


**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**CONSULTORIA DE OBRA**  
**CONCURSO PUBLICO N° 003-2024-CS-MPA PRIMERA CONVOCATORIA**

<b>1. DATOS GENERALES</b>							
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	3/02/2025					
1.2	ÁREA USUARIA	SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO CREACION DE LA REPRESA SECSECHUAYLLA PARA LA PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO PARCELARIO, EN LAS COMUNIDADES CAM PESINAS DE YUNGAQUI, OCCORURO, MOSOCLACTA Y MARKJO DEL DISTRITO DE ANTA - PROVINCIA DE ANTA - DEPARTAMENTO DE CUSCO					
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO CREACION DE LA REPRESA SECSECHUAYLLA PARA LA PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO PARCELARIO, EN LAS COMUNIDADES CAM PESINAS DE YUNGAQUI, OCCORURO, MOSOCLACTA Y MARKJO DEL DISTRITO DE ANTA - PROVINCIA DE ANTA - DEPARTAMENTO DE CUSCO.					
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	70	1.5 ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN		-		
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código		2562621			
		Documento que declaró la viabilidad		FORMA TO N°07-A			
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO</b>							
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	DOCUMENTO DE REQUERIMIENTO				FECHA DE RECEPCIÓN	
		030-0035				23/12/2024	
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	
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI <input type="radio"/>		NO <input checked="" type="radio"/>			
	De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico de la dependencia usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.						
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ÍTEMES	SI <input type="radio"/>		NO <input checked="" type="radio"/>			
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI <input type="radio"/>		NO <input checked="" type="radio"/>			
		Documento de aprobación de la estandarización			Fecha de aprobación		
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI <input type="radio"/>		NO <input checked="" type="radio"/>			
		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	<b>OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO</b>						
	N° Ítem	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió a la dependencia usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió a la dependencia usuaria las observaciones al requerimiento
	1	7	7	INFORMEN° 04-2024-	19/03/2024	XXXX	XXXX
	Las observaciones se realizaron a la situación que se hizo al artículo 14 del RLCE y a los requisitos de calificación.						
	Consiguar una síntesis de las observaciones						
	Consiguar una síntesis de las observaciones						
2.9	<b>RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA</b>						
		Cantidad de		Cantidad de			



N° Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta de la dependencia usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta de la dependencia usuaria	Fecha de remisión de la comunicación
					XXX	XXX	XXX
Corrio el artículo mencionado y los requisitos de calificación.							
Consiguar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
2,10	<b>AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO.</b>						
N° Item	Ajustes realizados al Requerimiento						
3.	<b>INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL</b>						
3,1	<b>SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS</b>						
3,1,1	<b>ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS</b>						
<b>DEL PROVEEDOR</b>							
N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
1							
<b>DE LA ENTIDAD</b>							
N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
unico	El detalle de la estructura de componentes o rubros se adjunta al final de este documento (ANEXO 01)						
3.1.2	<b>VALOR REFERENCIAL</b>	MONEDA	Nuevos Soles	<input checked="" type="radio"/>	Dólares	<input type="radio"/>	Otro: Señalar otra moneda
		MONTO	<b>1,392,598.42</b>				
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.	<b>INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO</b>						
4.1	<b>FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>			26/12/2024	<b>FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>		26/12/2024
4.2	<b>PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>			SI	<input checked="" type="radio"/>	NO	<input type="radio"/>
	SI						
4.3	<b>POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)</b>			SI	<input type="radio"/>	NO	<input checked="" type="radio"/>
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.							
4.4	<b>SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDE UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>			SI	<input type="radio"/>	NO	<input checked="" type="radio"/>
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.							
4.5	<b>SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>			SI	<input type="radio"/>	NO	<input checked="" type="radio"/>
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.							
5.	<div style="text-align: center;">  <p><b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANTA CRUZ</b></p> <p>.....</p> <p><b>LIC. ADM. R. CARLOS ZEVALLOS TAPIA</b></p> <p><b>SUB GERENTE DE LOGISTICA</b></p> </div>						
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.							



Además de la Supervisión, el Consultor estará sujeto al monitoreo y seguimiento por parte del personal de la Entidad y un comité de gestión del proyecto conformado por las autoridades locales de las comunidades beneficiarias para el control de los trabajos de campo y presencia del personal propuesto en el campo.

## 23. PRESUPUESTO PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO

### *Presupuesto para la Elaboración de Expediente Técnico*

Ítem	Descripción	Und	Cant	Mes	CU Mensual	Parcial S/
<b>1</b>	<b>PROFESIONALES ESPECIALISTAS</b>					<b>148,000.00</b>
1.01	Jefe del proyecto	Mes	1	4	7,000.00	28,000.00
1.02	Especialista en Hidrología	Mes	1	2	7,000.00	14,000.00
1.03	Especialista en Geología-Geotecnia	Mes	1	2	7,000.00	14,000.00
1.04	Especialista en Diseño de presas (Hidráulico e estructural)	Mes	1	3	7,000.00	21,000.00
1.05	Especialista en Diseño Estructural de sistema de riego	Mes	1	2	7,000.00	14,000.00
1.06	Especialista en Diseño Hidráulico de sistema de riego	Mes	1	2	7,000.00	14,000.00
1.07	Especialista en Diseño Electromecánico	Mes	1	1	5,000.00	5,000.00
1.08	Especialista en Costos y Presupuestos	Mes	1	2	7,000.00	14,000.00
1.09	Especialista en Programación de obras	Mes	1	1	6,000.00	6,000.00
1.1	Especialista en Análisis de Riesgos y Desastres	Mes	1	1	6,000.00	6,000.00
1.11	Especialista en Agrología y Tenencia de Tierras	Mes	1	2	6,000.00	12,000.00
<b>2</b>	<b>PERSONAL TÉCNICO</b>					<b>26,500.00</b>
2.01	Asistente Técnico CAD	Mes	1	2	4,000.00	8,000.00
2.02	Asistente Técnico GIS	Mes	1	2	4,000.00	8,000.00
2.03	Asistente Administrativo	Mes	1	3	3,500.00	10,500.00
<b>3</b>	<b>BIENES Y SERVICIOS</b>					<b>921,545.00</b>
<b>3.01</b>	<b><u>Estudio de Topografía (a todo costo)</u></b>					<b>56,400.00</b>
3.1.1.	Embalse de la Presa	est	1	1	3,000.00	3,000.00
3.1.2.	Canales de conducción, aducción y distribución.	km	96	1	400	38,400.00
3.1.3.	Áreas de riego y otros	est	1	1	15,000.00	15,000.00
<b>3.02</b>	<b><u>Estudio Hidrológico</u></b>					<b>4,940.00</b>
3.2.1	Adquisición Datos Hidro-Meteorológicos	Glb	1	1	3,500.00	3,500.00
3.2.2	Adquisición Cartas Nacionales, Fotografías aéreas, imágenes satelitales	Glb	1	1	500	500.00





Análisis de Agua con fines de Agricultura.						
3.2.4	Completo de Rutina Aniones, Cationes, Ph, CE, Boro	Und	1	1	150	150.00
3.2.5	Micro elementos, Hierro, Cobre, Zinc, Manganeso	Und	1	1	150	150.00
3.2.6	Elementos Pesados, Plomo, Cadmio, Cromo	Und	1	1	130	130.00
3.2.7	Nitratos	Und	1	1	60	60.00
3.2.8	Dureza, alcalinidad, sodios en suspensión, turbidez	Und	1	1	100	100.00
3.2.9	Análisis Físico Químico de Agua	Und	1	1	350	350.00
3.03	Estudio Geológico, Geotécnico y Geofísico					790,805.00
3.3.1	CIMENTACION PRESA (Trabajos de campo)					664,325.00
3.3.1.1	Excavación de Calicatas de 2.5m de altura	Calicata	5	1	350	1,750.00
3.3.1.2	Densidad mediante el cono o Peso unitario - humedad	Calicata	5	1	35	175.00
3.3.1.3	Ensayo de Penetración Dinámica Ligera DPL o Veleta de Campo	Punto	5	1	80	400.00
3.3.1.4	Levantamiento de perfil estratigráfico - penetómetro de bolsillo, torvane	Calicata	5	1	20	100.00
3.3.1.5	Línea sísmica de 75m (Refracción sísmica y MASW1D con geófonos espaciados a 3m a todo costo) Complemento 01 en el cauce de cada cerrada y 01 en uno de los flancos representativos.	Línea	2	1	2200	4,400.00
3.3.1.6	Línea de Tomografía Eléctrica (81 electrodos a distancias menores o iguales a 5m de espaciamiento con 02 tipos de arreglos en cada línea: dipolo dipolo y multigradiente)	Línea	3	1	2500	7,500.00
3.3.1.7	Perforación diamantina con recuperación de testigos y ensayos de permeabilidad cada 5m y SPT hasta rechazo.	m	1	5	130,000.00	650,000.00
3.3.2	CIMENTACION PRESA (Trabajos de laboratorio)					22480
3.3.2.1	Clasificación de suelos o Rocas	Muestra	3	1	100	300
3.3.2.2	Ensayo Triaxial UU en suelos	Muestra	2	1	450	900
3.3.2.3	Ensayo Triaxial CU en suelos	Muestra	3	1	1250	3750
3.3.2.4	Expansión Controlada	Muestra	1	1	250	250
3.3.2.5	Colapsabilidad en edómetro	Muestra	1	1	150	150
3.3.2.6	Dispersión (Químico)	Muestra	2	1	130	260
3.3.2.7	Químico (pH, SO4, Cl, SST)	Muestra	2	1	130	260
3.3.2.8	Cantera Para Material de Relleno y Otros	Muestra	2	1	130	260
3.3.2.9	Excavación de Calicatas de 3m de altura	Calicata	6	1	350	2100
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	Muestra	3	1	750	2250



PERÚ

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"

	MTC E 209, Compresión Simple ASTM D 5731, Corte Directo ASTM D 5607)					
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	1	2000	6000
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	1	2000	6000
3.3.3	<b>DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO</b>					2750
3.3.3.1	Diseño de mezcla de concreto por métodos analíticos (ACI, Módulo de Fineza de la combinación de agregados y Agregado Global) Ensayos a ejecutarse: Granulometría 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	1	350	350
3.3.3.2	Certificación de Agregado Grueso para Concreto (Granulometría MTC E 107, Terrones de arcilla MTC E 212, Carbón y Lignito MTC E 211, Abrasión MTC E 207, Valor de Impacto VIA NTP 400.038, Pérdida con Sulfato de Magnesio MTC E 209, Partículas Ligeras MTC E 211, Índice de espesor NTP 400.041, Reactividad Alkali Sílice MTC E 217, Análisis químico MTC E 219, NTP 400.42)	Glb	1	1	1200	1200
3.3.3.3	Certificación de Agregado Fino para Concreto (Granulometría MTC E 107, Terrones 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 Alkali Sílice MTC E 217, Análisis químico MTC E 219, NTP 400.42)	Glb	1	1	1200	1200
3.3.4	<b>Geología Local y Regional</b>					500
3.3.4.1	Adquisición de Cartas geológicas Nacionales, Fotografías Aéreas, márgenes satelitales	Glb	1	1	500	500
3.3.5	<b>Apertura y Cerrado de calicatas</b>					21,000.00



pág. 66



"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"

3.3.5.1	Embalse y eje de la presa	pto	5	1	100	500.00
3.3.5.2	Obras de Arte Hidráulica	pto	50	1	100	5,000.00
3.3.5.3	Canal de Riego	pto	150	1	100	15,000.00
3.3.2.4	Reservorios	pto	5	1	100	500.00
<b>3.3.6</b>	<b>Análisis Laboratorio C/U Calicatas</b>					<b>58,750.00</b>
3.3.6.1	Ensayo Mecánica de Suelos Tipo I (Eje de presa y obras de arte)	Und	10	1	350	3,500.00
3.3.6.2	Ensayo Mecánica de Suelos tipo II (Por indicación Geólogo)	Und	5	1	450	2,250.00
3.3.6.3	Ensayo Mecánica de Suelos Canal cada 0.5km	Und	150	1	300	45,000.00
3.3.6.5	Ensayo de Rocas (estribos y basamento)	Und	2	1	2,500.00	5,000.00
3.3.6.6	Ensayo de Estanqueidad de Vaso de Pesa	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
<b>3.3.7</b>	<b>Análisis Material Cuerpo de la Presa y Concreto</b>					<b>5,000.00</b>
3.3.7.1	Análisis Físico Químico Material Propio para Terraplén	Und	1	1	1,000.00	1,000.00
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
<b>3.3.8</b>	<b>Estudio Geofísico</b>					<b>16,000.00</b>
3.3.8.1	Sondajes geofísicos y Sísmicos	und	8	1	2,000.00	16,000.00
<b>3.0.4</b>	<b>Estudio Análisis de Riesgos y Desastres</b>					<b>12,500.00</b>
3.4.1	Elaboración y Aplicación de Encuestas (Inc. Encuestadores)	Glb	1	1	5,000.00	5,000.00
3.4.2	Talleres de Lluvia de Ideas, identificación y definición de Riesgos	und	5	1	1,500.00	7,500.00
<b>3.5</b>	<b>Estudio de Impacto Ambiental (a todo costo)</b>					<b>20,000.00</b>
3.5.1	Estudio de Impacto Ambiental (Certificación Ambiental) y talleres informativos	Glb	1	1	20,000.00	20,000.00
<b>3.6</b>	<b>Análisis de suelos con fines de riego</b>					<b>8,000.00</b>
3.6.1	Análisis de caracterización de suelos	Glb	1	1	8,000.00	8,000.00
<b>3.7</b>	<b>Estudio de Aspectos Sociales (a todo costo)</b>					<b>12,850.00</b>
3.7.1	Formulación del Plan de Trabajo	Unid	1	1	100	100
3.7.2	Reuniones Informativas	Glb	1	1	2,500.00	2500
3.7.3	Reconfirmación de la Línea de Base Social-LBS.	Glb	1	1	2,500.00	2500
3.7.4	Talleres de capacitación	Glb	5	1	1,000.00	5000
3.7.5	Aplicación y procesamiento de encuestas	Glb	0.5	1	3,000.00	1500
3.7.6	Formulación Fichas de Programación de Actividades y Presupuestal (Capacitación técnica y Capacitación Social)	Glb	0.5	1	2,500.00	1250
<b>3.8</b>	<b>Varios</b>					<b>15,000.00</b>





"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"

3.8.1	Saneamiento físico legal de predios afectados	Glb	0.5	1	30,000.00	15,000.00
3.9	Vestuarios y seguridad					1,050.00
3.9.1	Chalecos de identificación	Und	15	1	70	1,050.00
4	<b>COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>					<b>1,095,045.00</b>
5	<b>GASTOS GENERALES</b>					<b>7,400.00</b>
5.1	Alquiler de oficina	Mes	1	3	800.00	2,400.00
5.2	Útiles de escritorio en General (incluye impresora, papelería, entre otros.)	Mes	1	2	1,500.00	3,000.00
5.3	Fletes y Transporte	Glb	1	1	2,000.00	2,000.00
6	UTILIDAD (7% CD)					76,723.15
7	<b>SUB TOTAL (CD+GG+UT)</b>					<b>1,180,168.15</b>
8	IGV 18% SUB TOTAL					212,430.27
	<b>COSTO TOTAL FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO (S/)</b>					<b>1,392,598.42</b>

**24. PRESUPUESTO TOTAL PARA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO A NIVEL DE EXPEDIENTE TÉCNICO.**

Nº	RUBROS	TOTAL (S/)
1	PRESUPUESTO PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO	1,392,598.42
	<b>COSTO TOTAL - FORMULACIÓN EXPEDIENTE TÉCNICO (S/)</b>	<b>1,392,598.42</b>

