

	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:	PAQUETE 5 SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SAYÁN - CUENCA HUAURA		
Río:			
Cliente:	OHLA		
Postor:	SACEEM S.A., SUCURSAL DEL PERU		
Lugar:			
Plazo:	552	días calendario	
Fecha de oferta:	9/10/2025		
Fecha de inicio para la ejecución:	10/11/2026		

A. TOTAL COSTO DIRECTO		28,540,919.80
B. GASTOS GENERALES		9,722,602.28
C. UTILIDAD	12.50%	3,567,614.98
D. TOTAL COSTO DETERMINADO (A+B+C)		41,831,137.06
E. IGV (18% D)	18.00%	7,529,604.67
F. TOTAL PRESUPUESTO INICIAL INCLUYE IGV (D+E) - (S/.)		49,360,741.73

	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:
 Río: **CAÑETE**
 N° del Paquete: **PAQUETE 5**
 Nombre del Paquete: **DRCH-0045 SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SAYÁN - CUENCA HUAURA**
 Referencia: **TDR Anexo 13**

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U. (\$/)	Total (\$/)
1	OBRAS PROVISIONALES				
1.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	glb	1.00	959,574.85	959,574.85
1.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	glb	1.00	460,588.00	460,588.00
1.03	MEJORAMIENTO Y HABILITACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO	km	11.48	40,787.33	468,238.55
1.04	DESBROCE EN ÁREAS AUXILIARES	ha	12.37	1,894.58	23,435.95
1.05	MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO	mes	18.00	64,362.65	1,158,527.70
1.06	HABILITACIÓN DE PLATAFORMAS	ha	4.09	38,003.30	155,433.50
1.07	TUBERÍA HDPE CORRUGADA Ø=900mm, PARA CAMINOS DE ACCESO (O SIMILAR)	m	12.00	2,034.89	24,418.68
1.08	CONCRETO (F'c=175kg/cm2) + 30% PG	m3	3.42	677.87	2,318.32
1.09	CONCRETO ESTRUCTURAL (F'c=280KG/CM2)	m3	21.60	870.27	18,797.83
1.1	ACERO ESTRUCTURAL (F'Y=4200KG/CM2)	kg	2,175.26	7.63	16,597.23
1.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	131.72	199.84	26,322.92
1.12	DESVIACIÓN Y ENCAUSAMIENTO DEL RIO	glb	1.00	113,700.00	113,700.00
1.13	APUNTALAMIENTO TEMPORAL DE POSTES DE BAJA TENSION	und	1.00	900.00	900.00
1.14	APUNTALAMIENTO TEMPORAL DE POSTES DE MEDIA TENSION	und	1.00	2,160.00	2,160.00
1.15	APUNTALAMIENTO TEMPORAL DE POSTES DE ALTA TENSION	und	1.00	3,840.00	3,840.00
2	PUENTE DE SAYAN				-
2.01	PARTIDAS GENERALES				-
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,837.50	562.49	1,033,575.38
02.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,837.50	6.89	12,660.38
2.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-
02.02.01	EXCAVACIONES NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	20,762.18	26.62	552,689.23
02.02.02	RELLENO ESTRUCTURAL	m3	14,077.74	70.98	999,237.99
02.02.03	COLOCACION DE ROCA EN UÑA	m3	1,777.89	157.81	280,568.82
2.03	CONCRETO SIMPLE				-
02.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO (F'c = 10 MPa) PARA SOLADO	m3	27.31	873.51	23,855.56
02.03.02	CONCRETO CLASE F (F'c=140 KG/CM2)	m3	1,767.06	765.20	1,352,154.31
2.04	CONCRETO ARMADO				-
02.04.01	CONCRETO CLASE C (F'c=280 KG/CM2) PREMEZCLADO – CIMIENTOS REFORZADOS	m3	954.83	870.27	830,959.90
02.04.02	CONCRETO CLASE C (F'c=280 KG/CM2) PREMEZCLADO – ELEVACION	m3	1,127.61	918.27	1,035,450.43
02.04.03	CONCRETO CLASE F (F'c=280 KG/CM2) PREMEZCLADO – LOSA	m3	226.53	870.27	197,142.26
02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	1,029.99	385.25	396,803.65
02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	2,390.21	346.53	828,279.47
02.04.06	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	234,619.02	7.63	1,790,143.12
02.04.07	PERNOS DE ANCLAJE D=30MM SOIL NAILING (TIPO TITAN 30/11) FU=320KN	m	3,420.00	591.73	2,023,716.60
02.04.08	MALLA ELECTROSOLDADA (TIPO ACMA C503)	kg	11,494.00	17.68	203,213.92
02.04.09	SHOTCRETE (F'c= 210 KG/CM2)	m3	291.00	3,370.43	980,795.13
2.05	ESTRUCTURA METÁLICA				-
02.05.01	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	196,500.28	12.31	2,418,918.45
02.05.02	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	196,500.28	0.29	56,985.08
02.05.03	MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	196,500.28	9.18	1,803,872.57
02.05.04	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	kg	196,500.28	1.12	220,080.31
2.06	OTROS				-
02.06.01	PINTURA BITUMINOSA	m2	2,647.92	109.78	290,688.66
02.06.02	PRELOSA TIPO 1 CON CONCRETO CLASE F (F'c=280 KG/CM2)	m2	123.76	721.50	89,292.84
02.06.03	PRELOSA TIPO 2 CON CONCRETO CLASE F (F'c=280 KG/CM2)	m2	495.04	760.50	376,477.92
02.06.04	APOYO ELASTOMÉRICO TIPO HDRB B500 Z370	und	10.00	1,489.73	14,897.30
02.06.05	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2	474.88	56.58	26,868.71
02.06.06	TUBERIA DE DRENAJE PVC-SAP Ø4"	m	57.35	73.83	4,234.15
02.06.07	TUBO PVC Ø110	m	20.00	132.03	2,640.60
02.06.08	CORDON SELLANTE IMPERMEABLE	m	21.60	48.84	1,054.94
02.06.09	POLESTIRENO EXPANDIDO E=0.02M	m	100.15	33.41	3,346.01
02.06.10	BARANDA METÁLICA TÍPICA H=0.50M	m	188.69	469.25	88,542.78
02.06.11	JUNTA DE DILATACIÓN TRANSFLEX TR380 O SIMILAR	m	30.90	17,352.00	536,176.80
02.06.12	CARPETA ASFALTICA (E=0.05M)	m2	551.88	80.89	44,641.57
02.06.13	TUBERIA DE DRENAJE PVC-SAP Ø6"	m	57.94	89.75	5,200.12
2.07	ACCESOS DEL PUENTE				-
02.07.01	CORTE	m3	1,328.98	39.25	52,162.47
02.07.02	RELLENO	m3	9,798.53	70.98	695,499.66
02.07.03	SUB BASE GRANULAR	m3	942.87	109.43	103,178.26
02.07.04	MEJORAMIENTO DE SUELOS	m3	479.48	189.08	90,660.08
02.07.05	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO F'c = 300 KG/CM2	m3	853.70	1,260.00	1,075,662.00
02.07.06	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN FRIO	m3	26.66	2,888.66	77,011.68
2.08	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				-
02.08.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				-
02.08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.80X0.80	und	5.00	522.24	2,611.20
02.08.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES PREVENTIVAS 0.80X0.80	und	7.00	522.24	3,655.68
02.08.01.03	TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	und	12.00	653.40	7,840.80
02.08.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS E2 (PÓRTICO)	m2	5.75	1,761.76	10,130.12
02.08.01.05	TUBO DE SOPORTE DE SEÑAL INFORMATIVA	und	8.00	11,201.15	89,609.20
02.08.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES PREVENTIVAS 0.60x0.60	und	2.00	361.79	723.58
02.08.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.60x0.90	und	2.00	464.04	928.08
02.08.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS E1 (SEMI PÓRTICO)	m2	1.56	1,761.76	2,748.35
02.08.02	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				-
02.08.02.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO A=0.10 M (02 MANOS)	m	-	52.80	-
02.08.02.02	MARCAS EN EL PAVIMENTO A=0.20 M (02 MANOS)	m	-	52.80	-
02.08.02.03	MARCAS EN EL PAVIMENTO A=0.30 M (02 MANOS)	m	113.55	63.89	7,254.71

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U. (\$/)	Total (\$/)
02.08.02.04	DEMARCACIÓN DE SEÑALES Y SÍMBOLOS EN EL PAVIMENTO	m2	114.89	36.30	4,170.51
02.08.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHONES ROJOS	und	140.00	87.12	12,196.80
02.08.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS MONODIRECCIONALES COLOR BLANCO	und	131.00	17.42	2,282.02
02.08.02.07	PINTURA EN SARDINEL	m2	91.38	24.68	2,255.26
02.08.02.08	MARCAS EN EL PAVIMENTO A=0.15 M(02 MANOS)	m	2,755.58	63.89	176,054.01
02.08.03	SEGURIDAD VIAL				-
02.08.03.01	BARREERAS DE SEGURIDAD VIAL TIPO METÁLICAS	m	260.70	799.50	208,429.65
02.08.03.02	CAPTAFAROS	und	75.00	45.46	3,409.50
02.08.03.03	BARREIRA DE CONCRETO EN LOSA/PAVIMENTO RIGIDO	m	44.29	1,195.23	52,936.74
02.08.04	PRUEBAS				-
02.08.04.01	PRUEBAS DE CARGA	gib	1.00	100,663.04	100,663.04
2.09	TRANSPORTE				-
02.09.01	TRANSPORTE DE MATERIAL ORGÁNICO (A DMO) D<= 1KM	m3km	2,687.14	5.03	13,516.31
02.09.02	TRANSPORTE DE MATERIAL ORGÁNICO (A DMO) D> 1KM	m3km	121,110.69	1.89	228,899.20
02.09.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<= 1KM	m3km	21,871.54	12.56	274,706.54
02.09.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D> 1KM	m3km	957,492.44	1.80	1,723,486.39
02.09.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) D<= 1KM	m3km	5,772.14	12.56	72,498.08
02.09.06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) D> 1KM	m3km	241,871.54	1.79	432,950.06
02.09.07	TRANSPORTE DE ROCA D<= 1KM	m3km	3,120.43	14.89	46,463.20
02.09.08	TRANSPORTE DE ROCA D> 1KM	m3km	4,828.75	2.29	11,057.84
02.09.09	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CANTERA DE RIO (CUERPO DE TERRAPLÉN) D<= 1KM	m3km	9,167.79	9.30	85,260.45
02.09.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CANTERA DE RIO (CUERPO DE TERRAPLÉN) D> 1KM	m3km	36,862.20	1.73	63,771.61
2.1	EXCAVACIONES				-
02.10.01	REMOCIÓN DE DIQUE EXISTENTE	m3	1,825.86	23.56	43,017.26
02.10.02	CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN DME	m3	21,871.54	5.53	120,949.62
02.10.03	CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN DMO	m3	2,687.14	6.47	17,385.80
2.11	GEOTEXTIL				-
02.11.01	INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL 400 gr/m2	m2	1,081.18	26.04	28,153.93
2.12	COLOCACIÓN DE ROCA				-
02.12.01	COLOCACIÓN DE ROCA EN UÑA	m3	393.41	55.65	21,893.27
02.12.02	COLOCACIÓN DE ROCA EN TALUD	m3	949.13	68.00	64,540.84
02.12.03	EXTRACCIÓN Y SELECCIÓN DE ROCAS REUTILIZABLES (50% DE ROCA UTILIZABLE)	m3	1,342.54	5.21	6,994.63
3	INTERFERENCIAS				-
3.01	TRAZO Y REPLANTEO DE INTERFERENCIA	m2	131.75	562.49	74,108.06
3.02	DESÍVO PROVISIONAL CON TUBERÍA	m	74.00	1,254.52	92,834.48
3.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	131.75	6.89	907.76
3.04	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	474.69	20.44	9,702.66
3.05	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE ZANJA	m3	7.96	39.25	312.43
3.06	RELLENO ESTRUCTURAL	m3	332.79	70.98	23,621.43
3.07	CONCRETO DE NIVELACION (F'C=100 KG/CM2)	m3	13.27	889.35	11,801.67
3.08	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - CIMIENTOS REFORZADOS	m3	32.23	860.06	27,719.73
3.09	CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS DE CONTENCION	m3	60.51	870.27	52,660.04
3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	188.02	385.25	72,434.71
3.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	182.54	346.53	63,255.59
3.12	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	5,273.79	7.63	40,239.02
3.13	EMBOQUILLADO DE PIEDRA E=0.30M	m2	14.36	155.00	2,225.80
3.14	CAMA DE ARENA E=0.20M	m2	36.26	16.09	583.42
3.15	TUBERÍA HDPE CORRUGADA Ø=600MM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	17.95	1,273.15	22,853.04
3.16	SELLO EN JUNTAS	m	66.21	154.80	10,249.31
3.17	WATERSTOP (ANILLOS DE ESTANQUEIDAD)	und	2.00	716.96	1,433.92
3.18	PINTURA BITUMINOSA	m2	182.54	109.78	20,039.24
3.2	COMPUERTA PLANA TIPO TARJETA 0.5X0.5M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	2.00	2,100.00	4,200.00
3.21	REJILLA METÁLICA DE 0.4MX0.70M	und	1.00	188.86	188.86
3.22	COMPUERTA PLANA TIPO TARJETA 0.4x0.7m (SUMINISTRO E INSTALACION)	und	1.00	2,220.00	2,220.00
3.23	CORDON HIDROEXPANSIVO	und	15.40	43.20	665.28
3.24	BARRAS DE ANCLAJE Ø3/8" INC. INSTALACION	und	53.00	170.31	9,026.43

TOTAL COSTO DIRECTO \$/.

28,540,919.80

SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SAYÁN - CUENCA HUAURA

Plazo: 552 días calendario

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	P.U. S/	IMPORTE TOTAL S/
1. PROFESIONALES Y MANO DE OBRA INDIRECTA				6,221,408.00
1.1. DIRECCION				
Gerente de Proyecto	0.50	18.40	40,500.00	372,600.00
Residente de Obra	1.00	18.40	29,500.00	542,800.00
Administrador Contractual	1.00	18.40	27,000.00	496,800.00
1.2. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE				
Responsable SSOMA	1.00	18.40	19,440.00	357,696.00
Supervisor SSOMA	1.00	18.40	11,340.00	208,656.00
Asistente SSOMA	1.00	18.40	6,750.00	124,200.00
Médico	0.50	18.40	15,000.00	138,000.00
Enfermero	1.00	18.40	5,250.00	96,600.00
1.3. OFICINA TÉCNICA Y CALIDAD				
Jefe de Oficina Técnica	1.00	18.40	24,300.00	447,120.00
Jefe de Topografía	1.00	18.40	16,200.00	298,080.00
Dibujante Cadista	1.00	18.40	8,250.00	151,800.00
Ingeniero de Planeamiento	1.00	18.40	15,000.00	276,000.00
Ingeniero de Costos y Valorizaciones	1.00	18.40	18,000.00	331,200.00
Responsable Calidad	1.00	18.40	19,440.00	357,696.00
Supervisor de Calidad	1.00	18.40	10,500.00	193,200.00
Técnicos de Suelos, Obras Civiles, Pavimentos	2.00	18.40	6,000.00	220,800.00
1.4. APOYO A PRODUCCIÓN Y PERSONAL DE MANTENIMIENTO				
Electricista	1.00	18.40	6,000.00	110,400.00
Mecánico Equipo Menor	1.00	18.40	4,500.00	82,800.00
1.5. GESTIÓN SOCIAL				
Relacionista Comunitario	1.00	18.40	8,000.00	147,200.00
1.6. ADMINISTRACIÓN				
Administrador / Comprador de Obra	1.00	18.40	13,500.00	248,400.00
Asistente administrativo	1.00	18.40	7,500.00	138,000.00
Jefe de Almacén	1.00	18.40	4,500.00	82,800.00
1.7. APOYO GENERAL A LA OBRA				
Vigilancia	4.00	18.40	5,000.00	368,000.00
RRHH Tareador	1.00	18.40	6,000.00	110,400.00
Choferes de Camionetas	2.00	18.40	4,350.00	160,080.00
Chofer Van/Bus	1.00	18.40	4,350.00	80,040.00
Chofer Camion 5tn	1.00	18.40	4,350.00	80,040.00
2. REQUERIMIENTOS DE PERSONAL				66,131.82
Implementos de seguridad				36,011.82
Exámenes médicos				30,120.00
3. TRANSPORTE DE PERSONAL				368,690.00
4. ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN				601,163.33
5. OPERACIÓN DE INSTALACIONES				119,000.00
6. MAQUINARIA Y EQUIPOS INDIRECTOS				
7. INSTALACIONES Y SERVICIOS				940,751.63
8. EQUIPOS AUXILIARES				174,720.00
Camioncito 5t	12.00	1.00	14,560.00	174,720.00
9. GASTOS VARIOS				1,230,737.50
Gastos financieros				826,177.19
Gastos de sede central				404,560.31
TOTAL GASTOS GENERALES				9,722,602.28