


FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (CONSULTORÍA DE OBRAS)							
1. DATOS GENERALES							
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	02/12/2024					
1.2	ÁREA USUARIA	DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y OBRAS					
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Contratación del Servicio de Consultoría de Obra para la Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto: "Creación del Servicio de Protección en Riberas del Río Piura, vulnerable ante el peligro en los Sectores San Vicente – San Rafael, Olivares – Parales, Distrito de Piura Provincia de Piura – Departamento de Piura" – CUI N° 2568071"					
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	Supervisión y Liquidación de Obras					
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	82					
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	2568071				
		Documento que declaró la aprobación	FORMATO N° 08-A 2568071 Fecha de viabilidad: 27/04/2024, Fecha de Ult Modif: 20/11/2024				
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO							
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	MEMORANDO N° D00000917-2024-ANIN/DEO		Fecha de recepción	09/06/2024	
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	09/11/2024	De oficio	---	Con motivo de observaciones	X
		Fecha de la tercera versión	MEMORANDO N° D00001175-2024-ANIN/DEO 17/10/2024	De oficio	---	Con motivo de observaciones	X
		Fecha de la cuarta versión	---	De oficio	---	Con motivo de observaciones	---
		Fecha de la quinta versión	---	De oficio	---	Con motivo de observaciones	---
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI	---		NO	X	
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.			---		
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI	---	NO	X		
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI		---	NO	X	
		Documento de aprobación de la estandarización		---	Fecha de aprobación	---	
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI	---		NO	X	
		N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación		---	Fecha de inicio de vigencia	---	

2.7 REQUERIMIENTO			Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.				
2.8 OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
Nº Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación
1	6	6	correo electrónico	10/9/2024	---	---	---
Se observó la experiencia y las Calificaciones del personal clave, la exigencia de la habilitación debe ser al inicio efectivo del servicio, la antigüedad del equipamiento estratégico requerido, la cobertura de los seguros exigidos y el cálculo de las otras penalidades.							
---	---	---	---	--	---	---	---
Consignar una síntesis de las observaciones							
---	---	---	---	--	---	---	---
Consignar una síntesis de las observaciones							
2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA							
Nº Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación
1	6	6	correo electrónico	11/9/2024	---	---	---
Se acogieron todas las observaciones efectuadas a los Términos de Referencia							
---	---	---	---	--	---	---	---
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
---	---	---	---	--	---	---	---
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO							
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
1	MODIFICACIONES EN LA ACREDITACION DEL PERSONAL REQUERIDO, SEGUROS, PENALIDADES, EQUIPAMIENTO						
---	---						
---	---						
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL							
3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS							
3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS							
DEL PROVEEDOR							
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
1	De acuerdo al artículo 14° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado con Decreto Supremo N° 071-2018-PCM y sus modificatorias						
DE LA ENTIDAD							
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						

1		ESTRUCTURA DE COSTOS DE LA DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y OBRAS- se adjunta anexo																				
		De acuerdo al artículo 14° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado con Decreto Supremo N° 071-2018-PCM y sus modificatorias																				
3.1.2	VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares	---	Otro:	Señalar otra moneda														
		MONTO	S/ 1'400,533.66 (Un Millón Cuatrocientos Mil Quinientos Treinta y tres con 66/100 soles)																			
En el caso de consultoría de obras, además, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, y la utilidad de acuerdo a las características, plazos y demás condiciones definidas en el requerimiento.																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PRESUPUESTO DESAGREGADO DE COSTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Costo Directo</td> <td>945,139.56</td> </tr> <tr> <td>Utilidad (10% CD)</td> <td>94,513.96</td> </tr> <tr> <td>Gastos Generales (16 %CD)</td> <td>147,239.41</td> </tr> <tr> <td>Sub Total (CD+GG+UT)</td> <td>671,235.59</td> </tr> <tr> <td>IGV 18%* SUB TOTAL</td> <td>213,640.73</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>1,400,533.66</td> </tr> </tbody> </table>									PRESUPUESTO DESAGREGADO DE COSTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO		Costo Directo	945,139.56	Utilidad (10% CD)	94,513.96	Gastos Generales (16 %CD)	147,239.41	Sub Total (CD+GG+UT)	671,235.59	IGV 18%* SUB TOTAL	213,640.73	TOTAL	1,400,533.66
PRESUPUESTO DESAGREGADO DE COSTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO																						
Costo Directo	945,139.56																					
Utilidad (10% CD)	94,513.96																					
Gastos Generales (16 %CD)	147,239.41																					
Sub Total (CD+GG+UT)	671,235.59																					
IGV 18%* SUB TOTAL	213,640.73																					
TOTAL	1,400,533.66																					
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO																						
4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	09/11/2024			FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	20/11/2024																
4.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI			NO			X														
De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento.																						
4.3	POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)	SI			NO			X														
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.																						
4.4	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI			NO			X														
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.																						
4.5	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI			NO			X														
De ser afirmativa la respuesta, detallar.																						
5.	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> Firmado digitalmente por: SOTO GAMBORA Manuel Francisco FAU 20811818053 soft Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 03/12/2024 18:05:56-0500 </div> </div>																					
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL DIRECTOR DE LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES PARA INFRAESTRUCTURA																						
NOTA: El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.																						

CUADRO N° 01: Cálculo del costo estimado del componente Expediente Técnico del CUI 2568071.

Ítem	Descripción	Und.	Cant.	%Part.	Mes	CU	Parcial S/.	Sub Total S/.
1.00	PROFESIONALES							423,000.00
1.01	PERSONAL ESPECIALISTA							393,000.00
1.01.01	Jefe del Proyecto	Mes	1	100%	4	16000.00	64,000.00	
1.01.02	Especialista en diseño hidraulico	Mes	1	100%	3	13000.00	39,000.00	
1.01.03	Especialista en Geología - Geotecnia	Mes	1	100%	2.5	13000.00	32,500.00	
1.01.04	Especialista en hidrología e Hidráulica fluvial	Mes	1	100%	2.5	13000.00	32,500.00	
1.01.05	Especialista Aspectos Sociales	Mes	1	100%	2.5	13000.00	32,500.00	
1.01.06	Especialista en Análisis de Riesgos y Desastres	Mes	1	100%	2.5	13000.00	32,500.00	
1.01.07	Especialista en Evaluación de Impacto Ambiental	Mes	1	100%	2.5	13000.00	32,500.00	
1.01.08	Especialista en topografía y batimetría	Mes	1	100%	2.5	13000.00	32,500.00	
1.01.09	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	Mes	1	100%	3	13000.00	39,000.00	
1.01.10	Coordinador BIM/SIG	Mes	1	100%	2	13000.00	26,000.00	
1.01.12	Especialista BIM	Mes	1	100%	3	10000.00	30,000.00	
1.02	PERSONAL TÉCNICO							30,000.00
1.02.01	Técnico topografía y batimetría	Mes	1	100%	3	5000.00	15,000.00	
1.02.02	Técnico CAD/REVIT	Mes	1	100%	3	5000.00	15,000.00	

"Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por la Autoridad Nacional de Infraestructura, aplicando lo dispuesto por el artículo 25 del D.S. 070-2013-PCM y la tercera Disposición Complementaria final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: (consignar dirección web), ingresando los datos que se requieran".



2.00	BIENES Y SERVICIOS							522,139.56
2.01	Estudios de Topografía							45,521.00
2.01.01	Trabajos Geodesicos							
2.01.01.01	Establecimiento de puntos - GPS Geodésico (monumentado y data del IGN)	Pto.	3		1	2500.00	7,500.00	
2.01.02	Trabajos de Fotogrametría							
2.01.02.01	Vuelo de dron en zona de control de inundación (Incluye Monumentación del BMs con dados de concreto con acero de 3/8" de 30 cm)	Ha.	283.59		1	80.00	22,687.20	
2.01.03	Trabajos de Topografía							
2.01.03.01	Levantamiento topográfico de río incluye BMs	Km.	3.15		1	3800.00	11,973.80	
2.01.03.02	Levantamiento topográfico en canteras de suelo y roca	Ha.	28		1	120.00	3,360.00	
2.02	Estudio Hidrológico							9,060.00
2.02.01	Análisis hidrometeorológicos							
2.02.01.01	Adquisición datos hidro-meteorológicos	Est.	1		1	1800.00	1,800.00	
2.02.01.02	Adquisición cartas nacionales, fotografías aéreas, imágenes satelitales	Und.	1		1	2000.00	2,000.00	
2.02.01.03	Personal de campo Inventario de fuentes hídricas y infraestructura existente	dia	5			400.00	2,000.00	
2.02.02	Análisis de agua con fines de agricultura							
2.02.02.01	Análisis físico químico del agua	Und.	2		1	430.00	860.00	
2.02.02.02	Análisis de Dureza, Alcalinidad, Sódios en Suspensión, Turbidez del agua	Und.	2		1	1200.00	2,400.00	
2.03	Estudio Geológico, Geotécnico y Geofísico							239,501.36
2.03.01	Geología local y regional							
2.03.01.01	Adquisición cartas geológicas nacionales	Und.	1		1	2000.00	2,000.00	
2.03.02	Apertura y Cerrado Calicatas							
2.03.02.01	Eje de dique (cada 400 m)	Pto.	8		1	100.00	800.00	
2.03.02.02	Eje de río (cada 500 m)	Pto.	7		1	100.00	700.00	
2.03.02.03	Eje de espigon	Pto.	11		1	100.00	1,100.00	
2.03.02.04	Cantera de material de cuerpo de dique	Pto.	85		1	100.00	8,500.00	
2.03.02.05	Muestreo de rocas en cantera	Pto.	6		1	60.00	360.00	
2.03.02.07	Otros por indicación del Geólogo c/aprob del Superv	Pto.	3		1	100.00	300.00	

"Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por la Autoridad Nacional de Infraestructura, aplicando lo dispuesto por el artículo 25 del D.S. 070-2013-PCM y la tercera Disposición Complementaria final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: (consignar dirección web), ingresando los datos que se requieran".

2.03.03	Análisis de laboratorio c/calcatas							
A	Análisis de laboratorio en eje de río							
A.1	Ensayos estándar							
A.1.1	Análisis Granulométrico por Tamizado, Clasificación Unificada de Suelos (SUCS y ASHTO), Límites de Atterberg (Límite líquido, límite Plástico, Índice de Plasticidad), contenido de humedad, Contenido Sulfatos, Contenido Cloruros, Contenido Sales Solubles Totales.	Und.	29		1	585.00	16,965.00	
A.2	Ensayos especiales							
A.2.1	Ensayo de Expansión Libre	Und.	19		1	441.00	8,379.00	
A.2.2	Colapsabilidad Potencial ASTM D-5333	Und.	19		1	594.00	11,286.00	
A.2.3	Ensayo de compresión triaxial consolidada no drenada (CU)-ASTM-D-4767	Und.	19		1	2288.14	43,474.66	
B	Análisis de Laboratorio en Cantera							
B.1	Estudio de Cantera de Suelo - Material de Cuerpo de Dique							
B.1.1	Ensayos estándar							
B.1.1.1	Análisis Granulométrico por Tamizado, Humedad Natural, Límites de Atterberg (Límite líquido, límite Plástico, Índice de Plasticidad) y Gravedad Específica de los Suelos	Und	85		1	585.00	49,725.00	
B.1.2	Ensayos especiales							
B.1.2.1	California Bearing Ratio (CBR)	Und.	85		1	450.00	38,250.00	
B.1.2.2	Relación Humedad-densidad Compactada a la Energía Proctor Modificado	Und.	85		1	180.00	15,300.00	
B.1.2.3	Corte Directo (Consolidado Drenado).	Und.	85		1	356.00	30,260.00	
B.2	Estudio de Cantera de Roca - Material de Enrocado							
B.2.1	Ensayos estandar y especiales*							
B.2.1.1	Ensayo petrográfico microscópico de la roca, Carga Puntual, Propiedades Físicas, Ensayo de Abrasión Los Ángeles, Corte Directo (Consolidado Drenado).	Und.	6		1	2016.95	12,101.70	
2.04	Actividades de la especialidad BIM							44,250.00

2.04.1	Servicio de gestión de información dentro del entorno de datos BIM (incluye Licencias, software y personal) cuyos entregables son 1. Modelo federado de las condiciones existentes, 2. Modelo coordinado BIM en LOI3 , 3. Simulación 4D y 5.Tablas de planificación extraídas del modelo 6, infografía y recorridos virtuales	Glb.	100%		1	44250.00	44,250.00	
2.05	<u>Estudio Análisis de Riesgos y Desastres</u>							6,000.00
2.05.1	Talleres de lluvia de ideas, identificación y definición de Riesgos	Und.	4		1	1500.00	6,000.00	
2.06	<u>Estudio de Aspectos Sociales</u>							5,400.00
2.06.01	Taller de sensibilización y capacitación	Und.	2		1	1200.00	2,400.00	
2.06.02	Difusión del Proyecto	Est.	2		1	1500.00	3,000.00	
2.07	<u>Servicio de Gestión Predial</u>							40,000.00
2.07.01	Servicio de Gestión predial (liberación de áreas e interferencias)	Est.	1			40000.00	40,000.00	
2.08	<u>Estudio de inexistencia de restos arqueológicos y/o PROMA</u>							32,407.20
2.08.01	Estudio CIRA o PROMA	Und.	1		1	32407.20	32,407.20	
2.09	<u>Estudio de impacto ambiental</u>							100,000.00
2.09.01	Estudio de la herramienta de Gestión Ambiental y/o instrumento de medición ambiental y/o estudio ambiental semidetallado	Glb.	1		1	100000.00	100,000.00	
3.00	Costo Directo (1+2+3)							945,139.56
4.00	Utilidad (% CD)	10%						94,513.96
5.00	Gastos Generales (%CD)	16%						147,239.41
6.00	Sub Total (CD+GG+UT)							1,186,892.93
7.00	IGV 18%* SUB TOTAL							213,640.73
8.00	TOTAL							1,400,533.66

Fuente elaboración propia SEE-DEO

CUADRO N° 02: Detalle de Gastos Generales del componente Expediente Técnico del Proyecto – CUI 2568071.

Ítem	Descripción	Und.	Cant.	%Part.	Mes	CU	Parcial S/.	Sub Total S/.
5	Gastos Generales ()							147,239.41
5.1	Gastos Generales Variables						124,850.00	
5.1.1	Personal Administrativo de proyecto							
5.1.2.1	Gerencia de General	mes	1	20%	4	16,000.00	12,800.00	
5.1.2.2	Gerencia Técnica	mes	1	20%	4	12,000.00	9,600.00	
5.1.2.3	Asesor Legal	mes	1	20%	4	12,000.00	9,600.00	
5.1.2.4	Encargado de Logística	mes	1	20%	4	10,000.00	8,000.00	
5.1.2.5	Contador	mes	1	20%	4	10,000.00	8,000.00	
5.1.2.6	Secretario Contable	mes	1	20%	4	5,000.00	4,000.00	
5.1.2.7	Secretaria	mes	1	100%	4	3,000.00	12,000.00	
5.1.2.8	Chofer	mes	1	100%	4	2,500.00	10,000.00	
5.1.3	Gastos oficina principal y en zona de proyecto							
5.1.3.1	Alquile de guardiania y oficina central	mes	1	20%	4	4,500.00	3,600.00	
5.1.3.2	Alquiler oficina en zona de proyecto	mes	1		4	1,500.00	6,000.00	
5.1.3.3	Personal de Limpieza y mantenimiento oficina en zona de proyecto	mes	1		4	1,100.00	4,400.00	
5.1.4	Materiales de escritorio							
5.1.4.1	Útiles de Escritorio en general	mes	1		4	500.00	2,000.00	
5.1.4.2	Alquiler de equipo de cómputo inc. impresora (PC + Impresora Multifuncional)	mes	5		4	500.00	10,000.00	
5.1.5	Servicio de Transporte					100.00	100.00	
5.1.5.1	Alquiler de movilidad incl. Combustible	mes	1		1.5	10,500.00	15,750.00	
5.1.5.2	Pasaje Terrestre	mes	15		4	150.00	9,000.00	
5.2	Gastos Generales Fijos						22,389.41	
5.2.1	Varios							
5.2.1.1	Escritorio y sillas	Und.	4		1	250.00	1,000.00	
5.2.1.2	Estantes	Und.	2		1	150.00	300.00	
5.2.1.3	EPP's	Est.	16		1	150.00	2,400.00	
5.2.2	Gastos Administrativos							
5.2.2.1	Gastos de licitación y Elaboración de Propuesta	Est.	1		1	1,500.00	1,500.00	

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por la Autoridad Nacional de Infraestructura, aplicando lo dispuesto por el artículo 25 del D.S. 070-2013-PCM y la tercera Disposición Complementaria final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: (consignar dirección web), ingresando los datos que se requieran.

**PERÚ****Presidencia
del Consejo de Ministros****Autoridad Nacional
de Infraestructura****"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"****"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"**

5.2.2.2	Gastos Legales (Notariales)	Est.	1		1	1,200.00	1,200.00	
5.2.2.3	Gastos de Firma de Contrato	Est.	1		1	1,000.00	1,000.00	
5.2.3	Gastos de Garantías							
5.2.3.1	Garantía de Fiel Cumplimiento (10%)	Est.	1		1	1,417.71	1,417.71	
5.2.3.2	Gastos Bancarios (ITF)	Est.	2		1	23.63	47.26	
5.2.4	Seguro							
5.2.4.1	Seguro complementario de trabajo de Riesgo (SCTR)	Est.	1		4	756.11	3,024.45	
5.2.5	Gastos de Liquidación							
5.2.5.1	Elaboración de Liquidación de Consultoría	Und	1		1	10,000.00	10,000.00	
5.2.5.2	Fotocopias y útiles de escritorio	Und	1		1	500.00	500.00	
TOTAL								147,239.41

Fuente elaboración propia SEE-DEO