

	FORMATO C1- PROPUESTA ECONÓMICA	CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"	Revisión 0
		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 - HUAURA PAQUETE 5		
	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-2 PARTE- CUENCA HUAURA		
Río:	Huaaura		
Ciente:	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-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 PARTE- CUENCA HUAURA
 Referencia: TDR Anexo 13

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U. (S/)	Total (S/)
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO		
01	OBRAS PROVISIONALES				
01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	glb	1.00		
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	glb	1.00		
01.03	MEJORAMIENTO Y HABILITACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO	km	19.85		
01.04	LIMPIEZA MANUAL DE MATERIAL VEGETAL Y DE RESIDUOS	m2	1,500.00		
01.05	MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO	glb	16.00		
01.06	HABILITACION DE PLATAFORMAS	ha	10.80		
01.07	TUBERÍA HDPE CORRUGADA Ø=630MM, PARA CAMINOS DE ACCESO (O SIMILAR)	m	54.00		
01.08	TUBERÍA HDPE CORRUGADA Ø=1000MM, PARA CAMINOS DE ACCESO (O SIMILAR)	m	24.00		
01.09	TUBERÍA HDPE CORRUGADA Ø=450MM, PARA CAMINOS DE ACCESO (O SIMILAR)	m	48.00		
01.10	TUBERÍA HDPE CORRUGADA Ø=900MM, PARA CAMINOS DE ACCESO (O SIMILAR)	m	48.00		
01.11	TUBERÍA HDPE CORRUGADA Ø=1200MM, PARA CAMINOS DE ACCESO (O SIMILAR)	m	24.00		
01.12	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	69.48		
01.13	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	5.32		
01.14	CONCRETO ESTRUCTURAL (F'C=280 KG/CM2)	m3	109.59		
01.15	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9,961.33		
01.16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	756.75		
01.17	DESBROCE EN AREAS AUXILIARES	ha	28.91		
01.18	RETIRO Y REPOSICION DE POSTES EN DESUSO	und	10.00		
01.20	DESVIACIÓN Y ENCAUZAMIENTO DEL RÍO	glb	1.00		
02	TOPOGRAFÍA				
02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	glb	1.00		
03	EXCAVACIONES				
03.02	DESBROCE	ha	22.27		
03.04	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	298,702.06		
03.05	PERFILADO Y CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA DE FUNDACIÓN	m2	208,394.30		
03.06	EXCAVACION DE UÑA	m3	109,003.09		
03.07	CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN DME	m3	408,117.07		
03.08	CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN DMO	m3	66,807.67		
03.10	EXCAVACIÓN LOCALIZADA - SOBREEEXCAVACIÓN	m3	230.80		
04	RELLENOS				
04.01	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (INCLUYE EXTRACCIÓN DE MATERIAL, ZARANDEO Y COMBINACIÓN DE MATERIAL)	m3	64,319.84		
04.02	RELLENO SIN COMPACTAR	m3	6,403.46		
04.04	PERFILADO DE TALUD DEL DIQUE	m2	36,337.98		
04.05	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO (INCLUYE EXTRACCIÓN DE MATERIAL, ZARANDEO Y COMBINACIÓN DE MATERIAL) EN SOBREEEXCAVACIÓN	m3	11,194.31		

04.06	GRAVA PARA DRENAJE	m3	7,914.42		
04.07	RELLENO MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	709.11		
04.08	RELLENO MEJORADO CON CEMENTO	m3	6,863.74		
04.09	RELLENO ESTRUCTURAL	m3	12,078.41		
05	GEOTEXTILES				
05.01	INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 400 GR/M2	m2	154,004.02		
05.02	ZANJA DE ANCLAJE	m3	1,790.66		
07	COLOCACIÓN DE ROCA				
07.01	SUMINISTRO DE ROCA	ton	98,909.59		
07.02	COLOCACIÓN DE ROCA EN UÑA	m3	113,864.84		
07.03	COLOCACIÓN DE ROCA EN TALUD	m3	92,517.08		
07.08	CONCRETO F'C=210KG/CM2 PARA RECEBADO	m3	327.10		
07.09	COLOCACIÓN DE ROCA EN CORONA	m3	328.18		
07.10	SUMINISTRO DE ROCA NUEVA	ton	331,047.41		
08	TRANSPORTES				
08.01	TRANSPORTE DE MATERIAL ORGÁNICO (A DMO) D<=1KM	m3km	66,807.67		
08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL ORGÁNICO (A DMO) D>1KM	m3km	744,965.53		
08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<= 1KM	m3km	408,117.07		
08.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D> 1KM	m3km	4,285,912.82		
08.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) D<= 1KM	m3km	81,248.35		
08.06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) D> 1KM	m3km	909,659.56		
08.07	TRANSPORTE DE ROCA D<=1KM	m3km	206,710.10		
08.08	TRANSPORTE DE ROCA D>1KM	m3km	1,526,548.35		
08.09	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CANTERA DE RIO (CUERPO DE TERRAPLÉN) D<=1KM	m3km	75,514.14		
08.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CANTERA DE RIO (CUERPO DE TERRAPLÉN) D>1KM	m3km	476,307.14		
08.11	TRANSPORTE DE MATERIAL SELECCIONADO PARA ZANJA D<= 1KM	m3km	1,790.66		
08.12	TRANSPORTE DE MATERIAL SELECCIONADO PARA ZANJA D> 1KM	m3km	9,828.56		
11	OBRAS CIVILES (INTERFERENCIAS)				
11.01	TRAZO Y REPLANTEO DE INTERFERENCIA	m2	5,990.61		
11.02	DESVÍO PROVISIONAL CON TUBERÍA	ml	583.37		
11.03	DESVÍO PROVISIONAL EN TIERRAS	ml	1,737.86		
11.04	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5,990.61		
11.05	EXCAVACIONES NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	2,074.33		
11.06	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE ZANJA	m3	2,719.42		
11.07	RELLENO ESTRUCTURAL	m3	2,780.51		
11.10	CONCRETO DE NIVELACION (F'C=100 KG/CM2)	m3	365.26		
11.12	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - CIMIENTOS REFORZADOS	m3	388.85		
11.13	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS DE CONTENCIÓN	m3	489.65		
11.14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	821.42		
11.15	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	1,602.57		
11.16	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	44,625.06		
11.18	EMBOQUILLADO DE PIEDRA E=0.30M	m2	1,515.94		
11.20	CAMA DE ARENA E=0.20M	m2	169.23		
11.22	TUBERÍA HDPE CORRUGADA Ø=900MM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	171.79		
11.26	CLAPETA DE DRENAJE Ø900 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	17.00		
11.29	COMPUERTA METÁLICA TIPO TARJETA 1.00X1.00M (SUMINISTRO E INSTALACION)	und	1.00		
11.30	SELLO EN JUNTAS	ml	419.10		

11.31	WATERSTOP (ANILLOS DE ESTANQUEIDAD)	und	38.00		
11.32	PINTURA BITUMINOSA	m2	1,817.29		
11.47	COMPUERTA PLANA MURAL 1.10mX1.10m (SUMINISTRO E INSTALACION)	und	2.00		
11.77	ROCA RECEBADA	m3	855.30		
11.78	REJILLA METÁLICA DE 1.30MX1.80M	und	2.00		
11.79	REJILLA METÁLICA DE 2.20MX1.80M	und	1.00		
11.80	COMPUERTA PLANA MURAL 0.8X0.8M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1.00		
13	MUROS DE CONTENCIÓN Y ANCLAJE				
13.03	MUROS CUENCA ALTA				
13.03.01	CONCRETO DE NIVELACION (F'C=100 KG/CM2)	m3	326.38		
13.03.02	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - CIMIENTOS REFORZADOS	m3	1,319.22		
13.03.03	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS DE CONTENCIÓN	m3	2,033.86		
13.03.04	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS DE ANCLAJE	m3	1,623.16		
13.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	5,820.45		
13.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	7,312.55		
13.03.07	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	317,392.57		
13.03.08	PINTURA BITUMINOSA	m2	9,398.58		
13.03.09	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2	2,150.64		
13.03.10	TUBO PVC - D=6"	ml	593.99		
13.03.11	TUBO PVC - D=4"	ml	189.95		
13.03.12	JUNTA DE DILATACIÓN	ml	551.31		
13.04	RAMPA DESEMBARCO CANOTAJE				
13.04.01	SUB BASE GRANULAR	m3	49.45		
13.04.02	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=300KG/CM2	m2	96.81		
13.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	436.01		
13.04.04	JUNTAS LONGITUDINALES	ml	64.98		
13.04.05	JUNTAS TRANSVERSALES	ml	92.64		
13.04.06	JUNTAS DE AISLAMIENTO	ml	116.45		
13.04.07	JUNTAS DE AISLAMIENTO TRANSVERSAL	ml	32.39		
13.04.08	ACERO TRANSVERSAL (PASA JUNTAS DOWELS LISO)	kg	1,158.29		

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 ALIMENTACION				
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. OPERACION 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