

	FORMATO C1- PROPUESTA ECONÓMICA		CO-PE-1PE324
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 03/03/2023
			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 HUAURA		
Paquete:	PAQUETE 5		
	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA		
Río:	HUAURA		
Cliente:	OHLA		
Postor:	CONAR MOVIMIENTO DE TIERRS SAC		
Lugar:	HUAURA		
Plazo:	427 días calendario		
Fecha de oferta:	03/03/2023		
Fecha de inicio para la ejecución:	01/04/2023		

A. TOTAL COSTO DIRECTO		86,306,885.73
B. GASTOS GENERALES	29.26%	25,251,279.72
C. UTILIDAD	8.00%	6,904,550.86
D. TOTAL COSTO DETERMINADO (A+B+C)		118,462,716.32
E. IGV (18% D)	18.00%	21,323,288.94
F. TOTAL PRESUPUESTO INICIAL INCLUYE IGV (D+E)		139,786,005.25

CONAR S.A.C.
Jaime Arias Medina
GERENTE GENERAL

CONAR Movimiento de Tierras
S.A.C.
Jaime Arias Medina
Representante Legal
DNI N°08797456

	FORMATO C1- PROPUESTA ECONÓMICA	CO-PE-1PE324
		Revisión 0
	“ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)”	Fecha: 03/03/2023
		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: HUAURA
N° del Paquete: PAQUETE 5
Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA
Referencia: TDR Anexo 13

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U. (S/)	Total (S/)
01	OBRAS PROVISIONALES				6,245,026.37
1.01	Campamento provisional de obra	glb	1.00	733,916.00	733,916.00
1.02	Movilizacion y desmovilizacion de maquinaria pesada	glb	1.00	973,400.00	973,400.00
1.03	Mejoramiento y habilitación de caminos de acceso	km	33.00	41,429.06	1,367,158.98
1.04	Desbroce en areas auxiliares	ha	12.89	30,615.43	394,632.89
1.05	Limpieza manual de material vegetal y de residuos	m2	27,593.94	2.08	57,395.40
1.06	Mantenimiento de caminos de acceso	mes	14.00	144,167.14	2,018,339.96
1.07	Habilitacion de plataformas	ha	2.35	10,349.27	24,320.78
1.08	Tubería hdpe corrugada ø=450mm, para caminos de acceso (o similar)	m	24.00	541.78	13,002.72
1.09	Tubería hdpe corrugada ø=600mm, para caminos de acceso (o similar)	m	31.20	657.74	20,521.49
1.10	Tubería hdpe corrugada ø=900mm, para caminos de acceso (o similar)	m	84.00	1,311.01	110,124.84
1.11	Tubería hdpe corrugada ø=1000mm, para cruces de rio	m	124.80	1,535.58	191,640.38
1.12	Tubería hdpe corrugada ø=1200mm, para caminos de acceso (o similar)	m	108.00	2,084.77	225,155.16
1.13	Concreto ciclopeo f'c=175 kg/cm2 + 30% p.g. Para proteccion de estructuras	m3	27.36	219.35	6,001.42
1.14	Concreto estructural (f'c=280 kg/cm2) para proteccion de estructuras	m3	42.93	744.57	31,964.39
1.15	Acero corrugado fy= 4200 kg/cm2 grado 60 para proteccion de estructuras	kg	4,336.78	8.69	37,686.62
1.16	Encofrado y desencofrado para proteccion de estructuras	m2	346.69	114.70	39,765.34
02	TOPOGRAFÍA				23,627.68
02.01	Trazo y Replanteo Inicial	glb	1.00	23,627.68	23,627.68
03	EXCAVACIONES				11,499,477.81
3.01	Desbroce	ha	31.74	38,961.43	1,236,635.79
3.02	Remoción de dique existente	m3	144,557.88	5.45	787,840.45
3.03	Excavación de cimentación	m3	278,860.46	6.85	1,910,194.15
3.04	Perfilado y conformación de Plataforma de fundación	m2	307,588.85	3.51	1,079,636.86
3.05	Excavación de uña	m3	279,682.74	17.09	4,779,778.03
3.06	Conformación de material excedente en DME	m3	566,151.52	3.10	1,755,069.71
3.07	Conformación de material excedente en DMO	m3	105,260.33	3.72	391,568.43
3.08	Excavación localizada - sobreexcavación	m3	50,856.15	15.64	795,390.19
04	RELLENOS				17,727,452.57
4.01	Relleno con material granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material	m3	230,350.61	54.20	12,485,003.06
4.02	Relleno sin compactar	m3	89,550.14	5.16	462,078.72
4.03	Relleno afirmado	m3	11,860.79	57.35	680,216.31
4.04	Perfilado de talud del dique	m2	91,931.34	10.68	981,826.71
4.05	Relleno con material seleccionado (Incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material) en sobreexcavación	m3	50,856.15	54.20	2,756,403.33
4.06	Grava para drenaje	m3	5,059.05	71.54	361,924.44
05	GEOTEXTILES				4,999,776.34
5.01	Instalación de Geotextil 400 gr/m2	m2	337,250.34	14.25	4,805,817.35
5.02	Zanja de anclaje	m3	2,797.62	69.33	193,958.99
06	COLOCACIÓN DE ROCA				15,357,515.42
6.01	Colocación de roca en uña	m3	170,834.98	45.21	7,723,449.45
6.02	Colocación de roca en talud	m3	110,353.96	62.79	6,929,125.15
6.03	Extracción y selección de rocas reutilizables (50% de roca utilizable)	m3	44,132.65	12.34	544,596.90
6.04	Protección de talud con colchón reno 6m largo x e= 0.30cm	m2	1,134.63	116.32	131,980.16
6.05	Malla gavión de 1m x 1m x 5m	und	31.17	909.97	28,363.76
07	TRANSPORTES				25,657,171.26
7.01	Transporte de material orgánico (a DMO) D<=1km	m3km	105,260.33	5.35	563,142.77
7.02	Transporte de material orgánico (a DMO) D>1km.	m3km	1,262,675.67	1.10	1,388,943.24
7.03	Transporte de material excedente D<=1km	m3km	566,151.52	4.95	2,802,450.02
7.04	Transporte de material excedente D> 1km	m3km	6,699,766.02	1.10	7,369,742.62
7.05	Transporte de material de préstamo (afirmado) D<=1km	m3km	191,141.89	5.35	1,022,609.11
7.06	Transporte de material de préstamo (afirmado) D>1km	m3km	2,457,701.47	1.10	2,703,471.62
7.07	Transporte de roca D<=1km	m3km	283,060.44	8.63	2,442,811.60
7.08	Transporte de roca D>1km	m3km	1,783,779.04	2.63	4,691,338.88
7.09	Transporte de material de préstamo cantera de rio (cuerpo de terraplén) D<=1km	m3km	381,767.99	4.95	1,889,751.55
7.10	Transporte de material de préstamo cantera de rio (cuerpo de terraplén) D>1km	m3km	692,325.66	1.10	761,558.23
7.11	Transporte de material seleccionado para Zanja D<1km	m3km	2,944.71	4.95	14,576.31
7.12	Transporte de material seleccionado para Zanja D>1km	m3km	6,159.38	1.10	6,775.32
08	OBRAS CIVILES (INTERFERENCIAS)				3,285,460.72
8.01	Trazo y replanteo de interferencia	m2	19,975.25	1.77	35,433.20
8.02	Desvío provisional con tubería	m	928.04	552.97	513,178.28
8.03	Desvío provisional en tierras	m	6,884.02	4.59	31,597.65
8.04	Limpieza de terreno manual	m2	19,975.25	1.30	25,967.83
8.05	Excavaciones no clasificada para estructuras	m3	1,489.05	14.98	22,305.97
8.06	Excavación no clasificada de zanja	m3	6,007.80	14.98	89,996.84
8.07	Relleno estructural	m3	2,782.42	31.56	87,813.18
8.08	Suministro de roca (Alcantarillas)	m3	1,590.16	44.95	71,477.69
8.09	Colocación de roca en uña (Alcantarillas)	m3	1,590.16	43.70	69,489.99
8.10	Concreto de Nivelación (f'c=100 kg/cm2)	m3	176.94	581.12	102,823.37
8.11	Concreto Clase F (f'c=140 kg/cm2)	m3	86.17	630.79	54,355.17
8.12	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Cimientos reforzados	m3	261.37	744.57	194,608.26
8.13	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Muros de contención	m3	394.72	744.57	293,896.67
8.14	Encofrado y Desencofrado Caravista	m2	1,010.77	114.70	115,935.32
8.15	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	m2	1,423.25	114.70	163,246.78
8.16	Acero de refuerzo f'y=4200kg/cm2	kg	34,233.62	8.69	297,490.16
8.17	Emboquillado de piedra e=0.20m	m2	359.56	55.48	19,948.39
8.18	Emboquillado de piedra e=0.30m	m2	587.46	67.28	39,524.31
8.19	Emboquillado de piedra e=0.50m	m2	309.90	106.17	32,902.08
8.20	Cama de arena e=0.20m	m2	492.18	13.56	6,673.96
8.21	Tubería HDPE Corrugada Ø=600mm (Suministro e instalación)	m	4.55	657.74	2,992.72
8.22	Tubería HDPE Corrugada Ø=900mm (Suministro e instalación)	m	101.64	1,311.01	133,251.06
8.23	Tubería HDPE Corrugada Ø=1200mm (Suministro e instalación)	m	155.81	2,084.77	324,828.01
8.24	Compuertas Charnela Ø900 (Suministro e instalacion)	und	5.00	15,000.00	75,000.00
8.25	Compuertas Charnela Ø1200 (Suministro e instalacion)	und	11.00	25,000.00	275,000.00
8.26	Sello en juntas	m	438.56	27.52	12,069.17

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

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U. (S/)	Total (S/)
01	OBRAS PROVISIONALES				6,245,026.37
8.27	Waterstop (anillos de estanqueidad)	und	38.00	29.27	1,112.26
8.28	Pintura bituminosa	m2	1,395.78	14.89	20,783.16
8.29	Relleno con material granular (Incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material)	m3	806.46	96.87	78,121.78
8.30	Suministro e instalacion de geotextil	m2	24.40	12.44	303.54
8.31	Concreto clase d (fc=210 kg/cm2) premezclado-cimientos reforzados	m3	0.55	678.55	373.20
8.32	Baranda metálica en acero ø 1 1/2" h=1.00m	m	4.00	650.00	2,600.00
8.33	Rejilla metálica 1.80mx(2.39m-2.70m) (suministro e instalacion)	und	1.00	3,000.00	3,000.00
8.34	Compuerta plana tipo tarjeta 0.60mx0.30m(suministro e instalación)	und	4.00	3,000.00	12,000.00
8.35	Compuerta plana mural 2.20mx2.20m (suministro e instalación)	und	1.00	6,000.00	6,000.00
8.36	Rejilla metálica 2.00mx(2.30m-2.30m) (suministro e instalacion)	und	1.00	3,500.00	3,500.00
8.37	Compuerta plana mural 1.40mx1.40m (suministro e instalación)	und	1.00	4,500.00	4,500.00
8.38	Rejilla metalica de 1.80mx(2.68m-3.03m) (suministro e instalación)	und	1.00	3,500.00	3,500.00
8.39	Tubería astm a53 sch-40 dn300mm hd	m	3.55	500.00	1,775.00
8.40	Unión flexible tipo desser dn300mm hd	und	2.00	1,500.00	3,000.00
8.41	Niple espiga-espiga con brida rompeagua de ffd dn300mm l=0.50m	und	1.00	2,000.00	2,000.00
8.42	Compuerta plana mural 1.10mx1.10m (suministro e instalacion)	und	2.00	4,000.00	8,000.00
8.43	Compuerta metálica tipo tarjeta 600x600 mm (suministro e instalacion)	und	1.00	2,000.00	2,000.00
8.44	Rejilla metalica de 1.80mx(2.23m-2.52m) (suministro e instalación)	und	1.00	2,500.00	2,500.00
8.45	Remoción de residuos solidos	m3	6,698.91	5.76	38,585.72
09	ACCESOS				274,741.77
9.01	Superficie de rodadura				
9.01.01	Concreto clase C (f'c=280 kg/cm2) en losa	m3	278.16	744.57	207,109.59
9.01.02	Encofrado y desencofrado pavimento rígido e=0.15m	m	1,032.00	17.22	17,771.04
9.01.03	Junta en Pavimentos con Pasadores	m	600.00	67.57	40,542.00
9.01.04	Concreto Ciclopeo f'c=210 kg/cm2 + 30% PM	m3	27.60	337.65	9,319.14

COSTO DIRECTO

86,306,885.73

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	P.U. S/	IMPORTE TOTAL S/
PROFESIONALES Y MANO DE OBRA INDIRECTA				10,275,088.00
1.1. DIRECCION				
Gerente de Proyecto	1.00	15.00	29,200.00	438,000.00
Residente de Obra	1.00	15.00	21,900.00	328,500.00
Administrador de Contratos	1.00	15.00	11,680.00	175,200.00
1.2. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE				
Jefe de SSOMA	1.00	15.00	17,520.00	262,800.00
Supervisor SSOMA 1	1.00	15.00	10,220.00	153,300.00
Supervisor SSOMA 2	1.00	14.00	10,220.00	143,080.00
Supervisor SSOMA 3	1.00	14.00	10,220.00	143,080.00
Relevos supervisor SSOMA	1.00	14.00	7,300.00	102,200.00
Supervisores de medio ambiente 1	1.00	15.00	10,220.00	153,300.00
Supervisores de medio ambiente 2	1.00	14.00	10,220.00	143,080.00
Paramedico	1.00	14.00	6,570.00	91,980.00
Médico asistencial	1.00	14.00	14,600.00	204,400.00
1.3. OFICINA TÉCNICA Y CALIDAD				
Jefe de Oficina Técnica	1.00	15.00	17,520.00	262,800.00
Jefe de Topografía	1.00	15.00	14,600.00	219,000.00
Dibujante Cadista	2.00	14.00	6,570.00	183,960.00
Ingeniero de Planeamiento costos	1.00	15.00	14,600.00	219,000.00
Asistente de Oficina Técnica	2.00	14.00	10,950.00	306,600.00
Control Documentario	2.00	14.00	5,840.00	163,520.00
Responsable de Calidad	1.00	15.00	17,520.00	262,800.00
Supervisor de Control de Calidad	2.00	14.00	11,680.00	327,040.00
Jefe de Laboratorio de Suelos	1.00	14.00	10,220.00	143,080.00
1.4. APOYO A PRODUCCIÓN Y PERSONAL DE MANTENIMIENTO				
Jefe de Producción	1.00	14.00	17,520.00	245,280.00
Supervisor MT 1	1.00	14.00	14,600.00	204,400.00
Supervisor MT 2	1.00	14.00	14,600.00	204,400.00
Supervisor MT 3	1.00	14.00	14,600.00	204,400.00
Relevo de Supervisores de Tierra	1.00	14.00	9,490.00	132,860.00
Jefe de Equipos	1.00	14.00	11,680.00	163,520.00
Planeador de equipos	1.00	14.00	5,840.00	81,760.00
Mecánicos	2.00	14.00	8,760.00	245,280.00
Ayudantes mecánicos	2.00	14.00	5,840.00	163,520.00
1.5. GESTIÓN SOCIAL				
Jefe de Relaciones Comunitarias	1.00	15.00	14,600.00	219,000.00
Asistente Social	1.00	14.00	5,840.00	81,760.00
1.6. ADMINISTRACIÓN				
Administrador de Obra	1.00	15.00	10,220.00	153,300.00
Comprador	1.00	14.00	7,300.00	102,200.00
Jefe de Recursos Humanos	1.00	15.00	7,300.00	109,500.00
Asistente administrativo	2.00	15.00	5,840.00	175,200.00
Almacenero	1.00	14.00	5,840.00	81,760.00
Mantenimiento y Limpieza	1.00	14.00	3,650.00	51,100.00

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	P.U. S/	IMPORTE TOTAL S/
1.7. APOYO GENERAL A LA OBRA				
Vigilancia	12.00	14.00	6,000.00	1,008,000.00
Tareadores	2.00	14.00	2,920.00	81,760.00
Vigías	20.00	14.00	5,085.60	1,423,968.00
Choferes de Camionetas	9.00	14.00	3,650.00	459,900.00
Choferes de Minivan	2.00	14.00	3,650.00	102,200.00
Choferes de Bus	3.00	14.00	3,650.00	153,300.00
2. REQUERIMIENTOS PERSONAL				475,251.29
Exámenes médicos personal indirecto	47.00	2.00	250.00	23,500.00
Exámenes médicos personal directo	143.00	2.00	300.00	85,800.00
Fotocheck	190.00	1.00	20.00	3,800.00
Charlas de inducción GG	1.00		134,151.29	134,151.29
EPP personal directo e indirecto	190.00	3.00	400.00	228,000.00
3. TRANSPORTE DE PERSONAL				210,000.00
# Pasajeros GG (Lima - Obra-Lima)	47.00	14.00	200.00	131,600.00
# Pasajeros MOC (Lima - Obra - Lima)	56.00	14.00	100.00	78,400.00
4. ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN				4,513,880.00
Personal indirecto Alojamiento	47.00	14.00	1,950.00	1,283,100.00
Alojamiento MOC	56.00	14.00	1,200.00	940,800.00
Alimentación Personal indirecto (desayuno+almuerzo+cena)	47.00	14.00	1,590.00	1,046,220.00
Alimentación MOC (desayuno+almuerzo+cena)	56.00	14.00	880.00	689,920.00
Alimentación MONC (almuerzo)	87.00	14.00	360.00	438,480.00
Lavandería	103.00	14.00	80.00	115,360.00
5. OPERACIÓN DE INSTALACIONES				1,343,522.37
Telefonía móvil	10.00	14.00	80.00	11,200.00
Internet	1.00	14.00	6,000.00	84,000.00
Equipos de Computo	15.00	14.00	357.14	75,000.00
Impresora A4	2.00	14.00	250.00	7,000.00
Impresora A3	2.00	14.00	321.43	9,000.00
Agua en Botellas GG	494.00	14.00	20.00	138,320.00
Mensajería, Encomiendas y otros	1.00	14.00	300.00	4,200.00
Licencias software	1.00	14.00	3,000.00	42,000.00
Equipo de comunicación Radio Troncalizado	74.00	14.00	83.54	86,542.37
Materiales para seguridad y medioambiente(barandillas, etc)	1.00	14.00	3,304.29	46,260.00
Laboratorio de Control de Calidad Suelos y Concreto	1.00	14.00	60,000.00	840,000.00
6. MAQUINARIA Y EQUIPOS INDIRECTOS				2,775,427.20
Camioneta Pick-Up Doble Cabina 4x4	9.00	14.00	7,200.00	907,200.00
Bus de 50 pasajeros	3.00	14.00	15,000.00	630,000.00
Minivan	2.00	14.00	7,800.00	218,400.00
Cama Baja + Tracto remolcador	1.00	14.00	28,000.00	392,000.00
Combustible de Camioneta Pick-Up Doble Cabina 4x4	9.00	14.00	3,057.60	385,257.60
Combustible de Bus de 50 pasajeros	3.00	14.00	4,076.80	171,225.60
Combustible de Minivan	2.00	14.00	2,038.40	57,075.20
Combustible de Cama Baja + Tracto remolcador	1.00	14.00	1,019.20	14,268.80
7. INSTALACIONES Y SERVICIOS				146,000.00
Tratamiento de residuos	1.00	14.00	8,500.00	119,000.00
Casetas vigías	10.00		200.00	2,000.00
Mobiliario de Oficinas	1.00	14.00	1,785.71	25,000.00
8. GASTOS VARIOS				462,000.00
Útiles de Oficina	1.00	14.00	1,200.00	16,800.00
Medicinas // Atenciones médicas (Clinica San Pablo)	1.00	14.00	1,000.00	14,000.00
Artículos de Limpieza	1.00	14.00	1,000.00	14,000.00
Sindicato	5.00	14.00	4,500.00	315,000.00
Relcionista Industrial	1.00	14.00	7,300.00	102,200.00
9. PLAN DE SEGURIDAD COVID				80,717.00
Mascarillas	2,470.00	14.00	1.00	34,580.00
Alcohol en gel (litros)	24.70	14.00	15.00	5,187.00
Termómetro	5.00		110.00	550.00
Pulsioxímetro	5.00		100.00	500.00
Pruebas serológicas	38.00	14.00	75.00	39,900.00
10. SEGUROS				514,133.33
SCTR	190.00	14.00	80.00	212,800.00
TREC	1.00	14.00	16,666.67	233,333.33
Seguro de responsabilidad extracontractual, cruzada y patronal	1.00	14.00	4,857.14	68,000.00



PROYECTO: "PAQUETE 5: SOLUCIONES INTEGRALES DE LOS RÍOS HUAURA Y CAÑETE"
CUENCA: RÍO HUAURA
TRAMO: SECCIÓN 1
PAQUETE 3



Plazo: 427.00 días calendarios

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	P.U. S/	IMPORTE TOTAL S/
11. GASTOS FINANCIEROS				1,917,398.04
Carta Fianza por Adelanto	1.00		978,502.04	978,502.04
Carta Fianza de Fiel Cumplimiento	1.00		652,334.69	652,334.69
Impuesto a las transacciones bancarias (ITF)	1.00		6,989.30	6,989.30
Sencico	1.00		279,572.01	279,572.01
12. GASTOS GENERALES DE OFICINA CENTRAL/MATRIZ				336,000.00
Supervisión Técnica	1.00	14.00	15,000.00	210,000.00
Viaticos Supervisión	1.00	14.00	2,400.00	33,600.00
Pasajes Supervisión	1.00	14.00	1,600.00	22,400.00
Contabilidad	1.00	14.00	5,000.00	70,000.00
13. CONTINGENCIAS				547,924.89
Incremento Salarial de Mano de Obra	1.00		547,924.89	547,924.89
14. TOPOGRAFIA				1,653,937.60
Acompañamiento topográfico durante ejecución de obra	1.00	14.00	118,138.40	1,653,937.60
TOTAL GASTOS GENERALES				25,251,279.72