

<div>FORMATO</div> <div>RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS</div> <div>(SERVICIOS DE CONSULTORIA DE OBRA)</div>								
DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	13/05/2024						
1.2	ÁREA USUARIA	SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO: "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA PARA LA SEGURIDAD INTEGRAL DE GESTIÓN HÍDRICA EN LAS MICROCUENCAS DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJÚN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH, CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2528719".						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	220						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código		2528719				
		Documento que declaró la viabilidad		INFORME N° 680-2024-MDSM/GDUR/SGEPIP/AARS				
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	INFORME N° 680-2024-MDSM/GDUR/SGEPIP/AARS		Fecha de recepción	27/03/2024		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la tercera versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		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 visulaiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
	N° 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
	Consignar una síntesis de las observaciones							
	Consignar una síntesis de las observaciones							
	Consignar una síntesis de las observaciones							
2.9	RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA							
	N° 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
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							

FORMATO **RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS** **(SERVICIOS DE CONSULTORIA DE OBRA)**

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

3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA

3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS

DEL PROVEEDOR

Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
1	

DE LA ENTIDAD

Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros

VALOR REFERENCIAL PARA EL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA PARA LA SEGURIDAD INTEGRAL DE GESTION HIDRICA EN LAS MICROCUENCAS DEL CENTRO POBLADO DE SAN LUIS DE PUJUN, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH "						
Código Único de Inversiones N° 2528719.						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO	COSTO UNITARIO (\$)	PARCIAL (\$)
1	PERSONAL PROFESIONAL					301,000.00
1.01	JEFE DEL PROYECTO	MES	1	6	12,000.00	72,000.00
1.02	ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA E HIDRAULICA	MES	1	5	10,000.00	50,000.00
1.03	ESPECIALISTA EN GEOLOGIA Y GEOTECNIA	MES	1	4	10,000.00	40,000.00
1.04	ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS	MES	1	3.5	10,000.00	35,000.00
1.05	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	MES	1	4	8,000.00	32,000.00
1.06	ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS	MES	1	3	8,000.00	24,000.00
1.07	ESPECIALISTA EN AGROLOGIA	MES	1	2	8,000.00	16,000.00
1.08	ESPECIALISTA AMBIENTAL	MES	1	3	8,000.00	24,000.00
1.09	ESPECIALISTA EN CARRETERAS	MES	1	2	8,000.00	16,000.00
1.1	ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGO Y DESASTRES	MES	1	2	8,000.00	16,000.00
1.11	ESPECIALISTA SOCIAL	MES	1	3	8,000.00	24,000.00
1.12	ESPECIALISTA EN EDAFOLOGIA	MES	1	2	8,000.00	16,000.00
1.13	ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGIA	MES	1	2	8,000.00	16,000.00
2	PERSONAL DE APOYO					33,000.00
2.01	TECNICO EN CAD Y/O GIS	MES	1	3	6,000.00	18,000.00
2.02	TECNICO EN PLANEAMIENTO Y PROGRAMACION EN SOFTWARE	MES	1	3	5,000.00	15,000.00
3	EQUIPOS					28,500.00
3.01	ESTACION TOTAL	DIAS	3	15	200.00	9,000.00
3.02	EQUIPO DE FOTOGABIMETRIA	DIAS	1	15	800.00	12,000.00
3.03	ALQUILER DE CAMIONETAS INCL. COMBUSTIBLE	DIAS	1	15	500.00	7,500.00
4	ESTUDIOS, AUTORIZACIONES, TRABAJOS DE CAMPO Y OTROS					1,245,938.00
4.01	ESTUDIO DE TOPOGRAFIA					151,838.00
04.01.01	Certificación de puntos Geodésicos	Und	6	1	3,500.00	21,000.00
04.01.02	Cuenca y Vaso de la presa (estacion total)	Hrs	12	1	2,000.00	24,000.00

04.01.05	Accesos Carretera (estación total)	Km	9	1	600.00	5,400.00
4.02	ESTUDIO HIDROLOGICO					16,500.00
04.02.01	Adquisición de datos Hidro- meteorológicos	GLB	1	1	4,000.00	4,000.00
04.02.02	Adquisición de cartas nacionales, fotografías aéreas, imágenes satelitales	UND	4	1	1,000.00	4,000.00
04.02.03	Análisis de agua con fines de agricultura (físico, químico y bacteriológico certificado por INACAL)	UND	4	1	2,000.00	8,000.00
04.02.04	Trámite de Acreditación de disponibilidad Hídrica	GLB	1	1	2,500.00	2,500.00
4.03	ESTUDIO GEOLOGICO - GEOTECNICO - GEOFISICO					799,700.00
04.03.01	Geología Local y Regional					2,500.00
04.03.01.01	Adquisición de cartas geológicas nacionales, fotografías aéreas, imágenes satelitales de geología local y regional.	Gib	1		2,500.00	2,500.00
04.03.02	Apertura y Cerrado Calicatas					21,100.00
04.03.02.01	Apertura y cerrado de calicatas en embalse, eje de presa y obras de arte.	Und	15		300.00	4,500.00
04.03.02.02	Apertura y cerrado de calicatas en estructuras hidráulicas y obras de arte de riego.	Und	17		200.00	3,400.00
04.03.02.03	Apertura y cerrado de calicatas en canal de riego	Und	92		120.00	11,040.00
04.03.02.04	Apertura y cerrado de calicatas para acceso carretera	Und	18		120.00	2,160.00
04.03.03	Ensayo en Laboratorio C/U Calicatas					56,550.00
04.03.03.01	Ensayo Mecánica Suelos Tipo I (Embalse, eje de presa y obras de arte), ensayo triaxial	Und	9		2,500.00	22,500.00
04.03.03.02	Ensayo Mecánica Suelos Tipo II (Estructuras hidráulicas y obras de arte de riego), corte directo	Und	17		350.00	5,950.00
04.03.03.03	Ensayo Mecánica Suelos Tipo III (En canal de riego), estratigrafía	Und	92		150.00	13,800.00
04.03.03.04	Ensayo Mecánica Suelos Tipo IV (En eje de carretera), CBR	Und	18		350.00	6,300.00
04.03.03.05	Informe: Mecánica de Suelos	glb	1		8,000.00	8,000.00
04.03.04	Ensayos y Estudios Especiales					7,350.00
04.03.04.01	Ensayo en Rocas de resistencia a la compresión uniaxial y/o corte y/o permeabilidad (estratos y basamento)	Und	4		1,200.00	4,800.00
04.03.04.02	Descripción petrográfica de la Roca	UND	3		500.00	1,500.00
04.03.04.03	Densidad, peso específico, porosidad, absorción.	UND	3		350.00	1,050.00
04.03.05	Perforación con Diamantina					615,500.00
04.03.05.01	Apertura y limpieza de acceso para traslado de equipo de perforación	gb	1		180,000.00	180,000.00
04.03.05.02	Perforación con recuperación de testigos diámetro HQ (3, 1/2") (3 pozos en eje de presa y h=12m cada pozo)	m	3	36	3,500.00	378,000.00
04.03.05.03	Revestimiento con casing HW y/o HQ para derrumbe y protección del taladro	m	3	36	250.00	27,000.00

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS DE CONSULTORIA DE OBRA)

04.01.03	Contrucción de estructuras verdes (fotogrametría)	Has	107.5	1	560.00	59,125.00	04.03.05.04	Ensayos de Permeabilidad Tipo Lefranc (cada 5 m)	Und	18		500.00	9,000.00
04.01.04	Canal de conducción, distribución y secundarios (estación total)	Km	46.08	1	900.00	27,648.00	04.03.05.05	Ensayos de Permeabilidad Tipo Lugeon (cada 5 m en roca fresca)	Und	18		750.00	13,500.00
04.01.05	Batimetría	Has	4.19	1	3,500.00	14,685.00	04.03.05.06	Informe: Elaboración del perfil Estratigráfico, Logueo de los Testigos, Registro de Ensayos Geotécnicos, Registro Fotográfico	gib	1		8,000.00	8,000.00

04.03.06	Estudio Geofísico												81,950.00
04.03.06.01	Líneas de Refracción sísmica (Vp) (3 Líneas de 150m) (3 presas). Sismógrafo de 24 Canales, SECCIONES 2D	Km	1.35									47,000.00	63,450.00
04.03.06.02	Sondaje MASW (Vs) (prof. Max. 30m)	Pto	18									750.00	13,500.00
04.03.06.03	Informe: Estudio Geofísico	gib	1									5,000.00	5,000.00
04.03.07	Estudio de Canteras												14,750.00
04.03.07.01	Ensayo de Permeabilidad de Suelos (Para Cuerpo de Presa - según amerite)	Und	3									750.00	2,250.00
04.03.07.02	Ensayo Estándar de Suelos (Para Cuerpo de Presa y/o Retieno - según amerite)	Und	3									750.00	2,250.00
04.03.07.03	Ensayo de Roca (Para Cuerpo de Presa - según amerite)	Und	3									750.00	2,250.00
04.03.07.04	Ensayo de Arena Gruesa (Para Concreto de Presa - según amerite)	Und	3									750.00	2,250.00
04.03.07.05	Ensayo de Piedra Chancada (Para Concreto de Presa - según amerite)	Und	3									750.00	2,250.00
04.03.07.06	Informe: Estudio Canteras	gib	1									3,500.00	3,500.00
4.04	ESTUDIO DE ASPECTOS SOCIALES												36,500.00
04.04.01	Adquisición de datos Catastrales - SUNARP	gib	1									1,500.00	1,500.00
04.04.02	Gestores de Aceptación Predial (02 gestores)	gib	1									10,000.00	10,000.00
04.04.03	Taller de Sensibilización y Capacitación (03 talleres)	gib	1									25,000.00	25,000.00
4.05	ESTUDIO ARQUEOLÓGICO												105,000.00
04.05.01	Plan de Monitoreo Arqueológico (PMA)	gib	1									105,000.00	105,000.00
4.06	ESTUDIO AGROLÓGICO Y EDAFOLÓGICO												24,400.00
04.06.01	Apertura y Cierre de Calicatas	Und	40									50.00	2,000.00
04.06.02	Ensayo de Suelos Agrícolas (Textura y CIC)	Und	40									80.00	3,200.00
04.06.03	Ensayo de Suelos Agrícolas (NPK y PH)	Und	120									160.00	19,200.00
4.07	ESTUDIO AMBIENTAL												110,000.00
04.07.01	Elaboración, trámite y gestión del estudio de impacto ambiental	GLB	1									110,000.00	110,000.00
COSTO DIRECTO													1,688,438.00
UTILIDAD (10%)													168,843.80
SUBTOTAL (ELABORACION DEL EXP TEC)													1,857,281.80
SUB TOTAL (OPERATIVAS DE PROTOCOLOS)													S/ 1,235.00
SUB TOTAL													1,858,516.80
IMPUESTO IGV(18%)													334,533.02
VALOR REFERENCIAL													2,193,049.82

3.1.2	VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 2,193,049.82 (DOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y TRES MIL CUARENTA Y NUEVE CON 82/100 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.						

4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO						
4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	16/04/2024	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		26/04/2024	
4.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI	X	NO		
	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.	FIRMADO EN EL ORIGINAL						
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES						

NOTA: El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.