

	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		
	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 - CUENCA CAÑETE		
Río:			
Cliente:	OHLA		
Postor:			
Lugar:			
Plazo:		días calendario	
Fecha de oferta:			
Fecha de inicio para la ejecución:			

A. TOTAL COSTO DIRECTO		-
B. GASTOS GENERALES		-
C. UTILIDAD		-
D. TOTAL COSTO DETERMINADO (A+B+C)		
E. IGV (18% D)	18.00%	
F. TOTAL PRESUPUESTO INICIAL INCLUYE IGV (D+E)		

	FORMATO C1- PROPUESTA ECONÓMICA	CO-PE-1PE324-XG-XG-XG-XG
		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		
1.02	Movilizacion y Desmovilizacion de Maquinaria Pesada	glb	1.00		
1.03	Mejoramiento y Habilitacion de Caminos de Acceso	km	11.70		
1.04	Limpieza Manual de Material Vegetal y de Residuos	m2	67,344.31		
1.05	Mantenimiento de Caminos de Acceso	mes	13.00		
1.06	Habilitacion de Plataformas	ha	0.75		
1.07	Tubería HDPE Corrugada $\phi=600$ mm, para Caminos de Acceso (o similar)	m	80.00		
1.08	Tubería HDPE Corrugada $\phi=1000$ mm, para Caminos de Acceso (o similar)	m	190.00		
2.00	Topografía				
2.01	Trazo y Replanteo Inicial	glb	1.00		
3.00	Excavaciones				
3.01	Desbroce	ha	12.48		
3.02	Remocion de Dique Existente	m3	16,959.69		
3.03	Excavacion de Cimentacion	m3	182,057.61		
3.04	Perfilado y Conformacion de Plataforma de Fundacion	m2	130,184.29		
3.05	Excavacion de Uña	m3	82,373.54		
3.06	Conformacion de Material Excedente en DME	m3	298,988.31		
3.07	Conformacion de Material Excedente en DMO	m3	38,503.48		
3.08	Excavacion Localizada - Sobreexcavacion	m3	24,377.09		
3.09	Descolmatacion	m3	16,631.33		
4.00	Rellenos				
4.01	Relleno con Material Granular (incluye extraccion de material, zarandeo y combinado)	m3	92,820.53		
4.02	Relleno sin Compactar	m3	12,851.23		
4.03	Relleno Afirmado	m3	2,544.62		
4.04	Perfilado de Talud Dique	m2	57,890.17		
4.05	Relleno con Material Seleccionado (incluye extraccion de material, zarandeo y combinado)	m3	45,474.90		
4.06	Grava para Drenaje	m3	4,095.97		
4.08	Relleno estructural	m3	756.47		
5.00	Geotextil				
5.01	Instalacion de Geotextil 400gr/m2	m2	191,156.98		
5.02	Zanja de Anclaje	m3	835.71		
7.00	Colocacion de Roca				
7.01	Suministro de roca	tn	82,555.53		
7.02	Colocacion de Roca en Uña	m3	82,373.54		
7.03	Colocacion de Roca en Talud	m3	67,673.52		
7.04	Extraccion de Rocas Reutilizables	m3	6,395.00		
7.05	Proteccion de Talud con Colchon Reno 6m Largo x e=0.30cm	m2	392.88		
7.06	Malla Gavion de 1m x 1m x 5m	und	214.00		
7.07	Enrocado Talud Encachado con Concreto	m3	1,118.05		
7.08	Desmontaje y Recolocacion de Enrocado	m3	120.00		
7.09	Colocación de Roca en Corona	m3	3,916.14		
7.10	Suministro de Roca Nueva	tn	230,957.56		
7.11	Rehabilitacion de Enrocados de Proteccion Existentes	m3	6,804.00		
8.00	Transportes				
8.01	Transporte de Material Organico (a DMO) D<=1km	m3km	38,503.48		
8.02	Transporte de Material Organico (a DMO) D>1km	m3km	474,804.36		
8.03	Transporte de Material Excedente D<=1km	m3km	298,988.31		
8.04	Transporte de Material Excedente D>1km	m3km	3,684,228.70		
8.05	Transporte de Material de Prestamo (Afirmado) D<=1km	m3km	77,549.95		
8.06	Transporte de Material de Prestamo (Afirmado) D>1km	m3km	609,641.81		
8.07	Transporte de Roca D<=1km	m3km	157,486.29		
8.08	Transporte de Roca D>1km	m3km	658,729.25		
8.09	Transporte de Material de Prestamo Cantera de Rio (Cuerpo de Terraplen) D<=1km	m3km	148,777.24		
8.10	Transporte de Material de Prestamo Cantera de Rio (Cuerpo de Terraplen) D>1km	m3km	563,079.87		
8.11	Transporte de Material Seleccionado para Zanja D<=1km	m3km	835.71		
8.12	Transporte de Material Seleccionado para Zanja D>1km	m3km	3,553.38		
11.00	Obras Civiles (Interferencias)				
11.01	Trazo y replanteo de interferencia	m2	3,879.42		
11.02	Desvio provisional con tubería	m	213.77		
11.03	Desvio provisional en tierras	m	1,095.60		
11.04	Limpieza de terreno manual	m2	3,879.42		
11.05	Excavaciones no clasificada para estructuras	m3	634.79		
11.06	Excavacion no clasificada de zanja	m3	1,126.19		
11.07	Relleno estructural	m3	788.44		
11.08	Suministro de roca (Alcantarillas)	m3	363.84		
11.09	Colocación de roca en uña (Alcantarillas)	m3	364.84		
11.10	Concreto de Nivelacion (f'c=100 kg/cm2)	m3	37.42		
11.11	Concreto Clase F (f'c=140 kg/cm2)	m3	37.27		
11.12	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Cimientos reforzados	m3	87.15		
11.13	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Muros de contencion	m3	96.45		
11.14	Encofrado y Desencofrado Caravista	m2	268.38		
11.15	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	m2	435.46		
11.16	Acero de refuerzo Fy=4200kg/cm2	kg	11,052.54		
11.17	Emboquillado de piedra e=0.20m	m2	741.46		
11.18	Emboquillado de piedra e=0.30m	m2	58.01		
11.19	Emboquillado de piedra e=0.50m	m2	12.84		
11.20	Cama de arena e=0.20m	m2	106.98		
11.22	Tubería HDPE Corrugada $\phi=900$ mm (Suministro e instalación)	m	59.16		
11.26	Compuertas Charnela $\phi 900$ (Suministro e instalación)	und	1.00		
11.29	Compuerta metálica tipo tarjeta 1.00x1.00m (Suministro e instalacion)	und	1.00		

11.30	Sello en juntas	m	283.10		
11.31	Waterstop (anillos de estanqueidad)	und	6.00		
11.32	Pintura bituminosa	m2	362.06		
11.34	Suministro e Instalación de geotextil	m2	154.36		
11.37	Baranda metálica (suministro e instalación)	und	1.00		
11.40	Rejilla metálica de 2.8mx1.50m (Suministro e instalación)	und	1.00		
11.42	Compuerta metálica tipo tarjeta 1.40x1.40 m (Suministro e instalacion)	und	1.00		
13	Medio Ambiente				
13.01	Mitigación Ambiental				
13.01.01	Rescate camaron	glb	1.00		
14.00	Obras Civiles				
14.01	Concreto de Nivelacion (f'c=100 kg/cm2)	m3	27.66		
14.02	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Cimientos reforzados	m3	170.77		
14.03	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Muros de contencion	m3	144.64		
14.04	Encofrado y Desencofrado Caravista	m2	691.64		
14.05	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	m2	212.98		
14.06	Acero de refuerzo f'y=4200kg/cm2	kg	17,208.29		
14.07	Junta de dilatación	ml	67.20		
14.08	Pintura bituminosa	m2	731.05		
15	Otros				
15.01	Calibracion de Estacion Hidrométrica	und	1.00		
15.02	Retiro y reubicacion de postes de canotaje	und	34.00		
15.03	Via Carrozable				
15.03.01	Material de Base para pavimento	m3	181.48		
15.03.02	Pavimento Emboquillado e=0.25m	m4	302.47		

PAQUETE 4

Plazo: días calendario

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	P.U. S/	IMPORTE TOTAL S/
PROFESIONALES Y MANO DE OBRA INDIRECTA				0.00
1.1. DIRECCION				
Residente de Obra				
1.2. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE				
Jefe de SSOMA				
Supervisor SSOMA 1				
Supervisor SSOMA 2				
Supervisor SSOMA 3				
Relevos supervisor SSOMA				
Supervisores de medio ambiente				
Paramedico, médico asistencial				
1.3. OFICINA TÉCNICA Y CALIDAD				
Jefe de Oficina Técnica				
Jefe de Topografía				
Dibujante Cadista				
Ingeniero de Planeamiento costos				
Responsable de Calidad				
Supervisor de Control de Calidad				
Técnicos de campo				
Jefe de Laboratorio de Suelos				
1.4. APOYO A PRODUCCIÓN Y PERSONAL DE MANTENIMIENTO				
Jefe de Producción				
Supervisor MT 1				
Supervisor MT 2				
Supervisor MT 3				
Relevo de Supervisores de Tierra				
Jefe de Equipos				
Planeador de equipos				
Mecánicos				
Ayudantes mecánicos				
1.5. GESTIÓN SOCIAL				
Asistente en asuntos sociales				
1.6. ADMINISTRACIÓN				
Administrador de Obra				
Comprador				
Jefe de Recursos Humanos				
Asistente administrativo				
Mantenimiento y Limpieza				
Encargado/Resp de Almacén				
Auxiliar de Almacén				
1.7. APOYO GENERAL A LA OBRA				
Vigilancia				
Tareadores				

Choferes de Camionetas				
Choferes Camion Carga, Camabaja, Cisternas, Camion Lubricador				
Choferes de Minivan, Coaster y Bus				
2. REQUERIMIENTOS PERSONAL				
Exámenes médicos personal indirecto				
Fotocheck				
Charlas de inducción GG				
EPP personal indirecto				
3. TRANSPORTE DE PERSONAL				
# Pasajeros GG (Lima - Obra-Lima)				
# Pasajeros MOC (Lima - Obra - Lima)				
Custer de 30 pasajeros GG				
4. ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN				
MOC (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)				
MONC (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)				
MONC (almuerzo)				
Personal indirecto (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)				
Personal indirecto (almuerzo)				
5. OPERACIÓN DE INSTALACIONES				
Telefonía móvil				
Internet				
Equipos de Computo				
Impresoras y Ploter (1 impresora + 1 ploter)				
Agua en Botellas GG				
Mensajería, Encomiendas y otros				
Licencias software				
Equipo de comunicación Radio Troncalizado				
Emisoras en vehículos				
Materiales para seguridad y medioambiente(barandillas, etc)				
Equipos de Control de Calidad Suelos y Concreto				
Control de calidad / ensayos				
6. MAQUINARIA Y EQUIPOS INDIRECTOS				
Camioneta 4 x 4 Cabina doble Ruta corta				
Cama Baja + Tracto remolcador				
Cisterna agua				
Combustible				
7. INSTALACIONES Y SERVICIOS				
Baños químicos (alquiler, limpieza y mantenimiento)				
Lavamanos				
Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales no peligrosos				
Tratamiento de residuos				
Casetas vigías				
8. GASTOS VARIOS				
Utiles de Oficina				
Medicinas // Atenciones médicas (Clinica San Pablo)				
Articulos de Limpieza				
TOTAL GASTOS GENERALES				0.00