

262

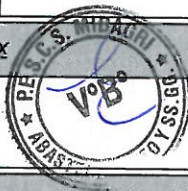
FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)(ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO)

1. DATOS GENERALES

1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	12/9/2024
1.2	ÁREA USUARIA	DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA SISTEMA DE RIEGO REPRESA PAMPACCASA 6 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE COTABMABAS- DEPARTAMENTO DE APURÍMAC", CUI 2527168
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	EJECUCION DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	16-2024
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código 2527168 Documento que declaró la viabilidad INFORME N° 00558-2024-MIDAGRI-PESCS-1606

2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO

2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	<u>Documento de requerimiento</u>	<u>IIINFORME N° 0574-2024-MIDAGRI-PESCS-1606</u>		<u>Fecha de recepción</u>	<u>9/9/2024</u>	
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	<u>12/9/2024</u>	De oficio		Con motivo de observaciones	<u>AUTORIZACION SEGUNDA CONVOCATORIA</u>
		Fecha de la quinta versión		De oficio		Con motivo de observaciones	
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI		<u>NO</u>		X	
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.			<u>NO CORRESPONDE</u>		
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARA POR ÍTEM	<u>SI</u>		<u>NO</u>		X	
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI		<u>NO</u>		X	
		Documento de aprobación de la estandarización			Fecha de aprobación		
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI		<u>NO</u>		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.					

8. OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO

N° Ítem	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	NINGUNO						

2.9. RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA

N° Ítem	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	NINGUNO						

2.10. AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO

N° Ítem	Ajustes realizados al requerimiento
1	NINGUNO

3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3.1. SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORIA DE OBRAS

3.1.1. ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS

DEL PROVEEDOR	
N° Ítem	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
	<u>NO PRECISA- NO CORRESPONDE</u>

FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)(ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO)

DE LA ENTIDAD

Nº Item

Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros



PERU Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



PESCS Proyecto Especial del Sistema Centro Sur

"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"

19. PRESUPUESTO PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO

El costo referencial de elaboración del estudio a nivel de expediente técnico es de \$/1,437,414.00 soles, incluido impuestos y otros gastos.

Presupuesto para la Elaboración de Expediente Técnico

Item	Descripción	Und	Cant	Mes	CU Mensual	Parcial \$/
1	PROFESIONALES ESPECIALISTAS					250,000.00
1.01	Jefe del proyecto	Mes	1	4	8,000.00	32,000.00
1.02	Especialista en Hidrología	Mes	1	2.5	7,000.00	17,500.00
1.03	Especialista en Geología-Geotecnia	Mes	1	2.5	7,000.00	17,500.00
1.04	Especialista en Diseño Hidráulico de presas	Mes	1	2	7,000.00	14,000.00
1.05	Especialista en Diseño Estructural presas	Mes	1	2	7,000.00	14,000.00
1.06	Especialista en Diseño Estructural de sistema de riego	Mes	1	3	7,000.00	21,000.00
1.07	Especialista en Diseño Hidráulico de sistema de riego	Mes	1	3	7,000.00	21,000.00
1.08	Especialista en Diseño Electromecánico	Mes	1	2	7,000.00	14,000.00
1.09	Especialista en Costos y Presupuestos	Mes	1	3	7,000.00	21,000.00
1.1	Especialista en Programación de obras	Mes	1	3	7,000.00	21,000.00
1.11	Especialista en Análisis de Riesgos y Desastres	Mes	1	2	7,000.00	14,000.00
1.12	Especialista en Evaluación de Impacto Ambiental	Mes	1	2	7,000.00	14,000.00
1.13	Especialista en Agrología y Tenencia de Tierras	Mes	1	2	7,000.00	14,000.00
1.14	Especialista en Estudio Social	Mes	1	3	5,000.00	15,000.00
2	PERSONAL TÉCNICO					47,500.00
2.01	Asistente en ingeniería	Mes	1	3	4,000.00	12,000.00
2.02	Asistente Técnico CAD/GIS	Mes	1	3	4,000.00	12,000.00
2.03	Asistente Administrativo	Mes	1	5	3,500.00	17,500.00
2.04	Auxiliar administrativo	Mes	1	2	3,000.00	6,000.00
3	BIENES Y SERVICIOS					816,005.00
3.01	Estudio de Topografía					57,025.00
3.1.1.	Embalse de la Presa	ha	4	1	2,500.00	10,000.00
3.1.2.	Canal de conducción abierto y entubado en los sectores de Choncoyoc, Huamarinay - Coaytullo, Sector Colca, Sector Marangallay Cutucay, con un total de 18.81 km.	km	18.81	1	2,500.00	47,025.00
3.02	Estudio Hidrológico					8,940.00
3.2.1	Adquisición Datos Hidro-Meteorológicos	Glo	1	2	3,500.00	7,000.00



Bertha Quinte Martínez
INGENIERA AGRÍCOLA
CIP. N° 250257

pág. 53

FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)(ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO)



PERU Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



PESCS Proyecto Especial Sistema Centro Sur

"Declaro 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"

3.2.2	Adquisición Cartas Nacionales, Fotografías aéreas, imágenes satelitales	Glo	1	1	1,000.00	1,000.00
	Análisis de Agua con fines de Agricultura					
3.2.4	Completo de Rutina Aniones, Cationes, Ph, CE, Boro	Und	1	1	150.00	150.00
3.2.5	Mono elementos: Hierro, Cobre, Zinc, Manganeso	Und	1	1	150.00	150.00
3.2.6	Elementos Pesados: Plomo, Cadmio, Cromo	Und	1	1	130.00	130.00
3.2.7	Nitratos	Und	1	1	60.00	60.00
3.2.8	Dureza, alcalinidad, sodios en suspensión, turbidez	Und	1	1	100.00	100.00
3.2.9	Análisis Físico Químico de Agua	Und	1	1	350.00	350.00
3.03	Estudio Geológico y Geotécnico y Geofísico					544,260.00
3.3.1	CIMENTACIÓN PRESA (Trabajos de campo)					
3.3.1.1	Excavación de Calicatas de 3m de altura	Calicata	3		350	1,050.00
3.3.1.2	Densidad mediante el cono o Pesa unitario - humedad	Calicata	3		35	105.00
3.3.1.3	Ensayo de Penetración Dinámica Ligera DPL o Vuelta de Campo	Punto	3		80	240.00
3.3.1.4	Levantamiento de perfil estratigráfico - penetrometro de bolsillo, torvane	Calicata	3		20	60.00
3.3.1.5	Línea sísmica de 75m (Refacción sísmica y MASW1D con geofonos espaciados a 3m a todo costo) Complemento 01 en el cauce de cada cerrada y 01 en uno de los flancos representativos.	Línea	2		2200	4,400.00
3.3.1.6	Línea de Tomografía Eléctrica (81 electrodos a distancias menores o iguales a 5m de espaciamento con 02 tipos de arreglos en cada línea: dipolo y dipolo multigradiente)	Línea	4		4000	16,000.00
3.3.1.7	Perforación diamantina con recuperación de testigos y ensayos de permeabilidad cada 5m y SPT hasta rechazo.	m	300		1500	450,000.00
3.3.2	CIMENTACIÓN PRESA (Trabajos de laboratorio)					
3.3.2.1	Clasificación de suelos o Rocas	Muestra	3		100	300.00
3.3.2.2	Ensayo Triaxial UU en suelos	Muestra	2		450	900.00
3.3.2.3	Ensayo Triaxial CU en suelos	Muestra	3		1250	3,750.00
3.3.2.4	Expansión Controlada	Muestra	1		250	250.00
3.3.2.5	Colapsabilidad en edómetro	Muestra	1		150	150.00
3.3.2.6	Dispersión (Químico)	Muestra	2		130	260.00
3.3.2.7	Químico (pH, SO4, Cl, SST)	Muestra	2		130	260.00
3.3.2.8	Cantera Para Material de Relleno y Otros					0.00
3.3.2.9	Excavación de Calicatas de 3m de altura	Calicata	6		350	2,100.00



Bertha Quiroga Martínez
INGENIERA AGRÍCOLA
CIP. N° 260257

pág. 34



PERU Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



PESCS Proyecto Especial Sistema Centro Sur

"Declaro 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"

3.3.2.10	Certificación de Material de Enrocado para Presa (Clasificación, Gravedad específica y absorción MTC E 206, Abrasión MTC E 207, Desgaste con sulfato de magnesio MTC E 209, Compresión Simple ASTM D 5731, Corte Directo ASTM D 5607)	Muestra	3		750	2,250.00
3.3.2.11	Certificación de Material Granular para Presa (Granulometría MTC E 107, Límites MTC E 110, E 111, Proctor modificado - estándar MTC E 115, E 116, Gravedad específica y absorción MTC E 113, E 206, Dispersión, Permeabilidad pared flexible ASTM D 5084, Químico NTP 400.042, Triaxial CU MTC E 131, Abrasión MTC E 207, Durabilidad con Sulfato de Magnesio MTC E 209)	Muestra	3		2580	7,740.00
3.3.2.12	Certificación de Material Fino para Presa (Granulometría MTC E 107, Límites MTC E 110, E 111, Proctor modificado - estándar MTC E 115, E 116, Gravedad específica y absorción MTC E 113, E 206, Dispersión, Permeabilidad pared flexible ASTM D 5084, Químico NTP 400.042, Triaxial UU MTC E 131, Triaxial CU MTC E 131)	Muestra	3		2550	7,650.00
3.3.3	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO					
	Diseño de mezcla de concreto por métodos analíticos (ACI, Módulo de Firmeza de la combinación de agregados y Agregado Global) Ensayos a ejecutar: Granulometría					

FORMATO **RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS** **(SERVICIOS)(ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO)**

3.3.3.1	MTC E 204. Gravedad específica en AG MTC E 205, Gravedad específica en AF MTC E 206, Humedad MTC E 215 y Peso Unitario MTC E 203. Informe	Glb	1		365	365.00
3.3.3.2	Certificación de Agregado Grueso para Concreto (Granulometría MTC E 107, Tensiones de arcilla MTC E 212, Carbón y Lignito MTC E 211, Abrasión MTC E 207, Valor de Impacto VIA NTP 400 036, Pérdida con Sulfato de Magnesio MTC E 209, Partículas Ligeras MTC E 211, Índice de espesor NTP 400 041, Reactividad Alcalí Silíceo MTC E 217, Análisis químico MTC E 219, NTP 400 42)	Glb	1		1260	1.260.00
3.3.3.3	Certificación de Agregado Fino para Concreto (Granulometría MTC E 107, Tensiones de arcilla MTC E 212, Carbón y Lignito MTC E 211, Impurezas orgánicas MTC E 213, Pérdida con Sulfato de Magnesio MTC E 209, Equivalente de Arena MTC E 114, Reactividad Alcalí Silíceo MTC E 217, Análisis químico MTC E 219, NTP 400 42)	Glb	1		870	870.00
3.3.4	Geología Local y Regional					



Berta M. Rodríguez
INGENIERA AGRÍCOLA
CIP N° 250257

pág. 85



PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



PESCS
 Programa Especial de Saneamiento y Desarrollo Rural

"Declaro 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"

3.3.4.1	Adquisición de Cartas geológicas Nacionales, Fotografías Aéreas, márgenes salitales	Glb	1	1	700.00	700.00
3.3.5	Apertura y Cerrado de Calicatas					
3.3.5.1	Embalse y eje de la presa	pto	5	1	100.00	500.00
3.3.5.2	Obras de Arte Hidráulica	pta	31	1	100.00	3,100.00
3.3.5.3	Canal de Riego	pto	35	1	100.00	3,500.00
3.3.5.4	Reservorios	pto	10	1	100.00	1,000.00
3.3.6	Análisis Laboratorio CIU Calicatas					
3.3.6.1	Ensayo Mecánica de Suelos Tipo I (Eje de presa y obras de arte)	Und	16	1	350.00	5,600.00
3.3.6.2	Ensayo Mecánica de Suelos Tipo II (Por Indicación Geólogo)	Und	8	1	400.00	3,200.00
3.3.6.3	Ensayo Mecánica de Suelos Canal cada 0.5m	Und	40	1	300.00	12,000.00
3.3.6.5	Ensayo de Rocas (estribos y basamento)	Und	1	1	2,500.00	2,500.00
3.3.6.6	Ensayo de Estanquidad de Vaso de Presa	Und	1	1	1,000.00	1,000.00
3.3.6.7	Ensayo de Permeabilidad en Eje de Presa	Und	2	1	1,000.00	2,000.00
3.3.7	Análisis Material Cuerpo de la Presa y Concreto					
3.3.7.1	Análisis Físico Químico Material Propio para Terraplén	Und	2	1	1,000.00	2,000.00
3.3.7.2	Ensayo Cantera de Rocas (02 canteras)	Und	2	1	1,000.00	2,000.00
3.3.7.3	Ensayo Cantera de Agregados (02 canteras)	Und	2	1	1,000.00	2,000.00
3.3.8	Estudio Geofísico					
3.3.8.1	Sonajes geofísicos y Sísmicos	und	1	1	2,600.00	2,600.00
3.4	Estudio Análisis de Riesgos y Desastres					6,000.00
3.4.1	Elaboración y Aplicación de Encuestas (Inc. Encuestadores)	Glb	1	1	1,500.00	1,500.00
3.4.2	Talleres de Lluvia de Ideas, identificación y definición de Riesgos	und	3	1	1,500.00	4,500.00
3.5	Estudio de Impacto Ambiental					105,000.00
3.5.1	Estudio de Impacto Ambiental (Certificación Ambiental) y talleres informativos	Glb	2	1.5	35,000.00	105,000.00
3.6	Análisis de suelos con fines de riesgo					20,000.00
3.6.1	Análisis de caracterización de suelos	Glb	1	1	20,000.00	20,000.00
3.7	Estudio de Aspectos Sociales					20,100.00
3.7.1	Formulación del Plan de Trabajo	Und	1	1	1,100.00	1,100.00
3.7.2	Reuniones Informativas	Glb	1	1	4,000.00	4,000.00
3.7.3	Reconfirmación de la Línea de Base Social-LBS	Glb	1	1	2,500.00	2,500.00
3.7.4	Talleres de capacitación	Glb	1	1	3,000.00	3,000.00
3.7.5	Aplicación y procesamiento de encuestas	Glb	1	1	3,000.00	3,000.00
3.7.6	Formulación Fichas de Programación de Actividades y Presupuestal (Capacitación Técnica y Capacitación Social)	Glb	1	1	2,500.00	2,500.00



Berta M. Rodríguez
INGENIERA AGRÍCOLA
CIP N° 250257

pág. 86

259

FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)(ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO)



PERU Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



PESCS Proyecto Especial Sierra Centro Sur

"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"

3.7.7	Formulación del Informe Final del Estudio Social	Unid	1	1	4,000.00	4,000.00
3.8	Varios					15,000.00
3.8.1	Saneamiento físico legal de predios afectados	Glb	1	1	15,000.00	15,000.00
3.9	Vestuario y seguridad					1,600.00
3.9.1	Chalecos de identificación	Und	24	1	70.00	1,680.00
3.11	Infraestructura y Transporte					38,000.00
3.11.1	Pasajes, Viáticos (Incluye alimentación, hospedaje)	Glb	1	10	1,000.00	10,000.00
3.11.2	Alquiler de movilidad (Incluido conductor)	Mes	1	4	5,500.00	22,000.00
3.11.3	Combustible	Gln	1	300	20.00	6,000.00
4	COSTO DIRECTO (1+2+3)					1,113,505.00
5	GASTOS GENERALES					15,500.00
5.3	Alquiler de oficina	Mes	1	4	1,000.00	4,000.00
5.4	Útiles de escritorio en General (incluye impresora, papelería, entre otros.)	Mes	1	4	1,500.00	6,000.00
5.6	Fletes y Transporte de Equipo Liviano	Glb	1	1	2,000.00	2,000.00
5.7	Adquisición de Datos Catastrales - SUNARP	Glb	1	1	3,500.00	3,500.00
6	UTILIDAD (8% CD)					89,143.05
7	SUB TOTAL (CD+GG+UT)					1,218,148.05
8	IGV 18% SUB TOTAL					219,266.65
	COSTO TOTAL FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO (SI)					1,437,414.00

3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORIA DE OBRA	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/. 1,437,414.00					

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	10/9/2024	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	11/9/2024
4.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI	X	NO
CIBA CONTRATISTAS GENERALES S.R.L., CONTRATISTAS E INVERSIONES EN GENERAL T&J SAC, CONSULTORES & CONTRATISTAS GENERALES				
4.3	POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)	SI	NO	X
NO ES POSIBLE EFECTUAR LA DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO. A FIN DE CUMPLIR CON LA PRESTACION DEL SERVICIO				
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.	<p>MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO PROYECTO ESPECIAL SIERRA CENTRO SUR</p> <p>Econ. Efraín M. Rivera Montañez ABASTECIMIENTO Y SS.GG. (e)</p>
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.