

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

1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	29/05/2024						
1.2	ÁREA USUARIA	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE SALLACONI DEL DISTRITO DE USICAYOS - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	C1028 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE SALLACONI DEL DISTRITO DE USICAYOS - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	7						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	2489422					
		Documento que declaró la viabilidad	FORMATO					
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Requerimiento de Servicios Nº 0371-2024		Fecha de recepción	20/05/2024		
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		
		Nº 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
	Consignar una síntesis de las observaciones							
	Consignar una síntesis de las observaciones							




# FORMATO

## RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)

Consignar una síntesis de las observaciones							
<b>2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA</b>							
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
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
<b>2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO</b>							
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
<b>3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL</b>							
<b>3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS</b>							
<b>3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS</b>							
<b>DEL PROVEEDOR</b>							
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
1	Se adjunta estructura de costos con lo cual se determino el valor referencial						
<b>DE LA ENTIDAD</b>							
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
<b>3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA</b>							
MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda	
MONTO	S/150,000.00						
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.							
Se anexa en estructura de costos de la determinación del valor referencial							
<b>4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO</b>							
<b>4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>		29/05/2024		<b>FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>		29/05/2024	
<b>4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>				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.							
<b>4.3 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)</b>				SI		NO	X





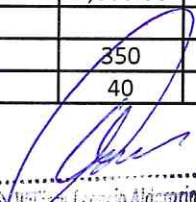
FORMATO				
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)				
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.				
4.4	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI	NO	X
De ser afirmativa la respuesta, 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.				
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES				
<b>NOTA:</b> El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.				

## ESTRUCTURA DE COSTOS

**CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA COMUNIDAD DE SALLACONI DEL DISTRITO DE USICAYOS- PROVINCIA DE CARABAYA DEPARTAMENTO DE PUNO, CODIGO CUI:2489422**

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTI DAD	TIEM PO MESE S	PRECIO UNITARIO S/.	SUB TOTAL S/.
<b>A</b>	<b>PERSONAL CLAVE</b>					
<b>A.1</b>	JEFE DEL PROYECTO - Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil (Dirección, Coordinación, Control, Requerimientos, Solicitudes de Permisos y Certificaciones, Revisión y Absolución de Observaciones en Etapa de Admisibilidad y Calidad, Coordinación con los Especialistas, responsable ante el MVCS).	UND	1.00	4	4,000.00	16,000.00
<b>A.2</b>	ESPECIALISTA EN SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (Diseño y Modelamiento Hidráulico de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento, Memoria de Cálculo de estructuras hidráulicas).	UND	1.00	3	3,500.00	10,500.00
	ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTECNIA - INGENIERO CIVIL	UND	1.00	3	3,000.00	9,000.00
<b>A.3</b>	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS - INGENIERO CIVIL - SANITARIO - AGRÍCOLA (Elaboración del Presupuesto de Obra, Costos Unitarios y Precios, Cotizaciones, Programación, Formula Polinómica).	UND	1.00	3	3,500.00	10,500.00
<b>B</b>	<b>PERSONAL DE APOYO</b>					
<b>B.1</b>	ESPECIALISTA SANITARIO INGENIERO CIVIL - SANITARIO (Diseño y Modelamiento (PTAR) Memoria de Cálculo de estructuras hidráulicas).	UND	1.00	2	3,000.00	6,000.00
<b>B.3</b>	ASISTENTE DE INGENIERIA 01 - BACHILLER EN ING. CIVIL - SANITARIA - AGRÍCOLA - TOPOGRAFÍA (trabajos de campo)	UND	1.00	2	2,000.00	4,000.00
<b>B.4</b>	ASISTENTE DE INGENIERIA 02 - BACHILLER EN ING. CIVIL - SANITARIA - AGRÍCOLA - TOPOGRAFÍA (Elaboración de Planos de Redes de Agua potable, Línea de Conducción, Planta perfil de LC, Planos de Lotización, Planos Generales, Planos Claves, Planos Hidráulicos, Planos de Accesorios, otros que se requiera.)	UND	2.00	2	2,000.00	4,000.00
<b>SUB TOTAL S/.</b>						<b>60,000.00</b>
<b>ITEMS</b>	<b>(1)ESTUDIOS DE CAMPO Y LABORATORIO</b>	<b>UNIDA D</b>	<b>CANTIDAD</b>		<b>PRECIO UNITARIO S/.</b>	<b>SUB TOTAL S/.</b>
<b>C</b>	<b>Estudio Topográfico</b>	<b>GLB</b>				<b>12,100.00</b>
<b>C.1</b>	Servicio de Georeferenciación de 02 Puntos de Rastreo Permanente por IGN	Und	2		1,000.00	2,000.00
<b>C.2</b>	Pago de Tasa a IGN inc. PAGO CERTIFICACION DE FICHA	Und	1		1,100.00	1,100.00
<b>C.3</b>	Servicio de Colocación de Puntos Axiliares con GPS Diferencial (35 unidades)	Und	1		2,000.00	2,000.00
<b>C.4</b>	Servicio de Levantamiento Topográfico con Drone	Has	250		10	2,500.00
<b>C.5</b>	Procesamiento de datos	Und	1		1,200.00	1,200.00
<b>C.6</b>	Personal Auxiliar de Campo	Und	3		500	1,500.00
<b>C.7</b>	Elaboracion del informe topografico	Und	1		1,800.00	1,800.00
<b>D</b>	<b>Estudio de Mecnica de Suelos</b>	<b>GLB</b>				<b>10,955.00</b>
<b>D.1</b>	Ensayo Corte Directo/Triaxial/DPL/SPT	Und	12		350	4,200.00
<b>D.2</b>	Clasificación de suelos (Línea de Conduccion)	Und	15		40	600.00



  
**Walter Leoncio Aldarain Carrasco**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 30825**



D.3	Clasificación de suelos (Linea de Distribución)	Und	30	40	1,200.00
D.4	Toma de Muestras y Transporte	Und	57	15	855.00
D.5	Excavación de Calicatas	Und	57	20	1,140.00
D.6	Ensayo de agresividad del suelo al concreto	Und	12	80	960.00
D.7	Estudio Geotecnico Detallado	Und	1	2,000.00	2,000.00
E	<b>Estudio de Cantera y Diseño de Mezclas</b>	<b>GLB</b>			<b>1,100.00</b>
E.1	Estudio de Cantera de Agregados	Und	1	500	500.00
E.2	Diseño de Mezclas de Concreto (fc=210kg/cm2)	Und	1	200	200.00
E.3	Diseño de Mezclas de Concreto (fc=175kg/cm2)	Und	1	200	200.00
E.4	Diseño de Mezclas de Concreto (fc=280kg/cm2)	Und	1	200	200.00
F	<b>Servicio de Hidrología - Hidráulico</b>	<b>UND</b>			<b>7,500.00</b>
F.1	Estudio Hidrológico de fuentes de agua	und	1	500	500.00
F.2	Estudio hidrológico e Hidráulico del Rio (punto de Interes PTAR Proyectado)	Und	1	4,000.00	4,000.00
F.3	Estudio de Faja Marginal y tramite para PTAR	Und	1	3,000.00	3,000.00
G	<b>Servicio de Informe de Diagnostico de Sistema Existente</b>	<b>UND</b>			<b>4,000.00</b>
G.1	Informe de Diagnostico de Sistema de Agua y Saneamiento Existente	und	1	1,000.00	1,000.00
G.2	Pruebas a las Estructuras Existentes con Esclerometro e informe de Especialista (capt, C. Reunion, Pases aereos, Reserv, Buzones)	Und	10	100	1,000.00
G.3	Piques Exploratorios de tuberías de Agua Existente (Conduccion y Distribucion) y posterior reposicion	Aporte de los Beneficiarios			0.00
G.4	Pruebas de Presion con manómetros	Und	20	10	200.00
G.5	Catastro de Sistema existente de agua y alcantarillado y PTAR	Und	1	900	900.00
G.6	Modelamiento Hidraulico de Sistemas existentes	Und	1	900	900.00
H	<b>Servicio de Análisis de Fuentes de Agua y Aguas residuales por Laboratorio Acreditado</b>				<b>8,700.00</b>
H.1	Análisis de Fuentes de Agua por Laboratorio Acreditado por INACAL (OJOS DE AGUA)	Und.	1	1,500.00	1,500.00
H.2	Análisis de Aguas residuales en redes colectoras y entrada de PTAR (muestra compuesta)	Und.	1	2,500.00	2,500.00
H.3	Análisis de aguas de río (cuerpo Receptor)	Und.	1	1,500.00	1,500.00
H.4	Toma de Muestras y Transporte (Laboratorio)	Glb	1	3,200.00	3,200.00
I	<b>Servicio de Elaboración de Ficha Técnica Ambiental (FTA) y Análisis de Riesgos y Vulnerabilidad</b>				<b>2,000.00</b>
I.1	Elaboración de Ficha Técnica Ambiental acuerdo al Instructivo Para los Proyectos de Inversión del Subsector Saneamiento, no Comprendidos en el Sistema Nacional de Evaluación De Impacto Ambiental, según la Resolución Ministerial N° 036-2017-Vivienda.	Und	1	1,000.00	1,000.00
I.2	Servicio de Elaboración de Estudio de Vulnerabilidad y Riesgo de desastres	Und	1	1,000.00	1,000.00
J	<b>SERVICIO DE ELABORACIÓN DE CERTIFICACIÓN DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS (CIRA)</b>				<b>1,200.00</b>
J.1	Servicio CIRA, trámites, elaboración de documentos y pagos (captación, reservorios, pozos, línea de conducción, impulsión y redes de distribución)	Und.	1	1,200.00	1,200.00
K	<b>SERVICIO DE ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE SOCIAL A NIVEL DE UGM</b>				<b>1,600.00</b>
K.1	Servicio trámites, elaboración de documentos y pagos del Componente Social	Und.	1	1,600.00	1,600.00
<b>SUBTOTAL S/.</b>					<b>49,155.00</b>



William Leoncio Aldarain Carrasco  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 30825

ITEMS	OTROS SERVICIOS	UNIDA D	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	SUB TOTAL S/.
L	ALQUILER DE CAMIONETA 4X4 INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE	MES	1	5,210.38	5,210.38
M	PAGO POR DERECHO INSPECCION DE FUENTES DE AGUA - ALA	Und	1	500.00	500.00
N	PLOTEO DE PLANOS	UND	4	800	3,200.00
O	IMPRESIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO	UND	4	750	3,000.00
SUBTOTAL S/.					11,910.38
COSTO DIRECTO S/.					S/ 121,065.38
UTILIDAD 5%					S/ 6,053.27
SUB TOTAL					S/ 127,118.65
IGV 18%					S/ 22,881.36
COSTO TOTAL DE ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO					S/ 150,000.00



*William Leoncio Aldarain Carrasco*  
**INGENIERO CIVIL**  
 Reg. CIP. N° 30625