0000	444.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	23.83
							468.03

Partida	11.42	Compuerta metálica tipo tarjeta 1.40x1.40 m (Suministro e instalacion)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		45,082.26

	FORMATO C2: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS PARTIDAS						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0411240023	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 1.40 x 1.40m	und		1.0000	44,150.00	44,150.00
						44,150.00
Subpartidas						
011203040448	INSTALACION DE COMPUERTA TIPO TARJETA	und		1.0000	932.26	932.26
						932.26
Partida	13.01.01 Rescate camaron					
Rendimiento	glb/DIA MO. EQ.			Costo unitario directo por : glb		900,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0434010009	RESCATE DE CAMARON	glb		1.0000	900,000.00	900,000.00
						900,000.00
Partida	14.01 Concreto de Nivelacion (f'c=100 kg/cm2)					
Rendimiento	m3/DIA MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3		507.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303175779	Colocación concreto simple	m3		1.0000	81.39	81.39
010306020828	Fabricación de Concreto f'c= 10 MPa	m3		1.0500	405.92	426.22
						507.61
Partida	14.02 Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Cimientos reforzados					
Rendimiento	m3/DIA MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3		736.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010306030108	Fabricación de concreto 280 kg/cm2	m3		1.0500	603.62	633.80
010306030112	Colocación de Concreto - cimientos reforzados	m3		1.0000	102.44	102.44
						736.24
Partida	14.03 Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Muros de contencion					
Rendimiento	m3/DIA MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3		742.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010306030108	Fabricación de concreto 280 kg/cm2	m3		1.0500	603.62	633.80
010306030114	Colocación de Concreto - Muros de contención	m3		1.0000	108.30	108.30
						742.10
Partida	14.04 Encofrado y Desencofrado Caravista					
Rendimiento	m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000			Costo unitario directo por : m2		87.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1000	38.73	3.87
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	29.98	14.99
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	23.56	11.78
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	21.32	21.32
						51.96
Materiales						
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.2000	3.29	0.66
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	3.43	0.69
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0300	122.73	3.68
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		3.0000	5.74	17.22
02310500010016	TRIPLAY DE 18 mm FENOLICO P/ENCOFRADO	pln		0.0870	120.12	10.45
						32.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	51.96	2.60
						2.60
Partida	14.05 Encofrado y Desencofrado Cara Oculta					
Rendimiento	m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000			Costo unitario directo por : m2		70.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	38.73	2.58
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	29.98	19.99

	FORMATO C2: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto:
Río:
N° del Paquete:
Nombre del Paquete:
Referencia:

PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
CAÑETE
PAQUETE 5
HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
TDR-Anexo 13

APUS PARTIDAS							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	23.56	15.71	
						38.28	
	Materiales						
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.3000	3.29	0.99	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2100	3.43	0.72	
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		5.0000	5.74	28.70	
						30.41	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	38.28	1.91	
						1.91	
Partida	14.06 Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2						
Rendimiento	kg/DIA MO. 330.0000 EQ. 330.0000				Costo unitario directo por : kg	5.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0024	38.73	0.09	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0242	29.98	0.73	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0242	23.56	0.57	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0121	21.32	0.26	
						1.65	
	Materiales						
0204010010	ALAMBRE NEGRO #16	kg		0.0500	3.29	0.16	
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.78	3.97	
						4.13	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.65	0.05	
						0.05	
Partida	14.07 Junta de dilatación						
Rendimiento	ml/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000				Costo unitario directo por : ml	41.72	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0833	38.73	3.23	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	29.98	9.99	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3333	21.32	7.11	
						20.33	
	Materiales						
0207040012	MATERIAL DE RESPALDO 1/2" PARA JUNTAS 10 mm	m		1.0000	2.75	2.75	
02100400010001	TECNOPOR DE 1/2"X4X8'	pln		0.0570	20.89	1.19	
02221600010012	SELLADOR ELASTICO POLIURETANO SIKAFLEX 1A	pza		0.2860	57.45	16.43	
						20.37	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	20.33	1.02	
						1.02	
Partida	14.08 Pintura bituminosa						
Rendimiento	m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000				Costo unitario directo por : m2	55.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	38.73	0.77	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	29.98	6.00	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	21.32	8.53	
						15.30	
	Materiales						
02400700010003	PINTURA ASFALTICA	kg		0.4000	72.14	28.86	
02401500010009	IMPRIMANTE ASFALTICO	kg		0.1750	58.60	10.26	
						39.12	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.30	0.77	
						0.77	
Partida	15.01 Calibracion de Estacion Hidrometrica						
Rendimiento	und/DIA MO. EQ.				Costo unitario directo por : und	250,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						

APUS PARTIDAS						
0430030084	SC Calibración de estación hidrométrica		und	1.0000	250,000.00	250,000.00
						250,000.00
Partida	15.03.01	Material de Base para pavimento				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m3		87.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0167	0.65
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1667	5.00
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.3333	7.11
						12.76
		Equipos				
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.1667	8.01
010329050424	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton		hm	1.0000	0.1667	12.93
011101010606	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1 Y3		hm	0.5000	0.0833	14.45
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.64
					12.76	36.03
		Subpartidas				
010303020117	HOMOGENIZACION DE MATERIALES		m3		1.0000	4.66
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1000	2.84
010329060963	MATERIAL DE PRESTAMO		m3		0.5500	18.24
010716010133	MATERIAL DE CAUCE DE RIOS		m3		0.5500	13.39
						39.13
Partida	15.03.02	Pavimento Emboquillado e=0.25m				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		699.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Subpartidas				Parcial S/.
010303135275	Encofrado de losa de piso		m2		0.9000	62.94
010313030706	Emboquillado de piedra, e=0.25m		m3		1.0000	636.44
						699.38

APUS Sub Partidas

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS SUBPARTIDAS

Partida	Excavación de cimentación							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000			Costo unitario directo por : m3		5.82
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0009	38.73	0.03
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0089	21.32	0.19
								0.22
	Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	1.0000	0.0089	376.80	3.35
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T			hm	0.5000	0.0044	508.01	2.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.22	0.01
								5.60
Partida	EXCAVACION DE MUROS EN DIQUES							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000			Costo unitario directo por : m3		20.50
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0100	38.73	0.39
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.1000	21.32	2.13
								2.52
	Equipos							
010324031518	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP, 1.25 Y3			hm	1.0000	0.1000	178.99	17.90
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	2.52	0.08
								17.98
Partida	EXCAVACION EN ZANJA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000			Costo unitario directo por : m3		49.80
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0250	38.73	0.97
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.2500	21.32	5.33
								6.30
	Equipos							
011101010606	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1 Y3			hm	1.0000	0.2500	173.48	43.37
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		2.0000	6.30	0.13
								43.50
Partida	Extracción y selección de rocas reutilizables							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m3		47.11
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							
010303011204	EXTRACCION Y REMOCION DE ENROCADO			m3		1.0000	20.94	20.94
010303011205	SELECCION DE ROCA			m3		1.0000	26.17	26.17
								47.11
Partida	EXTRACCION Y REMOCION DE ENROCADO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000			Costo unitario directo por : m3		20.94
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0250	38.73	0.97
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0500	21.32	1.07
								2.04
	Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	1.0000	0.0500	376.80	18.84
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	2.04	0.06
								18.90
Partida	SELECCION DE ROCA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 128.0000	EQ. 128.0000			Costo unitario directo por : m3		26.17
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0313	38.73	1.21
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0625	21.32	1.33
								2.54
	Equipos							

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS SUBPARTIDAS							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0625	376.80	23.55	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.54	0.08	
						23.63	
Partida	HOMOGENIZACION DE MATERIALES			Costo unitario directo por : m3			4.66
Rendimiento	m3/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0044	38.73	0.17	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0089	21.32	0.19	
						0.36	
	Equipos						
011101010309	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H	hm	1.0000	0.0089	322.83	2.87	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.36	0.01	
						2.88	
	Subpartidas						
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.0500	28.38	1.42	
						1.42	
Partida	SELECCION DE PIEDRA GRANDE			Costo unitario directo por : m3			25.61
Rendimiento	m3/DIA	MO. 64.0000	EQ. 64.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0125	38.73	0.48	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1250	21.32	2.67	
						3.15	
	Equipos						
010324031518	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP, 1.25 Y3	hm	1.0000	0.1250	178.99	22.37	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.15	0.09	
						22.46	
Partida	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA			Costo unitario directo por : m3			8.82
Rendimiento	m3/DIA	MO. 550.0000	EQ. 550.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0073	38.73	0.28	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0145	21.32	0.31	
						0.59	
	Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0145	376.80	5.46	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.5000	0.0073	376.60	2.75	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02	
						8.23	
Partida	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL EN CANTERA DE CAUCE			Costo unitario directo por : m3			8.09
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0067	38.73	0.26	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0133	21.32	0.28	
						0.54	
	Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0133	376.80	5.01	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.5000	0.0067	376.60	2.52	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.54	0.02	
						7.55	
Partida	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL (Afirmado)			Costo unitario directo por : m3			12.74
Rendimiento	m3/DIA	MO. 550.0000	EQ. 550.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0073	38.73	0.28	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0145	21.32	0.31	
						0.59	
	Equipos						

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS SUBPARTIDAS						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0145	376.80	5.46
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.5000	0.0073	376.60	2.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02
						8.23
	Subpartidas					
010303060257	TRANSPORTE INTERNO D=0.30 KM	m3		1.2000	3.27	3.92
						3.92
Partida	SELECCIÓN Y ACOPIO DE CANTOS RODADOS					
Rendimiento	m3/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000			Costo unitario directo por : m3		32.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	38.73	0.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	21.32	2.84
						3.36
	Equipos					
010324031518	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP, 1.25 Y3	hm	1.0000	0.1333	178.99	23.86
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.36	0.10
03014000040003	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.1333	42.40	5.65
						29.61
Partida	CHANCADO Y ZARANDEO DE AFIRMADO					
Rendimiento	m3/DIA MO. 480.0000 EQ. 480.0000			Costo unitario directo por : m3		33.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0167	38.73	0.65
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0333	21.32	0.71
						1.36
	Equipos					
010329061010	ZARANDA METSO ST4.8	hm	1.0000	0.0167	466.64	7.79
010329061011	CHANCADORA METSO LT 200 HP	hm	1.0000	0.0167	740.26	12.36
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0167	376.80	6.29
011101010309	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H	hm	1.0000	0.0167	322.83	5.39
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.36	0.04
						31.87
Partida	TRANSPORTE HASTA 1 KM MATERIAL GRANULAR					
Rendimiento	m3/DIA MO. 383.3333 EQ. 383.3333			Costo unitario directo por : m3		4.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0042	21.32	0.09
						0.09
	Equipos					
011101010134	CAMION VOLQUETE 22M3	hm	1.0000	0.0209	213.75	4.47
						4.47
Partida	TRANSPORTE INTERNO D=0.30 KM					
Rendimiento	m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000			Costo unitario directo por : m3		3.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0036	21.32	0.08
						0.08
	Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0178	179.00	3.19
						3.19
Partida	TRANSPORTE HASTA 1 KM ROCA					
Rendimiento	m3/DIA MO. 275.8621 EQ. 275.8621			Costo unitario directo por : m3		11.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0058	21.32	0.12
						0.12
	Materiales					
0203030020	Peaje local	vje		0.0455	7.83	0.36
						0.36

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS				CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX		
					Revisión 0		
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"				Fecha: 16/06/2022		

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS SUBPARTIDAS							
		Equipos					
011101010134	CAMION VOLQUETE 22M3	hm	1.0000	0.0290	213.75	6.20	6.20
		Subpartidas					
010303060366	Carguío de roca	m3		1.0000	4.99	4.99	4.99
		TRANSPORTE MAYOR 1 KM ROCA					
Partida Rendimiento	m3/DIA	MO. 772.4138	EQ. 772.4138	Costo unitario directo por : m3		2.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos					
011101010134	CAMION VOLQUETE 22M3	hm	1.0000	0.0104	213.75	2.22	2.22
		CARGUIO DE MATERIAL					
Partida Rendimiento	m3/DIA	MO. 864.0000	EQ. 864.0000	Costo unitario directo por : m3		3.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0009	38.73	0.03	0.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0093	21.32	0.20	0.23
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0093	376.80	3.50	3.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.23	0.01	3.51
		Carguío de roca					
Partida Rendimiento	m3/DIA	MO. 640.0000	EQ. 640.0000	Costo unitario directo por : m3		4.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0125	21.32	0.27	0.27
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0125	376.80	4.71	4.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.27	0.01	4.72
		CARGUIO Y TRANSPORTE DE CANTOS RODADOS D=1km					
Partida Rendimiento	m3/DIA	MO. 252.0000	EQ. 252.0000	Costo unitario directo por : m3		9.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0063	21.32	0.13	0.13
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0317	179.00	5.67	5.67
		Subpartidas					
010303060301	CARGUIO DE MATERIAL	m3		1.0000	3.74	3.74	3.74
		TRANSPORTE DE CANTOS RODADOS D>1km					
Partida Rendimiento	m3/DIA	MO. 528.0000	EQ. 528.0000	Costo unitario directo por : m3		2.72	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0152	179.00	2.72	2.72
		RELLENO PARA ESTRUCTURAS - PARA CRUCES Y PASES DE TUBERIA					
Partida Rendimiento	m3/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m3		70.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0167	38.73	0.65	0.65
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	29.98	5.00	5.00
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3333	21.32	7.11	12.76

Proyecto:	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
Río:	CAÑETE
N° del Paquete:	PAQUETE 5
Nombre del Paquete:	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
Referencia:	TDR-Anexo 13

APUS SUBPARTIDAS

		Equipos					
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1667	48.05	8.01	
010329050424	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton	hm	1.0000	0.1667	77.57	12.93	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.76	0.64	
						21.58	
		Subpartidas					
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	28.38	2.84	
010716010132	MATERIAL PROPIO DE LAS EXCAVACIONES	m3		1.1500	29.38	33.79	
						36.63	
Partida	Colocación de roca en uña						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 280.0000	EQ. 280.0000	Costo unitario directo por : m3		18.94	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0143	38.73	0.55	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	23.56	0.67	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0286	21.32	0.61	
						1.83	
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0286	376.80	10.78	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.1000	0.0029	376.60	1.09	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.83	0.05	
						11.92	
		Subpartidas					
010303100321	COLOCACION DE PIEDRA EN OQUEDADES	m3		0.1000	51.90	5.19	
						5.19	
Partida	Colocación de roca en Talud						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 192.0000	EQ. 192.0000	Costo unitario directo por : m3		40.92	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0208	38.73	0.81	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0417	23.56	0.98	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0417	21.32	0.89	
						2.68	
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	2.0000	0.0833	376.80	31.39	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.1000	0.0042	376.60	1.58	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.68	0.08	
						33.05	
		Subpartidas					
010303100321	COLOCACION DE PIEDRA EN OQUEDADES	m3		0.1000	51.90	5.19	
						5.19	
Partida	COLOCACION DE ROCA EN TALUD, DN < 1.5m						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 192.0000	EQ. 192.0000	Costo unitario directo por : m3		42.47	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0208	38.73	0.81	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0417	23.56	0.98	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0417	21.32	0.89	
						2.68	
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	2.0000	0.0833	376.80	31.39	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.2000	0.0083	376.60	3.13	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.68	0.08	
						34.60	
		Subpartidas					
010303100321	COLOCACION DE PIEDRA EN OQUEDADES	m3		0.1000	51.90	5.19	
						5.19	
Partida	COLOCACION DE PIEDRA EN OQUEDADES						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		51.90	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	
		Mano de Obra					

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS SUBPARTIDAS							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	38.73	7.75	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	21.32	42.64	
						50.39	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.39	1.51	
						1.51	
Partida	TRANSPORTE HASTA 1KM DME (Volquete 15m3)						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 276.0000	EQ. 276.0000	Costo unitario directo por : m3k			5.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0058	21.32	0.12	
						0.12	
	Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0290	179.00	5.19	
						5.19	
Partida	TRANSPORTE HASTA 1 KM DME (Volquete de 22m3)						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 368.0000	EQ. 368.0000	Costo unitario directo por : m3k			4.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0043	21.32	0.09	
						0.09	
	Equipos						
011101010134	CAMION VOLQUETE 22M3	hm	1.0000	0.0217	213.75	4.64	
						4.64	
Partida	TRANSPORTE MAYOR 1 KM DME (Volquete 15m3)						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 696.0000	EQ. 696.0000	Costo unitario directo por : m3k			2.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0115	179.00	2.06	
						2.06	
Partida	TRANSPORTE MAYOR 1 KM DME (Volquete 22m3)						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 928.0000	EQ. 928.0000	Costo unitario directo por : m3k			1.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
011101010134	CAMION VOLQUETE 22M3	hm	1.0000	0.0086	213.75	1.84	
						1.84	
Partida	Encofrado de losa de piso						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			69.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1333	38.73	5.16	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	23.56	15.71	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	21.32	14.21	
						35.08	
	Materiales						
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.1000	3.29	0.33	
02041200020003	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.2000	3.43	0.69	
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	122.73	6.14	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.5000	5.92	26.64	
						33.80	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.08	1.05	
						1.05	
Partida	AGUA PARA OBRA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 56.7900	EQ. 56.7900	Costo unitario directo por : m3			28.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.0352	21.32	0.75	
						0.75	

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS SUBPARTIDAS								
Equipos								
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN		hm	1.0000	0.1409	196.08	27.63	27.63
Cama de arena								
Partida	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m3		121.40	
Rendimiento	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	38.73	1.55		
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2000	29.98	6.00		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	21.32	17.06		
						24.61		
Materiales								
0207020005	ARENA GRUESA	m3		1.1000	62.67	68.94		
						68.94		
Equipos								
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.4000	48.05	19.22		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.61	1.23		
						20.45		
Subpartidas								
010303060254	TRANSPORTE HASTA 1 KM MATERIAL GRANULAR	m3		1.0000	4.56	4.56		
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	28.38	2.84		
						7.40		
Colocación concreto simple								
Partida	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : m3		81.39	
Rendimiento	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.1667	38.73	6.46		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	23.56	15.71		
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.6667	21.32	56.85		
						79.02		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	79.02	2.37		
						2.37		
Concreto f'c=175kg/cm2								
Partida	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		665.83	
Rendimiento	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas								
010303175779	Colocación concreto simple	m3		1.0000	81.39	81.39		
010306030104	Fabricación de concreto 175 kg/cm2	m3		1.0500	556.61	584.44		
						665.83		
Fabricación de Concreto f'c= 10 MPa								
Partida	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m3		405.92	
Rendimiento	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2000	38.73	7.75		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	29.98	11.99		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	21.32	17.06		
						36.80		
Materiales								
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6500	62.67	40.74		
0207020005	ARENA GRUESA	m3		0.5500	62.67	34.47		
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		6.0000	31.34	188.04		
						263.25		
Equipos								
011101011129	CARMIX DE 4.0 M3	hm	1.0000	0.4000	247.31	98.92		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	36.80	1.84		
						100.76		
Subpartidas								
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.1800	28.38	5.11		
						5.11		

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS SUBPARTIDAS

Partida	Fabricación de concreto 15MPa				Costo unitario directo por : m3		493.93
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000				
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.1000	3.87
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	11.99
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.4000	9.42
0101010005	PEON			hh	4.0000	1.6000	34.11
							59.39
		Materiales					
0207010001	PIEDRA CHANCADA			m3		0.6500	40.74
0207020005	ARENA GRUESA			m3		0.5500	34.47
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		7.0000	219.38
0222030026	PLASTIMENT TM-40 - PLASTIFICANTE			kg		2.1500	34.14
							328.73
		Equipos					
011101011129	CARMIX DE 4.0 M3			hm	1.0000	0.4000	98.92
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.78
							100.70
		Subpartidas					
010303160201	AGUA PARA OBRA			m3		0.1800	5.11
							5.11

Partida	Fabricación de concreto 175 kg/cm2				Costo unitario directo por : m3		556.61
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000				
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.1000	3.87
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	11.99
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.4000	9.42
0101010005	PEON			hh	4.0000	1.6000	34.11
							59.39
		Materiales					
0207010001	PIEDRA CHANCADA			m3		0.6500	40.74
0207020005	ARENA GRUESA			m3		0.5500	34.47
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		9.0000	282.06
0222030026	PLASTIMENT TM-40 - PLASTIFICANTE			kg		2.1500	34.14
							391.41
		Equipos					
011101011129	CARMIX DE 4.0 M3			hm	1.0000	0.4000	98.92
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.78
							100.70
		Subpartidas					
010303160201	AGUA PARA OBRA			m3		0.1800	5.11
							5.11

Partida	Fabricación de concreto 280 kg/cm2				Costo unitario directo por : m3		603.62
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000				
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.1000	3.87
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	11.99
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.4000	9.42
0101010005	PEON			hh	4.0000	1.6000	34.11
							59.39
		Materiales					
0207010001	PIEDRA CHANCADA			m3		0.6500	40.74
0207020005	ARENA GRUESA			m3		0.5500	34.47
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		10.5000	329.07
0222030026	PLASTIMENT TM-40 - PLASTIFICANTE			kg		2.1500	34.14
							438.42
		Equipos					
011101011129	CARMIX DE 4.0 M3			hm	1.0000	0.4000	98.92
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.78

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS SUBPARTIDAS							
Subpartidas							100.70
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3	0.1800	28.38	5.11		5.11
Partida	Colocación de Concreto - cimientos reforzados						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			102.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.1333	38.73	5.16	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	29.98	8.00	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	23.56	12.56	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	21.32	11.37	
							37.09
Materiales							
02221800010017	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1500	33.95	5.09	5.09
Equipos							
010329061040	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	2.0000	0.5333	16.90	9.01	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.09	1.11	
							10.12
Subcontratos							
0404020197	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO	m3		1.0000	50.14	50.14	50.14
Partida	Colocación de Concreto - Muros de contención						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			108.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.1333	38.73	5.16	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	29.98	8.00	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	23.56	12.56	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.8000	21.32	17.06	
							42.78
Materiales							
02221800010017	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1500	33.95	5.09	5.09
Equipos							
010329061040	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	2.0000	0.5333	16.90	9.01	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.78	1.28	
							10.29
Subcontratos							
0404020197	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO	m3		1.0000	50.14	50.14	50.14
Partida	Emboquillado de piedra, e=0.25m						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3			636.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.5000	38.73	19.37	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	29.98	29.98	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	23.56	47.12	
0101010005	PEON	hh	4.0000	4.0000	21.32	85.28	
							181.75
Equipos							
010324031518	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP, 1.25 Y3	hm	1.0000	1.0000	178.99	178.99	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	181.75	9.09	
							188.08
Subpartidas							
010306020813	Concreto f'c=175kg/cm2	m3		0.3500	665.83	233.04	
010318010301	PIEDRA MEDIANA	m3		0.7000	47.95	33.57	
							266.61
Partida	PIEDRA MEDIANA						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			47.95

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS SUBPARTIDAS							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010303030409	SELECCIÓN Y ACOPIO DE CANTOS RODADOS		m3		1.0000	32.97	32.97
010303060371	CARGUIO Y TRANSPORTE DE CANTOS RODADOS D=1km		m3		1.0000	9.54	9.54
010303060372	TRANSPORTE DE CANTOS RODADOS D>1km		m3		2.0000	2.72	5.44
							47.95
Partida	Tubería Corrugada Ø=600mm (Suministro e Instalación)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000				Costo unitario directo por : m	722.28
		EQ. 24.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.3333	38.73	12.91
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3333	29.98	9.99
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	23.56	15.71
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.6667	21.32	14.21
							52.82
	Materiales						
0214010536	Tubería HDPE Corrugado de 600 mm		m		1.1000	532.28	585.51
							585.51
	Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.5000	0.1667	376.80	62.81
011101011413	CAMION GRUA 20 TON		hm	0.2500	0.0833	222.10	18.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	52.82	2.64
							83.95
Partida	Mantenimiento de accesos						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0500				Costo unitario directo por : mes	23,528.38
		EQ. 0.0500					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	16.0000	38.73	619.68
0101010004	OFICIAL		hh	0.5000	80.0000	23.56	1,884.80
0101010005	PEON		hh	0.5000	80.0000	21.32	1,705.60
							4,210.08
	Equipos						
011101010507	MOTONIVELADORA 140K		hm	0.2500	40.0000	277.08	11,083.20
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	0.2500	40.0000	202.72	8,108.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	4,210.08	126.30
							19,318.30
Partida	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000				Costo unitario directo por : hm	48.05
		EQ. 8.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.0000	23.56	23.56
							23.56
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		0.4500	16.73	7.53
							7.53
	Equipos						
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	1.0000	16.96	16.96
							16.96
Partida	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP, 1.25 Y3						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000				Costo unitario directo por : hm	178.99
		EQ. 8.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.0000	31.16	31.16
							31.16
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		2.5000	16.73	41.83
							41.83
	Equipos						
03011700020012	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP 1.25 yd3 0.96 m3		hm	1.0000	1.0000	106.00	106.00
							106.00

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS SUBPARTIDAS

Partida	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : m3		13.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0064	38.73	0.25
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0320	21.32	0.68
							0.93
	Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0320	376.80	12.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.93	0.03
							12.09
Partida	PIEDRA GRANDE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000		Costo unitario directo por : m3		40.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010303030118	SELECCION DE PIEDRA GRANDE		m3		1.0000	25.61	25.61
010303060371	CARGUIO Y TRANSPORTE DE CANTOS RODADOS D=1km		m3		1.0000	9.54	9.54
010303060372	TRANSPORTE DE CANTOS RODADOS D>1km		m3		2.0000	2.72	5.44
							40.59
Partida	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : hm		77.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.0000	31.16	31.16
							31.16
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		1.0000	16.73	16.73
							16.73
	Equipos						
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton		hm	1.0000	1.0000	29.68	29.68
							29.68
Partida	MATERIAL DE PRESTAMO						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		33.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010303030208	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.0000	8.82	8.82
010303060257	TRANSPORTE INTERNO D=0.30 KM		m3		1.0000	3.27	3.27
0103290905a4	CHANCADO PRIMARIO MATERIAL DE RELLENO		m3		1.0000	21.08	21.08
							33.17
Partida	ZARANDA METSO ST4.8						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : hm		466.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	38.49	38.49
							38.49
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		5.0000	16.73	83.65
							83.65
	Equipos						
03014000040010	ZARANDA VIBRATORIA METSO ST4.8 168 HP		hm	1.0000	1.0000	344.50	344.50
							344.50
Partida	CHANCADORA METSO LT 200 HP						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : hm		740.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	38.49	38.49
							38.49
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		9.0000	16.73	150.57

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS				CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
					Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"				Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS SUBPARTIDAS							
							150.57
			Equipos				
03014000080008	CHANCADORA LT200HP 420 HP 100-250 ton/h	hm	1.0000	1.0000	551.20	551.20	551.20
Partida			VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"				
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : hm		16.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
			Materiales				
0201040001	PETROLEO D-2	gal			0.2500	16.73	4.18
							4.18
			Equipos				
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	1.0000	12.72	12.72	12.72
Partida			CHANCADO PRIMARIO MATERIAL DE RELLENO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000		Costo unitario directo por : m3		21.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
			Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0133	38.73	0.52	0.52
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0267	21.32	0.57	0.57
							1.09
			Equipos				
010335010202	CHANCADORA PRIMARIA	hm	1.0000	0.0133	638.33	8.49	8.49
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0133	376.80	5.01	5.01
011101010309	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H	hm	1.5000	0.0200	322.83	6.46	6.46
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.09	0.03	0.03
							19.99
Partida			GRUPO ELECTRÓGENO 140 HP 90 KW				
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : hm		150.27
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
			Materiales				
0201040001	PETROLEO D-2	gal			8.0000	16.73	133.84
							133.84
			Equipos				
03012500010014	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW.	hm	1.0000	1.0000	16.43	16.43	16.43
Partida			MATERIAL DE AFIRMADO				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		52.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
			Materiales				
0290130029	CANON POR EXTRACCION CANTERA	m3			1.0000	3.13	3.13
							3.13
			Subpartidas				
010303030324	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL (Afirmado)	m3			1.0000	12.74	12.74
010303050114	CHANCADO Y ZARANDEO DE AFIRMADO	m3			1.0000	33.23	33.23
010303060257	TRANSPORTE INTERNO D=0.30 KM	m3			1.0000	3.27	3.27
							49.24
Partida			CHANCADORA PRIMARIA				
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : hm		638.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
			Mano de Obra				
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	38.49	38.49	38.49
							38.49
			Materiales				
0201040001	PETROLEO D-2	gal			8.0000	16.73	133.84
							133.84
			Equipos				
0301400008	CHANCADORA PRIMARIA	hm	1.0000	1.0000	466.00	466.00	466.00
							466.00
Partida			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA HDPE D=630mm				

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS				CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
					Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"				Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS SUBPARTIDAS								
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000			Costo unitario directo por : m		439.09
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.1667	38.73	6.46
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.3333	29.98	9.99
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.3333	23.56	7.85
0101010005	PEON			hh	6.0000	2.0000	21.32	42.64
								66.94
	Materiales							
0214010738	TUBERIA CORRUGADA HDPE D=630 mm			m		1.0500	333.62	350.30
								350.30
	Equipos							
011101011413	CAMION GRUA 20 TON			hm	0.2500	0.0833	222.10	18.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	66.94	3.35
								21.85
Partida	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA HDPE D=1000mm							
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000			Costo unitario directo por : m		1,361.95
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.1667	38.73	6.46
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.3333	29.98	9.99
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.3333	23.56	7.85
0101010005	PEON			hh	6.0000	2.0000	21.32	42.64
								66.94
	Materiales							
0214010739	TUBERIA CORRUGADA HDPE D=1000 mm			m		1.0500	1,152.71	1,210.35
								1,210.35
	Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	0.5000	0.1667	376.80	62.81
011101011413	CAMION GRUA 20 TON			hm	0.2500	0.0833	222.10	18.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	66.94	3.35
								84.66
Partida	Colocación de Enrocado							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario directo por : m3		44.76
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0400	38.73	1.55
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0800	23.56	1.88
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.3200	21.32	6.82
								10.25
	Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	1.0000	0.0800	376.80	30.14
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T			hm	0.1000	0.0080	508.01	4.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	10.25	0.31
								34.51
Partida	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000			Costo unitario directo por : m3		631.92
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.1600	38.73	6.20
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	1.6000	29.98	47.97
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	3.2000	23.56	75.39
0101010005	PEON			hh	2.0000	3.2000	21.32	68.22
								197.78
	Materiales							
0207020005	ARENA GRUESA			m3		1.1500	62.67	72.07
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		11.2000	31.34	351.01
								423.08
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		2.0000	197.78	3.96
								3.96

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS SUBPARTIDAS									
		Subpartidas							
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.2500	28.38		7.10	7.10
Partida	MATERIAL PROPIO DE LAS EXCAVACIONES								
Rendimiento	m3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m3					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Subpartidas							
010303060254	TRANSPORTE HASTA 1 KM MATERIAL GRANULAR		m3			1.0000	4.56	4.56	
010303060301	CARGUIO DE MATERIAL		m3			1.0000	3.74	3.74	
0103290905a4	CHANCADO PRIMARIO MATERIAL DE RELLENO		m3			1.0000	21.08	21.08	29.38
Partida	MATERIAL DE CAUCE DE RIOS								
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Subpartidas							
010303060257	TRANSPORTE INTERNO D=0.30 KM		m3			1.0000	3.27	3.27	
0103290905a4	CHANCADO PRIMARIO MATERIAL DE RELLENO		m3			1.0000	21.08	21.08	24.35
Partida	CAMION VOLQUETE 15M3								
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra							
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh		1.0000	1.0000	31.16	31.16	31.16
		Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2		gal			2.8000	16.73	46.84	46.84
		Equipos							
03012200040001	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3		hm		1.0000	1.0000	101.00	101.00	101.00
Partida	CAMION VOLQUETE 22M3								
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra							
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh		1.0000	1.0000	31.16	31.16	31.16
		Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2		gal			4.1000	16.73	68.59	68.59
		Equipos							
03012200040043	CAMIÓN VOLQUETE 8x4 22M3		hm		1.0000	1.0000	114.00	114.00	114.00
Partida	EXCAVADORA CAT 336								
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra							
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh		1.0000	1.0000	38.49	38.49	38.49
		Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2		gal			8.5000	16.73	142.21	142.21
		Equipos							
0301170008	EXCAVADORA CAT 336		hm		1.0000	1.0000	196.10	196.10	196.10
Partida	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H								
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra							
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh		1.0000	1.0000	38.49	38.49	38.49

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS				CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
					Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"				Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS SUBPARTIDAS									
		Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2	gal		5.4000	16.73	90.34			90.34
		Equipos							
03011600010024	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H	hm	1.0000	1.0000	194.00	194.00			194.00
		TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D							
Partida	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm					376.60
Rendimiento	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
Código									
		Mano de Obra							
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	38.49	38.49			38.49
		Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2	gal		7.0000	16.73	117.11			117.11
		Equipos							
03011800020003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6T	hm	1.0000	1.0000	221.00	221.00			221.00
		TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T							
Partida	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm					508.01
Rendimiento	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
Código									
		Mano de Obra							
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	38.49	38.49			38.49
		Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2	gal		9.5000	16.73	158.94			158.94
		Equipos							
03011800020011	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	1.0000	310.58	310.58			310.58
		MOTONIVELADORA 140K							
Partida	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm					277.08
Rendimiento	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
Código									
		Mano de Obra							
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	38.49	38.49			38.49
		Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.3000	16.73	55.21			55.21
		Equipos							
0301200004	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	1.0000	183.38	183.38			183.38
		RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1 Y3							
Partida	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm					173.48
Rendimiento	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
Código									
		Mano de Obra							
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	38.49	38.49			38.49
		Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.0000	16.73	50.19			50.19
		Equipos							
03011700020019	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	1.0000	84.80	84.80			84.80
		RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON							
Partida	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm					202.72
Rendimiento	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
Código									
		Mano de Obra							
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	38.49	38.49			38.49

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS				CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
					Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"				Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

APUS SUBPARTIDAS									
Materiales									
0201040001	PETROLEO D-2		gal		3.6000	16.73	60.23	60.23	
Equipos									
03011000060011	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton		hm	1.0000	1.0000	104.00	104.00	104.00	
Partida									
Rendimiento	hm/DIA	CAMION CISTERNA 5,000GLN MO. 8.0000		EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			196.08	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra									
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.0000	31.16	31.16	31.16	
Materiales									
0201040001	PETROLEO D-2		gal		4.0000	16.73	66.92	66.92	
Equipos									
03012200050005	CAMIÓN CISTERNA (5000 GLNS.)		hm	1.0000	1.0000	98.00	98.00	98.00	
Partida									
Rendimiento	hm/DIA	CARMIX DE 4.0 M3 MO. 8.0000		EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			247.31	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra									
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.0000	31.16	31.16	31.16	
Materiales									
0201040001	PETROLEO D-2		gal		5.0000	16.73	83.65	83.65	
Equipos									
03011600010031	CARMIX 4.0 M3		hm	1.0000	1.0000	132.50	132.50	132.50	
Partida									
Rendimiento	hm/DIA	CAMION GRUA 20 TON MO. 8.0000		EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			222.10	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra									
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.0000	31.16	31.16	31.16	
Materiales									
0201040001	PETROLEO D-2		gal		4.0000	16.73	66.92	66.92	
Equipos									
03012200060005	CAMION GRUA 20 TON		hm	1.0000	1.0000	124.02	124.02	124.02	
Partida									
Rendimiento	hm/DIA	GRUPO ELECTROGENO 50 KW MO. 8.0000		EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			75.18	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales									
0201040001	PETROLEO D-2		gal		3.1000	16.73	51.86	51.86	
Equipos									
03012500010010	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW.		hm	2.0000	2.0000	11.66	23.32	23.32	
Partida									
Rendimiento	hm/DIA	MOTOBOMBA 8" (34 HP) MO. 8.0000		EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			140.12	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales									
0201040001	PETROLEO D-2		gal		2.8000	16.73	46.84	46.84	
Equipos									
03010400030005	MOTOBOMBA DE 8" (34 HP)		hm	2.0000	2.0000	46.64	93.28	93.28	

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto:
 Río:
 N° del Paquete:
 Nombre del Paquete:
 Referencia:

PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE
 CAÑETE
 PAQUETE 5
 HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE
 TDR-Anexo 13

APUS SUBPARTIDAS

93.28

INSTALACION DE COMPUERTA TIPO CHARNELA							
Partida	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			3,047.26
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	4.0000	38.73	154.92
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	29.98	239.84
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	16.0000	23.56	376.96
0101010005	PEON		hh	4.0000	32.0000	21.32	682.24
							1,453.96
		Materiales					
0204260020	ANCLAJES		und		4.0000	47.00	188.00
							188.00
		Equipos					
011101011413	CAMION GRUA 20 TON		hm	0.7500	6.0000	222.10	1,332.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1,453.96	72.70
							1,405.30

INSTALACION DE COMPUERTA TIPO TARJETA							
Partida	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			932.26
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	2.0000	38.73	77.46
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	8.0000	29.98	239.84
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	8.0000	23.56	188.48
0101010005	PEON		hh	2.0000	8.0000	21.32	170.56
							676.34
		Equipos					
011101011413	CAMION GRUA 20 TON		hm	0.2500	1.0000	222.10	222.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	676.34	33.82
							255.92

RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO							
Partida	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3			25.06
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0250	38.73	0.97
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.5000	21.32	10.66
							11.63
		Equipos					
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.2500	48.05	12.01
							12.01
		Subpartidas					
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.0500	28.38	1.42
							1.42

C3. Plazo de Pagos

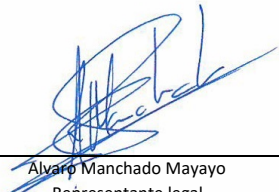
	FORMATO C4- PLAZO DE PAGO		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 15/06/2022

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2- CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR-Anexo 13

Después de haber examinado los Terminos de Referencia, Documentos de Licitación y efectuado visita a la zona de trabajo, presentamos nuestra "**Propuesta de Plazo de Pago**", luego de la presentación de la Factura Comercial por las Valorizaciones Mensuales por Pago de Avance de Obra para Ejecutar " HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 PARTE- CUENCA CAÑETE"

De acuerdo a nuestra evaluación técnico financiera, el Postor propone a OHLA el pago de las valorizaciones mensuales a los : 30 días, Luego de la presentación de la Factura Comercial, siendo el plazo mínimo de 30 días calendario.

Atentamente;



Alvaro Manchado Mayayo
Representante legal

C4. Sustento de Costo Proyectado de Mano de Obra



COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA

COSTO DE MANO DE OBRA - DE JUNIO DE 2023 A MAYO 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA (S/.)					
		CAPATAZ	OPERARIO	OFICIAL	PEÓN	Op. Equipo pesado	Op. Equipo liviano
1	Jornal Básico - Periodo 2023 - 2024	S/. 110.11	S/. 84.70	S/. 66.35	S/. 59.80	S/. 84.70	S/. 84.70
2	Bonificaciones - Periodo 2023 - 2024	S/. 183.66	S/. 142.78	S/. 112.32	S/. 102.11	S/. 207.22	S/. 150.86
3	COSTO TOTAL POR DÍA - JORNAL 8 HORAS -1 turno	S/. 293.77	S/. 227.48	S/. 178.67	S/. 161.91	S/. 291.92	S/. 235.56
4	COSTO POR HORA HOMBRE (HH) - JORNAL 8 HORAS - 1 TURNO	S/. 36.72	S/. 28.44	S/. 22.33	S/. 20.24	S/. 36.49	S/. 29.45

COSTO DE MANO DE OBRA - PROYECTADA DE JUNIO DE 2024 A MAYO 2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA (S/.)					
		CAPATAZ	OPERARIO	OFICIAL	PEÓN	Op. Equipo pesado	Op. Equipo liviano
1	Jornal Básico - Periodo 2023 - 2024 (Proyectado)	S/. 115.62	S/. 88.94	S/. 69.77	S/. 62.79	S/. 88.94	S/. 88.94
2	Bonificaciones - Periodo 2024 - 2025 (Proyectado)	S/. 192.35	S/. 149.48	S/. 117.59	S/. 106.73	S/. 217.06	S/. 158.90
3	COSTO TOTAL POR DÍA - JORNAL 8 HORAS -1 turno	S/. 307.97	S/. 238.42	S/. 187.36	S/. 169.52	S/. 306.00	S/. 247.84
4	COSTO POR HORA HOMBRE (HH) - JORNAL 8 HORAS - 1 TURNO	S/. 38.50	S/. 29.80	S/. 23.42	S/. 21.19	S/. 38.25	S/. 30.98

COSTO DE MANO DE OBRA - PROYECTADA DE JUNIO DE 2025 A MAYO 2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA (S/.)					
		CAPATAZ	OPERARIO	OFICIAL	PEÓN	Op. Equipo pesado	Op. Equipo liviano
1	Jornal Básico - Periodo 2025 - 2026 (Proyectado)	S/. 121.40	S/. 93.38	S/. 73.26	S/. 65.93	S/. 93.38	S/. 93.38
2	Bonificaciones - Periodo 2025 - 2026 (Proyectado)	S/. 201.48	S/. 156.46	S/. 123.06	S/. 111.59	S/. 227.50	S/. 166.38
3	COSTO TOTAL POR DÍA - JORNAL 8 HORAS -1 turno	S/. 322.88	S/. 249.84	S/. 196.32	S/. 177.52	S/. 320.88	S/. 259.76
4	COSTO POR HORA HOMBRE (HH) - JORNAL 8 HORAS - 1 TURNO	S/. 40.36	S/. 31.23	S/. 24.54	S/. 22.19	S/. 40.11	S/. 32.47

Periodo 2023-2024

Periodos 2024 -2025

Periodos 2025 - 2026

Mayo 2024 - Mayo 2024

Junio 2024 - Mayo 2025

Junio 2025 - Agosto 2025

1 mes

12 meses

3 meses

ITEM	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA (S/.)					
		CAPATAZ	OPERARIO	OFICIAL	PEÓN	Op. Equipo pesado	Op. Equipo liviano
1	COSTO DE MANO DE OBRA PONDERADA -	S/. 38.73	S/. 29.98	S/. 23.56	S/. 21.32	S/. 38.49	S/. 31.16