

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		9/08/2023					
1.2	DEPENDENCIA USUARIA		UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES					
1.3	OBJETO DEL PROCEDIMIENTO		SERVICIOS EN GENERAL		CONSULTORÍA EN GENERAL		CONSULTORÍA DE OBRA	X
1.4	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN		CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CURIMANÁ, DISTRITO DE CURIMANÁ, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCA YALI". CUI N°2563382.					
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC		9	OBJETIVO/META DEL POI VINCULADO				
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA		CUI		2563382			
			Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública		FORMATO N° 07-A			
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO		Documento de requerimiento	INFORME N° 0135-2023-GRU-DRA-UEI		Fecha de recepción	8/06/2023	
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 de la dependencia 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 que aprueba la estandarización		Fecha de aprobación			
2.6	TÉRMINOS DE REFERENCIA DE LA CONTRATACIÓN		Las que se indican en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.					
2.7	OBSERVACIONES A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA							
	N° Item	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	Fecha de remisión de la comunicación



RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
Con Carta N°10-2023 de fecha 28 de junio de 2023, el proveedor FERNANDO ALVARADO ROBLES luego de analizar los términos de ferencia alcanzado por la entidad en ocasión de la invitación cursada para cotizar el servicio, efectúa la observación al desagregado de gastos indicando que tiene información confusa e imprecisa.							
<i>Consignar una síntesis de las observaciones</i>							
<i>Consignar una síntesis de las observaciones</i>							
<b>2.8 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA USUARIA</b>							
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	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta de la dependencia usuaria	Fecha de remisión de la comunicación
<i>Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones</i>							
<i>Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones</i>							
<i>Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones</i>							
<b>2.9 AJUSTES O MODIFICACIONES QUE SE REALIZARON A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA POR LAS OBSERVACIONES</b>							
N° Item	Ajustes o modificaciones						
<b>3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR ESTIMADO O VALOR REFERENCIAL</b>							
<b>3.1 SOBRE EL VALOR ESTIMADO EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL Y CONSULTORÍA EN GENERAL</b>							
	Se realizó indagación para actualizar el valor estimado	SI		NO			
<b>3.2 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS</b>							
<b>3.2.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS</b>							
<b>DEL PROVEEDOR</b>							
N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
	SE ADJUNTA COMO ANEXO AL PRESENTE EL DETALLE DE LA ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS DEL PROVEEDOR						
<b>DE LA ENTIDAD</b>							
N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
En el caso de consultoría de obra, demás, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, la utilidad, plazos y demás condiciones definidas en los términos de referencia.							
<b>3.2.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA</b>							
	MONEDA	Nuevos Soles	<b>X</b>	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	<b>2,380,000.00</b>					
<b>4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO</b>							

## RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)

<b>4.1</b>	<b>PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>	SI	<b>X</b>	NO													
<p><i>De ser afirmativa la respuesta, indicar el nombre o razón social de los proveedores.</i>  <i>De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación practicada por la Entidad sobre este aspecto.</i></p>																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">N°</th> <th style="width: 60%;">NOMBRE / RAZÓN SOCIAL</th> <th style="width: 30%;">N° RUC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>CARDENAS LAGONES ANGEL</td> <td>10200539902</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>CAHUANA HIDALGO MAURINO SILVESTRE</td> <td>10207382758</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>GUERRERO SUAREZ WUIDO</td> <td>10198130414</td> </tr> </tbody> </table>						N°	NOMBRE / RAZÓN SOCIAL	N° RUC	1	CARDENAS LAGONES ANGEL	10200539902	2	CAHUANA HIDALGO MAURINO SILVESTRE	10207382758	3	GUERRERO SUAREZ WUIDO	10198130414
N°	NOMBRE / RAZÓN SOCIAL	N° RUC															
1	CARDENAS LAGONES ANGEL	10200539902															
2	CAHUANA HIDALGO MAURINO SILVESTRE	10207382758															
3	GUERRERO SUAREZ WUIDO	10198130414															
<b>4.2</b>	<b>POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO</b>	SI		NO	<b>X</b>												
<p><i>De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la Buena Pro.</i></p>																	
<b>5.</b>	<p><b>GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI</b>  <b>DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA</b></p> <p>.....  <b>C.P.C. ROCIO SAMANTA PENADILLO NAZAR</b>          (e) DE LA UNIDAD DE ABASTECIMIENTO          Y SERVICIOS AUXILIARES</p>																
<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b>																	
<p><b>NOTA:</b> El presente formato se utilizará para la contratación de servicios en general, consultoría en general y consultoría de obra.</p>																	



**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO, EN EL SECTOR CURIMANA, DISTRITO DE CURIMANA - PROVINCIA DE PADRE ABAD - DEPARTAMENTO DE UCA YALI" CUI N° 2563382**

Entidad: DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA - GRU

Plazo: 180 D.C.

Fecha:

ITEM	CONCEPTO	UND	CANTIDAD	TIEMPO (mes)	PRECIOS UNITARIOS	INCIDENCIA	PARCIAL \$/.
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. Leyes Sociales						
1.01	DIRECCIÓN DEL ESTUDIO						
1.01.01	Jefe de proyecto	mes	1.00	6.00	13,200.00	100.00%	79,200.00
1.01.02	Asistente de proyecto	mes	1.00	6.00	7,000.00	100.00%	42,000.00
1.01.03	Especialista en Inversiones	mes	1.00	1.00	6,500.00	100.00%	6,500.00
1.02	EQUIPO DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO						
1.02.01	Especialista en Metrados para obras civiles	mes	3.00	2.00	6,000.00	100.00%	36,000.00
1.02.02	Especialista en Costos, Presupuestos y Programación de Obra	mes	1.00	3.50	7,500.00	100.00%	26,250.00
1.02.03	Especialista en Especificaciones Técnicas y Calidad	mes	1.00	2.00	5,000.00	100.00%	10,000.00
1.02.04	Especialista en Higiene, Seguridad y Salud ocupacional	mes	1.00	1.00	5,000.00	100.00%	5,000.00
1.02.04	Diseño del servicio de medición y control del agua						
1.02.04.01	Especialista en Diseños de Sistemas de medición y control	mes	1.00	2.00	8,500.00	100.00%	17,000.00
1.02.04.02	Técnico en modelamiento hidráulico	mes	1.00	1.00	5,000.00	100.00%	5,000.00
1.02.05	Diseño Hidráulico del sistema de riego						
1.02.05.01	Especialista en Diseños de Sistemas de Riego	mes	1.00	1.00	8,500.00	100.00%	8,500.00
1.02.05.02	Técnico en modelamiento hidráulico	mes	1.00	1.00	5,000.00	100.00%	5,000.00
1.02.06	Diseño Estructural del sistema de riego						
1.02.06.01	Especialista en Diseño de Estructuras Hidráulicas	mes	1.00	1.50	8,500.00	100.00%	12,750.00
1.02.06.02	Técnico en modelamiento estructural	mes	1.00	1.00	5,500.00	100.00%	5,500.00
1.02.07	Diseño Hidromecánico y Electromecánico						
1.02.07.01	Especialista en Diseño Hidromecánico y Electromecánico	mes	1.00	1.50	8,500.00	100.00%	12,750.00
1.02.07.02	Técnico en modelamiento Hidromecánico y Electromecánico	mes	1.00	0.70	5,500.00	100.00%	3,850.00
1.02.08	Diseño del sistema eléctrico						
1.02.08.01	Especialista en Diseño del sistema eléctrico	mes	1.00	1.50	7,000.00	100.00%	10,500.00
1.02.08.02	Técnico en topografía de infraestructura eléctrica	mes	1.00	0.40	3,000.00	100.00%	1,200.00
1.02.08.03	Técnico en CAD de infraestructura eléctrica	mes	1.00	1.00	3,000.00	100.00%	3,000.00
1.02.08.04	Personal auxiliar en campo para Topografía	día	5.00	12.00	150.00	100.00%	9,000.00
1.03	EQUIPO DE LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS						
1.03.01	Estudios de Topografía y Batimetría						
1.03.01.01	Especialista en Topografía	mes	1.00	1.50	6,500.00	100.00%	9,750.00
1.03.01.02	Especialista en Batimetría	mes	1.00	0.70	6,500.00	100.00%	4,550.00
1.03.01.03	Técnico en topografía de infraestructuras de riego	mes	5.00	0.80	5,000.00	100.00%	20,000.00
1.03.01.04	Técnico en CAD de topografía y batimetría	mes	2.00	1.50	5,000.00	100.00%	15,000.00
1.03.01.05	Personal auxiliar en campo para Topografía	día	25.00	24.00	200.00	100.00%	120,000.00
1.03.01.06	Personal auxiliar en campo para Batimetría	día	4.00	8.00	200.00	100.00%	6,400.00
1.03.02	Estudio Social e indagación de expectativas						
1.03.02.01	Especialista en Estudios Sociales	mes	1.00	2.00	6,000.00	100.00%	12,000.00
1.03.02.02	Especialista en Saneamiento físico Legal de predios	mes	1.00	1.50	6,000.00	100.00%	9,000.00
1.03.02.03	Técnico en topografía catastral	mes	1.00	0.70	5,000.00	100.00%	3,500.00
1.03.02.04	Personal auxiliar en campo para Topografía	día	4.00	21.00	200.00	100.00%	16,800.00
1.03.02.05	Personal auxiliar en campo para encuestas	día	2.00	14.00	200.00	100.00%	5,600.00
1.03.03	Estudios de Agrología y uso de suelos						
1.03.03.01	Especialista en Estudio Agrológico	mes	1.00	1.50	6,500.00	100.00%	9,750.00
1.03.03.02	Técnico en SIG	mes	1.00	0.70	6,000.00	100.00%	4,200.00
1.03.03.03	Técnico en muestreo de suelos agrícolas	día	1.00	12.00	200.00	100.00%	2,400.00
1.03.03.04	Técnico en muestreo de agua	día	1.00	4.00	200.00	100.00%	800.00
1.03.03.05	Análisis de laboratorio de suelos	und	30.00	1.00	450.00	100.00%	13,500.00
1.03.03.06	Análisis de laboratorio de agua	und	4.00	1.00	1,600.00	100.00%	6,400.00
1.03.04	Estudios de Hidrología y fuentes de agua						
1.03.04.01	Especialista en Hidrología	mes	1.00	2.00	8,000.00	100.00%	16,000.00
1.03.04.02	Personal auxiliar en campo para Hidrología (permeabilidad, etc.)	día	2.00	8.00	200.00	100.00%	3,200.00
1.03.04.03	Adquisición de datos hidrometeorológicos - SENAMHI	glb	1.00	1.00	7,000.00	100.00%	7,000.00
1.03.05	Estudios de Hidráulica Fluvial y Drenajes						
1.03.05.01	Especialista en Hidráulica Fluvial	mes	1.00	1.50	8,000.00	100.00%	12,000.00
1.03.05.02	Especialista en Sistemas de Drenajes	mes	1.00	1.00	8,000.00	100.00%	8,000.00
1.03.05.03	Técnico en topografía de drenajes	mes	1.00	0.50	7,000.00	100.00%	3,500.00
1.03.05.04	Personal auxiliar en campo para Topografía	día	4.00	15.00	200.00	100.00%	12,000.00



1.03.05.05	Personal auxiliar en campo para hidraulica fluvial	día	2.00	9.00	200.00	100.00%	3,600.00
1.03.06	Estudios de Mecánica de suelos y canteras						
1.03.06.01	Especialista en Mecánica de suelos	mes	1.00	1.50	7,000.00	100.00%	10,500.00
1.03.06.02	Técnico en muestreo de suelos	día	2.00	12.00	200.00	100.00%	4,800.00
1.03.06.03	Análisis de laboratorio de mecánica de suelos	und	120.00	1.00	450.00	100.00%	54,000.00
1.03.06.04	Personal auxiliar en campo para excavación de calicatas	día	10.00	12.00	150.00	100.00%	18,000.00
1.03.07	Estudio de Geología y Geotecnia						
1.03.07.01	Especialista en Estudio Geológico y Geotecnia	mes	1.00	1.50	7,000.00	100.00%	10,500.00
1.03.07.02	Personal auxiliar en campo para Geología y Geotecnia	día	2.00	14.00	200.00	100.00%	5,600.00
1.03.08	Estudios de Arqueología						
1.03.08.01	Especialista en Arqueología	mes	1.00	2.00	7,000.00	100.00%	14,000.00
1.03.08.02	Personal auxiliar en campo para Arqueología	día	2.00	10.00	200.00	100.00%	4,000.00
1.03.09	Estudios de Análisis de Riesgos y Desastres						
1.03.09.01	Especialista en Análisis de Riesgo y Desastre	mes	1.00	1.50	7,000.00	100.00%	10,500.00
1.03.09.02	Técnico en SIG	mes	1.00	0.60	6,000.00	100.00%	3,600.00
1.03.09.03	Personal auxiliar en campo para estudios de vulnerabilidad	día	2.00	12.00	200.00	100.00%	4,800.00
1.03.10	Estudio de Impacto Ambiental						
1.03.10.01	Especialista Ambiental	mes	1.00	3.00	7,000.00	100.00%	21,000.00
1.03.10.02	Técnico en SIG	mes	1.00	1.00	6,500.00	100.00%	6,500.00
1.03.10.03	Técnico en muestreo de flora y fauna	día	1.00	15.00	200.00	100.00%	3,000.00
1.03.11	Estudio de Suministro Eléctrico						
1.03.11.01	Especialista en Suministro Eléctrico (Demanda y factibilidad eléctrica)	mes	1.00	2.00	8,000.00	100.00%	16,000.00
1.03.11.02	Personal auxiliar en campo para estudios de Suministro Eléctrico	día	3.00	12.00	250.00	100.00%	9,000.00
1.03.12	Estudios y Diseño de caminos de vigilancia						
1.03.12.01	Especialista en Estudio y Diseño vial	mes	1.00	2.50	8,000.00	100.00%	20,000.00
1.03.12.02	Técnico en topografía de infraestructura vial	mes	1.00	0.80	6,000.00	100.00%	4,800.00
1.03.12.03	Técnico en CAD de infraestructura vial	mes	1.00	1.50	5,000.00	100.00%	7,500.00
1.03.12.04	Personal auxiliar en campo para Topografía	día	5.00	24.00	200.00	100.00%	24,000.00
1.04	PERSONAL DE APOYO						
1.04.01	Verificador de Catastro predial y servidumbres	mes	1.00	1.50	4,000.00	100.00%	6,000.00
1.04.02	Técnico en CAD en infraestructura de riego	mes	3.00	2.50	4,000.00	100.00%	30,000.00
1.04.03	Técnico en Digitación y Documentación	mes	1.00	6.00	3,500.00	100.00%	21,000.00
1.04.04	Técnico en Indagación de mercado	mes	2.00	2.00	3,000.00	100.00%	12,000.00
1.04.05	Asistente de logística y suministros	mes	1.00	6.00	3,000.00	100.00%	18,000.00
1.04.05	Asistente administrativo	mes	1.00	6.00	4,000.00	100.00%	24,000.00
1.04.06	Profesional de la Salud	mes	1.00	6.00	3,000.00	100.00%	18,000.00
1.04.07	Conductor de Camioneta (chofer)	mes	1.00	6.00	3,500.00	100.00%	21,000.00
B.	EQUIPOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA						
2.01	ALQUILER Y SERVICIOS						
2.01.01	Equipos y Movilidad para trabajos de campo						
2.01.01.01	Estación Total (Incluye prismas)						
	Para Trabajos de topografía de infraestructura de riego	día	5.00	24.00	130.00	100.00%	15,600.00
	Para Trabajos de topografía de infraestructura eléctrico	día	1.00	12.00	130.00	100.00%	1,560.00
	Para Trabajos de topografía de infraestructura vial	día	1.00	24.00	130.00	100.00%	3,120.00
	Para Trabajos de topografía catastral	día	1.00	21.00	130.00	100.00%	2,730.00
	Para Trabajos de topografía de drenajes	día	1.00	15.00	130.00	100.00%	1,950.00
2.01.01.02	GNSS Diferencial	día	2.00	5.00	1,200.00	100.00%	12,000.00
2.01.01.03	Nivel de Ingeniero (Incluye mira de aluminio)	día	4.00	24.00	100.00	100.00%	9,600.00
2.01.01.04	Lancha (Inc. Combustible, SOAT y mantenimiento)	día	1.00	8.00	1,500.00	100.00%	12,000.00
2.01.01.05	Camioneta Doble Tracción (Inc. Combustible, SOAT y mantenimiento)	mes	2.00	6.00	9,500.00	100.00%	114,000.00
2.01.01.06	Minivan Doble Tracción (Inc. Combustible, SOAT y mantenimiento)	mes	1.00	6.00	12,000.00	100.00%	72,000.00
2.01.01.07	Motocicleta Lineal (Inc. Combustible, SOAT y mantenimiento)	mes	2.00	6.00	2,000.00	100.00%	24,000.00
2.01.02	Equipos y servicios para trabajos de gabinete						
2.01.02.01	Alquiler de oficina (Incluye arriendos, seguros y mantenimiento)	mes	1.00	6.00	700.00	100.00%	4,200.00
2.01.02.02	Alquiler de mobiliario (Incluye seguros y mantenimiento)	mes	1.00	6.00	500.00	100.00%	3,000.00
2.01.02.03	Alquiler de Lap top i7 (Incluye licencia del software de ingeniería)	mes	6.00	6.00	3,500.00	100.00%	126,000.00
2.01.02.04	Alquiler de Impresora laser con impresión a color	mes	1.00	6.00	500.00	100.00%	3,000.00
2.01.02.05	Alquiler de Plotter para formatos A0	mes	1.00	6.00	500.00	100.00%	3,000.00
2.01.02.06	Alquiler de Escaner	mes	1.00	6.00	500.00	100.00%	3,000.00
2.01.02.07	Alquiler de Fotocopiadora	mes	1.00	6.00	500.00	100.00%	3,000.00
2.01.03	Servicios de alimentación para personal de campo						
2.01.03.01	Personal de Dirección de estudio	mes	1.00	6.00	11,000.00	100.00%	66,000.00
2.01.03.02	Personal de Estudios Definitivos	mes	1.00	6.00	12,000.00	100.00%	72,000.00
2.01.03.03	Personal de apoyo	mes	1.00	3.00	10,000.00	100.00%	30,000.00

2.02	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						
2.02.01	Papel bond A4 80 grs (color blanco)	mill	2.00	6.00	30.00	100.00%	360.00
2.02.02	Papel bond A4 75 grs (color blanco)	mill	2.00	6.00	30.00	100.00%	360.00
2.02.03	Papel bond A4 80 grs (a colores)	miii	0.50	6.00	30.00	100.00%	90.00
2.02.04	Papel bond A4 75 grs (a colores)	mill	0.50	6.00	30.00	100.00%	90.00
2.02.05	Tinta para impresora	glb	1.00	1.00	700.00	100.00%	700.00
2.03	TRABAJOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO						
2.03.01	Monumentación y Certificación de puntos geodesicos de orden "C"	pto	24.00	1.00	1,800.00	100.00%	43,200.00
2.03.02	Talleres de sensibilización (Inc. Refrigerios y material de difusión)	und	4.00	1.00	1,500.00	100.00%	6,000.00
2.03.03	Ensayo estandar de canteras	und	4.00	1.00	1,300.00	100.00%	5,200.00
2.03.04	Ensayo estandar de agregados	und	3.00	1.00	1,200.00	100.00%	3,600.00
2.03.05	Diseño de mezcla	und	2.00	1.00	800.00	100.00%	1,600.00
2.04	TRAMITES Y CERTIFICACIONES						
2.04.01	Tramite de pago el INC (Plan de monitoreo Arqueologico o CIRA)	glb	1.00	1.00	10,000.00	100.00%	10,000.00
2.04.02	Tramite de pago al ANA (Acreditación de disponibilidad hídrica)	glb	1.00	1.00	7,500.00	100.00%	7,500.00
2.04.03	Tramite de pago a la DGAAA (Certificación Ambiental Agrario)	glb	1.00	1.00	10,000.00	100.00%	10,000.00
2.04.04	Tramite de pago a la DGAAE (Certificación Ambiental Electrico)	glb	1.00	1.00	10,000.00	100.00%	10,000.00
2.04.05	Tramite de pago a ARAU (Certificación Ambiental Vial)	glb	1.00	1.00	10,000.00	100.00%	10,000.00
2.04.06	Tramite de pago a concesionario (Factibilidad electrica)	glb	1.00	1.00	5,000.00	100.00%	5,000.00
2.04.07	Tramite de pago a SUNARP (Certificado catastral)	glb	1.00	1.00	5,000.00	100.00%	5,000.00
2.05	GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS						
2.05.01	Gastos financieros						
2.05.01.01	Carta Fianza o Poliza de Caución por Garantía de fiel cumplimiento	mes	1.00	6.00	200,000.00	1.50%	18,000.00
2.05.01.02	Carta Fianza o Poliza de Caución por Garantía de adelanto directo	mes	5.00	6.00	20,000.00	1.50%	9,000.00
2.05.02	Seguros para el personal						
2.05.02.01	SCRT	mes	5.00	6.00	1,200.00	100.00%	36,000.00
2.05.03	Equipos de protección personal y colectivo						
2.05.03.01	Ropa de seguridad (dos cambios x personal)	jgo	5.00	1.00	220.00	100.00%	1,100.00
2.05.03.02	Cheleco drill con cinta reflectiva	und	5.00	1.00	100.00	100.00%	500.00
2.05.03.03	Cascos (inc. Barbiquejo y cubrenuca)	und	5.00	1.00	45.00	100.00%	225.00
2.05.03.04	Zapatos de seguridad	par	5.00	1.00	350.00	100.00%	1,750.00
2.05.03.05	Lentes de seguridad	und	5.00	1.00	35.00	100.00%	175.00
2.05.03.06	Guantes de lana Q5	par	5.00	1.00	20.00	100.00%	100.00
2.05.03.07	Cinta de seguridad (color amarillo)	roll	5.00	1.00	60.00	100.00%	300.00
2.05.03.08	Conos de seguridad mediano	und	5.00	1.00	65.00	100.00%	325.00
2.05.03.09	Botiquín de primeros auxilios	und	5.00	1.00	150.00	100.00%	750.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>							<b>1,794,735.00</b>
<b>GASTOS GENERALES 10%</b>							<b>179,473.50</b>
<b>UTILIDAD 8%</b>							<b>143,578.80</b>
<b>SUB TOTAL SI.</b>							<b>2,117,787.30</b>
<b>IGV 18%</b>							<b>381,201.71</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO OFERTADO SI.</b>							<b>2,498,989.01</b>


  
 ANGEL CARDENAS LAGONES
   
 ARQUITECTO
   
 CAP. 9462



# MAURINO SILVESTRE CAHUANA HIDALGO

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO, EN EL SECTOR CURIMANA, DISTRITO DE CURIMANA - PROVINCIA DE PADRE ABAD - DEPARTAMENTO DE UCAVALI" CUI N° 2563382

## ESTRUCTURA DE PRESUPUESTO

Entidad:	DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA - GRU	Plazo:	180 D.C.	Fecha:	
----------	---	--------	----------	--------	--

ITEM	CONCEPTO	UND	CANTIDAD	TIEMPO (mes)	PRECIOS UNITARIOS	INCIDENCIA	PARCIAL \$/.
<b>A.</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. Leyes Sociales</b>						
<b>1.01</b>	<b>DIRECCIÓN DEL ESTUDIO</b>						
1.01.01	Jefe de proyecto	mes	1.00	6.00	13,000.00	100.00%	78,000.00
1.01.02	Asistente de proyecto	mes	1.00	6.00	8,000.00	100.00%	48,000.00
1.01.03	Especialista en Inversiones	mes	1.00	1.00	6,000.00	100.00%	6,000.00
<b>1.02</b>	<b>EQUIPO DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO</b>						
1.02.01	Especialista en Metrados para obras civiles	mes	3.00	2.00	6,500.00	100.00%	39,000.00
1.02.02	Especialista en Costos, Presupuestos y Programacion de Obra	mes	1.00	3.50	7,000.00	100.00%	24,500.00
1.02.03	Especialista en Especificaciones Técnicas y Calidad	mes	1.00	2.00	4,500.00	100.00%	9,000.00
1.02.04	Especialista en Higiene, Seguridad y Salud ocupacional	mes	1.00	1.00	5,000.00	100.00%	5,000.00
<b>1.02.04</b>	<b>Diseño del servicio de medición y control del agua</b>						
1.02.04.01	Especialista en Diseños de Sistemas de medición y control	mes	1.00	2.00	7,500.00	100.00%	15,000.00
1.02.04.02	Técnico en modelamiento hidráulico	mes	1.00	1.00	5,000.00	100.00%	5,000.00
<b>1.02.05</b>	<b>Diseño Hidráulico del sistema de riego</b>						
1.02.05.01	Especialista en Diseños de Sistemas de Riego	mes	1.00	1.00	7,500.00	100.00%	7,500.00
1.02.05.02	Técnico en modelamiento hidráulico	mes	1.00	1.00	5,000.00	100.00%	5,000.00
<b>1.02.06</b>	<b>Diseño Estructural del sistema de riego</b>						
1.02.06.01	Especialista en Diseño de Estructuras Hidráulicas	mes	1.00	1.50	7,500.00	100.00%	11,250.00
1.02.06.02	Técnico en modelamiento estructural	mes	1.00	1.00	5,500.00	100.00%	5,500.00
<b>1.02.07</b>	<b>Diseño Hidromecánico y Electromecánico</b>						
1.02.07.01	Especialista en Diseño Hidromecánico y Electromecánico	mes	1.00	1.50	7,000.00	100.00%	10,500.00
1.02.07.02	Técnico en modelamiento Hidromecánico y Electromecánico	mes	1.00	0.70	5,500.00	100.00%	3,850.00
<b>1.02.08</b>	<b>Diseño del sistema eléctrico</b>						
1.02.08.01	Especialista en Diseño del sistema eléctrico	mes	1.00	1.50	7,000.00	100.00%	10,500.00
1.02.08.02	Técnico en topografía de infraestructura electrica	mes	1.00	0.40	3,500.00	100.00%	1,400.00
1.02.08.03	Técnico en CAD de infraestructura electrica	mes	1.00	1.00	3,500.00	100.00%	3,500.00
1.02.08.04	Personal auxiliar en campo para Topografía	día	5.00	12.00	150.00	100.00%	9,000.00
<b>1.03</b>	<b>EQUIPO DE LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS</b>						
<b>1.03.01</b>	<b>Estudios de Topografía y Batimetría</b>						
1.03.01.01	Especialista en Topografía	mes	1.00	1.50	7,000.00	100.00%	10,500.00
1.03.01.02	Especialista en Batimetría	mes	1.00	0.70	7,000.00	100.00%	4,900.00
1.03.01.03	Técnico en topografía de infraestructuras de riego	mes	5.00	0.80	4,500.00	100.00%	18,000.00
1.03.01.04	Técnico en CAD de topografía y batimetría	mes	2.00	1.50	4,500.00	100.00%	13,500.00
1.03.01.05	Personal auxiliar en campo para Topografía	día	25.00	24.00	150.00	100.00%	90,000.00
1.03.01.06	Personal auxiliar en campo para Batimetría	día	4.00	8.00	150.00	100.00%	4,800.00
<b>1.03.02</b>	<b>Estudio Social e indagación de expectativas</b>						
1.03.02.01	Especialista en Estudios Sociales	mes	1.00	2.00	5,500.00	100.00%	11,000.00
1.03.02.02	Especialista en Saneamiento físico Legal de predios	mes	1.00	1.50	5,500.00	100.00%	8,250.00
1.03.02.03	Técnico en topografía catastral	mes	1.00	0.70	5,000.00	100.00%	3,500.00
1.03.02.04	Personal auxiliar en campo para Topografía	día	4.00	21.00	150.00	100.00%	12,600.00
1.03.02.05	Personal auxiliar en campo para encuestas	día	2.00	14.00	150.00	100.00%	4,200.00
<b>1.03.03</b>	<b>Estudios de Agrología y uso de suelos</b>						
1.03.03.01	Especialista en Estudio Agroológico	mes	1.00	1.50	7,000.00	100.00%	10,500.00
1.03.03.02	Técnico en SIG	mes	1.00	0.70	6,000.00	100.00%	4,200.00
1.03.03.03	Técnico en muestreo de suelos agrícolas	día	1.00	12.00	150.00	100.00%	1,800.00
1.03.03.04	Técnico en muestreo de agua	día	1.00	4.00	150.00	100.00%	600.00
1.03.03.05	Análisis de laboratorio de suelos	und	30.00	1.00	450.00	100.00%	13,500.00
1.03.03.06	Análisis de laboratorio de agua	und	4.00	1.00	1,500.00	100.00%	6,000.00
<b>1.03.04</b>	<b>Estudios de Hidrología y fuentes de agua</b>						
1.03.04.01	Especialista en Hidrología	mes	1.00	2.00	7,000.00	100.00%	14,000.00
1.03.04.02	Personal auxiliar en campo para Hidrología (permeabilidad, etc.)	día	2.00	8.00	150.00	100.00%	2,400.00
1.03.04.03	Adquisición de datos hidrometeorológicos - SENAMHI	glb	1.00	1.00	6,500.00	100.00%	6,500.00
<b>1.03.05</b>	<b>Estudios de Hidráulica Fluvial y Drenajes</b>						



1.03.05.01	Especialista en Hidráulica Fluvial	mes	1.00	1.50	7,000.00	100.00%	10,500.00
1.03.05.02	Especialista en Sistemas de Drenajes	mes	1.00	1.00	7,000.00	100.00%	7,000.00
1.03.05.03	Técnico en topografía de drenajes	mes	1.00	0.50	6,500.00	100.00%	3,250.00
1.03.05.04	Personal auxiliar en campo para Topografía	día	4.00	15.00	150.00	100.00%	9,000.00
1.03.05.05	Personal auxiliar en campo para hidráulica fluvial	día	2.00	9.00	200.00	100.00%	3,600.00
1.03.06	Estudios de Mecánica de suelos y canteras						
1.03.06.01	Especialista en Mecánica de suelos	mes	1.00	1.50	7,000.00	100.00%	10,500.00
1.03.06.02	Técnico en muestreo de suelos	día	2.00	12.00	150.00	100.00%	3,600.00
1.03.06.03	Análisis de laboratorio de mecánica de suelos	und	120.00	1.00	450.00	100.00%	54,000.00
1.03.06.04	Personal auxiliar en campo para excavación de calicatas	día	10.00	12.00	100.00	100.00%	12,000.00
1.03.07	Estudio de Geología y Geotecnia						
1.03.07.01	Especialista en Estudio Geológico y Geotecnia	mes	1.00	1.50	7,000.00	100.00%	10,500.00
1.03.07.02	Personal auxiliar en campo para Geología y Geotécnica	día	2.00	14.00	200.00	100.00%	5,600.00
1.03.08	Estudios de Arqueología						
1.03.08.01	Especialista en Arqueología	mes	1.00	2.00	7,000.00	100.00%	14,000.00
1.03.08.02	Personal auxiliar en campo para Arqueología	día	2.00	10.00	200.00	100.00%	4,000.00
1.03.09	Estudios de Análisis de Riesgos y Desastres						
1.03.09.01	Especialista en Análisis de Riesgo y Desastre	mes	1.00	1.50	7,000.00	100.00%	10,500.00
1.03.09.02	Técnico en SIG	mes	1.00	0.60	6,000.00	100.00%	3,600.00
1.03.09.03	Personal auxiliar en campo para estudios de vulnerabilidad	día	2.00	12.00	200.00	100.00%	4,800.00
1.03.10	Estudio de Impacto Ambiental						
1.03.10.01	Especialista Ambiental	mes	1.00	3.00	7,000.00	100.00%	21,000.00
1.03.10.02	Técnico en SIG	mes	1.00	1.00	6,000.00	100.00%	6,000.00
1.03.10.03	Técnico en muestreo de flora y fauna	día	1.00	15.00	200.00	100.00%	3,000.00
1.03.11	Estudio de Suministro Eléctrico						
1.03.11.01	Especialista en Suministro Eléctrico (Demanda y factibilidad eléctrica)	mes	1.00	2.00	7,000.00	100.00%	14,000.00
1.03.11.02	Personal auxiliar en campo para estudios de Suministro Eléctrico	día	3.00	12.00	250.00	100.00%	9,000.00
1.03.12	Estudios y Diseño de caminos de vigilancia						
1.03.12.01	Especialista en Estudio y Diseño vial	mes	1.00	2.50	7,000.00	100.00%	17,500.00
1.03.12.02	Técnico en topografía de infraestructura vial	mes	1.00	0.80	6,000.00	100.00%	4,800.00
1.03.12.03	Técnico en CAD de infraestructura vial	mes	1.00	1.50	4,500.00	100.00%	6,750.00
1.03.12.04	Personal auxiliar en campo para Topografía	día	5.00	24.00	150.00	100.00%	18,000.00
1.04	PERSONAL DE APOYO						
1.04.01	Verificador de Catastro predial y servidumbres	mes	1.00	1.50	3,500.00	100.00%	5,250.00
1.04.02	Técnico en CAD en infraestructura de riego	mes	3.00	2.50	4,000.00	100.00%	30,000.00
1.04.03	Técnico en Digitación y Documentación	mes	1.00	6.00	3,500.00	100.00%	21,000.00
1.04.04	Técnico en Indagación de mercado	mes	2.00	2.00	3,000.00	100.00%	12,000.00
1.04.05	Asistente de logística y suministros	mes	1.00	6.00	3,000.00	100.00%	18,000.00
1.04.05	Asistente administrativo	mes	1.00	6.00	3,500.00	100.00%	21,000.00
1.04.06	Profesional de la Salud	mes	1.00	6.00	2,500.00	100.00%	15,000.00
1.04.07	Conductor de Camioneta (chofer)	mes	1.00	6.00	3,500.00	100.00%	21,000.00
B.	EQUIPOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA						
2.01	ALQUILER Y SERVICIOS						
2.01.01	Equipos y Movilidad para trabajos de campo						
2.01.01.01	Estación Total (Incluye prismas)						
	Para Trabajos de topografía de infraestructura de riego	día	5.00	24.00	120.00	100.00%	14,400.00
	Para Trabajos de topografía de infraestructura eléctrico	día	1.00	12.00	120.00	100.00%	1,440.00
	Para Trabajos de topografía de infraestructura vial	día	1.00	24.00	120.00	100.00%	2,880.00
	Para Trabajos de topografía catastral	día	1.00	21.00	120.00	100.00%	2,520.00
	Para Trabajos de topografía de drenajes	día	1.00	15.00	120.00	100.00%	1,800.00
2.01.01.02	GNSS Diferencial	día	2.00	5.00	1,000.00	100.00%	10,000.00
2.01.01.03	Nivel de Ingeniero (Incluye mira de aluminio)	día	4.00	24.00	100.00	100.00%	9,600.00
2.01.01.04	Lancha (Inc. Combustible, SOAT y mantenimiento)	día	1.00	8.00	900.00	100.00%	7,200.00
2.01.01.05	Camioneta Doble Tracción (Inc. Combustible, SOAT y mantenimiento)	mes	2.00	6.00	9,500.00	100.00%	114,000.00
2.01.01.06	Minivan Doble Tracción (Inc. Combustible, SOAT y mantenimiento)	mes	1.00	6.00	12,000.00	100.00%	72,000.00
2.01.01.07	Motocicleta Lineal (Inc. Combustible, SOAT y mantenimiento)	mes	2.00	6.00	2,000.00	100.00%	24,000.00
2.01.02	Equipos y servicios para trabajos de gabinete						
2.01.02.01	Alquiler de oficina (Incluye arriendos, seguros y mantenimiento)	mes	1.00	6.00	650.00	100.00%	3,900.00
2.01.02.02	Alquiler de mobiliario (Incluye seguros y mantenimiento)	mes	1.00	6.00	600.00	100.00%	3,600.00
2.01.02.03	Alquiler de Laptop i7 (Incluye licencia del software de ingeniería)	mes	6.00	6.00	4,000.00	100.00%	144,000.00
2.01.02.04	Alquiler de Impresora laser con impresión a color	mes	1.00	6.00	500.00	100.00%	3,000.00
2.01.02.05	Alquiler de Plotter para formatos A0	mes	1.00	6.00	450.00	100.00%	2,700.00
2.01.02.06	Alquiler de Escaner	mes	1.00	6.00	450.00	100.00%	2,700.00



2.01.02.07	Alquiler de Fotocopiadora	mes	1.00	6.00	450.00	100.00%	2,700.00
2.01.03	Servicios de alimentación para personal de campo						
2.01.03.01	Personal de Dirección de estudio	mes	1.00	6.00	10,500.00	100.00%	63,000.00
2.01.03.02	Personal de Estudios Definitivos	mes	1.00	6.00	12,000.00	100.00%	72,000.00
2.01.03.03	Personal de apoyo	mes	1.00	3.00	9,600.00	100.00%	28,800.00
2.02	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						
2.02.01	Papel bond A4 80 grs (color blanco)	mill	2.00	6.00	25.00	100.00%	300.00
2.02.02	Papel bond A4 75 grs (color blanco)	mill	2.00	6.00	25.00	100.00%	300.00
2.02.03	Papel bond A4 80 grs (a colores)	mill	0.50	6.00	25.00	100.00%	75.00
2.02.04	Papel bond A4 75 grs (a colores)	mill	0.50	6.00	25.00	100.00%	75.00
2.02.05	Tinta para impresora	glb	1.00	1.00	650.00	100.00%	650.00
2.03	TRABAJOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO						
2.03.01	Monumentación y Certificación de puntos geodesicos de orden "C"	pto	24.00	1.00	1,800.00	100.00%	43,200.00
2.03.02	Talleres de sensibilización (Inc. Refrigerios y material de difusión)	und	4.00	1.00	1,500.00	100.00%	6,000.00
2.03.03	Ensayo estandar de canteras	und	4.00	1.00	1,200.00	100.00%	4,800.00
2.03.04	Ensayo estandar de agregados	und	3.00	1.00	1,000.00	100.00%	3,000.00
2.03.05	Diseño de mezcla	und	2.00	1.00	750.00	100.00%	1,500.00
2.04	TRAMITES Y CERTIFICACIONES						
2.04.01	Tramite de pago el INC (Plan de monitoreo Arqueologico o CIRA)	glb	1.00	1.00	10,000.00	100.00%	10,000.00
2.04.02	Tramite de pago al ANA (Acreditación de disponibilidad hídrica)	glb	1.00	1.00	7,500.00	100.00%	7,500.00
2.04.03	Tramite de pago a la DGAAA (Certificación Ambiental Agrario)	glb	1.00	1.00	10,000.00	100.00%	10,000.00
2.04.04	Tramite de pago a la DGAAE (Certificación Ambiental Electrico)	glb	1.00	1.00	10,000.00	100.00%	10,000.00
2.04.05	Tramite de pago a ARAU (Certificación Ambiental Vial)	glb	1.00	1.00	10,000.00	100.00%	10,000.00
2.04.06	Tramite de pago a concesionario (Factibilidad electrica)	glb	1.00	1.00	5,000.00	100.00%	5,000.00
2.04.07	Tramite de pago a SUNARP (Certificado catastral)	glb	1.00	1.00	5,000.00	100.00%	5,000.00
2.05	GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS						
2.05.01	Gastos financieros						
2.05.01.01	Carta Fianza o Poliza de Caución por Garantía de fiel cumplimiento	mes	1.00	6.00	166,666.67	1.50%	15,000.00
2.05.01.02	Carta Fianza o Poliza de Caución por Garantía de adelanto directo	mes	5.00	6.00	16,666.67	1.50%	7,500.00
2.05.02	Seguros para el personal						
2.05.02.01	SCRT	mes	5.00	6.00	1,000.00	100.00%	30,000.00
2.05.03	Equipos de protección personal y colectivo						
2.05.03.01	Ropa de seguridad (dos cambios x personal)	jgo	5.00	1.00	200.00	100.00%	1,000.00
2.05.03.02	Cheleco drill con cinta reflectiva	und	5.00	1.00	150.00	100.00%	750.00
2.05.03.03	Cascos (inc. Barbiquejo y cubrenuca)	und	5.00	1.00	50.00	100.00%	250.00
2.05.03.04	Zapatos de seguridad	par	5.00	1.00	280.00	100.00%	1,400.00
2.05.03.05	Lentes de seguridad	und	5.00	1.00	50.00	100.00%	250.00
2.05.03.06	Guantes de lana Q5	par	5.00	1.00	50.00	100.00%	250.00
2.05.03.07	Cinta de seguridad (color amarillo)	roll	5.00	1.00	60.00	100.00%	300.00
2.05.03.08	Conos de seguridad mediano	und	5.00	1.00	87.79	100.00%	438.94
2.05.03.09	Botiquin de primeros auxilios	und	5.00	1.00	100.00	100.00%	500.00
	TOTAL COSTO DIRECTO						1,709,278.94
	GASTOS GENERALES	10%					170,927.89
	UTILIDAD	8%					136,742.32
	SUB TOTAL S/.						2,016,949.15
	IGV	18%					363,050.85
	TOTAL PRESUPUESTO OFERTADO S/.						2,380,000.00

## ESTRUCTURA DE PRESUPUESTO

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO, EN EL SECTOR CURIMANA, DISTRITO DE CURIMANA - PROVINCIA DE PADRE ABAD - DEPARTAMENTO DE UCAVALI" CUI N° 2563382

Entidad: DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA - GRU

Plazo: 180 D.C.

Fecha:

ITEM	CONCEPTO	UND	CANTIDAD	TIEMPO (mes)	PRECIOS UNITARIOS	INCIDENCIA	PARCIAL \$/.
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIAR Inc. Leyes Sociales						
1.01	DIRECCIÓN DEL ESTUDIO						
1.01.01	Jefe de proyecto	mes	1.00	6.00	13,000.00	100.00%	78,000.00
1.01.02	Asistente de proyecto	mes	1.00	6.00	7,200.00	100.00%	43,200.00
1.01.03	Especialista en Inversiones	mes	1.00	1.00	6,500.00	100.00%	6,500.00
1.02	EQUIPO DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO						
1.02.01	Especialista en Metrados para obras civiles	mes	3.00	2.00	7,000.00	100.00%	42,000.00
1.02.02	Especialista en Costos, Presupuestos y Programación de Obra	mes	1.00	3.50	7,500.00	100.00%	26,250.00
1.02.03	Especialista en Especificaciones Técnicas y Calidad	mes	1.00	2.00	5,800.00	100.00%	10,000.00
1.02.04	Especialista en Higiene, Seguridad y Salud ocupacional	mes	1.00	1.00	5,000.00	100.00%	5,000.00
1.02.04	Diseño del servicio de medición y control del agua						
1.02.04.01	Especialista en Diseños de Sistemas de medición y control	mes	1.00	2.00	8,500.00	100.00%	17,000.00
1.02.04.02	Técnico en modelamiento hidráulico	mes	1.00	1.00	5,000.00	100.00%	5,000.00
1.02.05	Diseño Hidráulico del sistema de riego						
1.02.05.01	Especialista en Diseños de Sistemas de Riego	mes	1.00	1.00	8,500.00	100.00%	8,500.00
1.02.05.02	Técnico en modelamiento hidráulico	mes	1.00	1.00	5,000.00	100.00%	5,000.00
1.02.06	Diseño Estructural del sistema de riego						
1.02.06.01	Especialista en Diseño de Estructuras Hidráulicas	mes	1.00	1.50	8,500.00	100.00%	12,750.00
1.02.06.02	Técnico en modelamiento estructural	mes	1.00	1.00	5,500.00	100.00%	5,500.00
1.02.07	Diseño Hidromecánico y Electromecánico						
1.02.07.01	Especialista en Diseño Hidromecánico y Electromecánico	mes	1.00	1.50	8,500.00	100.00%	12,750.00
1.02.07.02	Técnico en modelamiento Hidromecánico y Electromecánico	mes	1.00	0.70	5,500.00	100.00%	3,850.00
1.02.08	Diseño del sistema eléctrico						
1.02.08.01	Especialista en Diseño del sistema eléctrico	mes	1.00	1.50	7,000.00	100.00%	10,500.00
1.02.08.02	Técnico en topografía de infraestructura eléctrica	mes	1.00	0.40	3,000.00	100.00%	1,200.00
1.02.08.03	Técnico en CAD de infraestructura eléctrica	mes	1.00	1.00	3,000.00	100.00%	3,000.00
1.02.08.04	Personal auxiliar en campo para Topografía	día	5.00	12.00	150.00	100.00%	9,000.00
1.03	EQUIPO DE LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DEFINITIVOS						
1.03.01	Estudios de Topografía y Batimetría						
1.03.01.01	Especialista en Topografía	mes	1.00	1.50	6,500.00	100.00%	9,750.00
1.03.01.02	Especialista en Batimetría	mes	1.00	0.70	6,500.00	100.00%	4,550.00
1.03.01.03	Técnico en topografía de infraestructuras de riego	mes	5.00	0.80	5,000.00	100.00%	20,000.00
1.03.01.04	Técnico en CAD de topografía y batimetría	mes	2.00	1.50	5,800.00	100.00%	15,000.00
1.03.01.05	Personal auxiliar en campo para Topografía	día	25.00	24.00	170.00	100.00%	102,000.00
1.03.01.06	Personal auxiliar en campo para Batimetría	día	4.00	8.00	170.00	100.00%	5,440.00
1.03.02	Estudio Social e indagación de expectativas						
1.03.02.01	Especialista en Estudios Sociales	mes	1.00	2.00	6,000.00	100.00%	12,000.00
1.03.02.02	Especialista en Saneamiento físico Legal de predios	mes	1.00	1.50	6,000.00	100.00%	9,000.00
1.03.02.03	Técnico en topografía catastral	mes	1.00	0.70	5,000.00	100.00%	3,500.00
1.03.02.04	Personal auxiliar en campo para Topografía	día	4.00	21.00	170.00	100.00%	14,280.00
1.03.02.05	Personal auxiliar en campo para encuestas	día	2.00	14.00	170.00	100.00%	4,760.00
1.03.03	Estudios de Agronomía y uso de suelos						
1.03.03.01	Especialista en Estudio Agrológico	mes	1.00	1.50	6,500.00	100.00%	9,750.00
1.03.03.02	Técnico en SIG	mes	1.00	0.70	6,000.00	100.00%	4,200.00
1.03.03.03	Técnico en muestreo de suelos agrícolas	día	1.00	12.00	170.00	100.00%	2,040.00
1.03.03.04	Técnico en muestreo de agua	día	1.00	4.00	170.00	100.00%	680.00
1.03.03.05	Análisis de laboratorio de suelos	und	30.00	1.00	450.00	100.00%	13,500.00
1.03.03.06	Análisis de laboratorio de agua	und	4.00	1.00	1,600.00	100.00%	6,400.00
1.03.04	Estudios de Hidrología y fuentes de agua						
1.03.04.01	Especialista en Hidrología	mes	1.00	2.00	8,000.00	100.00%	16,000.00
1.03.04.02	Personal auxiliar en campo para Hidrología (permeabilidad, etc.)	día	2.00	8.00	170.00	100.00%	2,720.00
1.03.04.03	Adquisición de datos hidrometeorológicos - SENAMHI	gib	1.00	1.00	7,000.00	100.00%	7,000.00
1.03.05	Estudios de Hidráulica Fluvial y Drenajes						
1.03.05.01	Especialista en Hidráulica Fluvial	mes	1.00	1.50	8,000.00	100.00%	12,000.00
1.03.05.02	Especialista en Sistemas de Drenajes	mes	1.00	1.00	8,000.00	100.00%	8,000.00
1.03.05.03	Técnico en topografía de drenajes	mes	1.00	0.50	7,000.00	100.00%	3,500.00
1.03.05.04	Personal auxiliar en campo para Topografía	día	4.00	15.00	170.00	100.00%	10,200.00



1.03.05.05	Personal auxiliar en campo para hidráulica fluvial	día	2.00	9.00	170.00	100.00%	3,060.00
1.03.06	Estudios de Mecánica de suelos y canchales						
1.03.06.01	Especialista en Mecánica de suelos	mes	~1.00	1.50	7,000.00	100.00%	10,500.00
1.03.06.02	Técnico en muestras de suelos	día	2.00	12.00	170.00	100.00%	4,080.00
1.03.06.03	Análisis de laboratorio de mecánica de suelos	und	120.00	1.00	450.00	100.00%	54,000.00
1.03.06.04	Personal auxiliar en campo para excavación de calicatas	día	10.00	12.00	170.00	100.00%	20,400.00
1.03.07	Estudio de Geología y Geotecnia						
1.03.07.01	Especialista en Estudio Geológico y Geotecnia	mes	1.00	1.50	7,000.00	100.00%	10,500.00
1.03.07.02	Personal auxiliar en campo para Geología y Geotecnia	día	2.00	14.00	170.00	100.00%	4,750.00
1.03.08	Estudios de Arqueología						
1.03.08.01	Especialista en Arqueología	mes	1.00	2.00	7,000.00	100.00%	14,000.00
1.03.08.02	Personal auxiliar en campo para Arqueología	día	2.00	10.00	170.00	100.00%	3,400.00
1.03.09	Estudios de Análisis de Riesgos y Desastres						
1.03.09.01	Especialista en Análisis de Riesgo y Desastre	mes	1.00	1.50	7,000.00	100.00%	10,500.00
1.03.09.02	Técnico en SIG	mes	1.00	0.60	6,000.00	100.00%	3,600.00
1.03.09.03	Personal auxiliar en campo para estudios de vulnerabilidad	día	2.00	12.00	170.00	100.00%	4,080.00
1.03.10	Estudio de Impacto Ambiental						
1.03.10.01	Especialista Ambiental	mes	1.00	3.00	7,000.00	100.00%	21,000.00
1.03.10.02	Técnico en SIG	mes	1.00	1.00	6,500.00	100.00%	6,500.00
1.03.10.03	Técnico en muestreo de flora y fauna	día	1.00	15.00	170.00	100.00%	2,550.00
1.03.11	Estudio de Suministro Eléctrico						
1.03.11.01	Especialista en Suministro Eléctrico (Demanda y factibilidad eléctrica)	mes	1.00	2.00	8,000.00	100.00%	16,000.00
1.03.11.02	Personal auxiliar en campo para estudios de Suministro Eléctrico	día	3.00	12.00	225.00	100.00%	8,100.00
1.03.12	Estudios y Diseño de caminos de vigilancia						
1.03.12.01	Especialista en Estudio y Diseño vial	mes	1.00	2.50	8,000.00	100.00%	20,000.00
1.03.12.02	Técnico en topografía de infraestructura vial	mes	1.00	0.80	6,000.00	100.00%	4,800.00
1.03.12.03	Técnico en CAD de infraestructura vial	mes	1.00	1.50	5,000.00	100.00%	7,500.00
1.03.12.04	Personal auxiliar en campo para Topografía	día	5.00	24.00	225.00	100.00%	27,000.00
1.04	PERSONAL DE APOYO						
1.04.01	Verificador de Catastro predial y servidumbres	mes	1.00	1.50	4,000.00	100.00%	6,000.00
1.04.02	Técnico en CAD en infraestructura de riego	mes	3.00	2.50	4,000.00	100.00%	30,000.00
1.04.03	Técnico en Digitación y Documentación	mes	1.00	6.00	3,500.00	100.00%	21,000.00
1.04.04	Técnico en Investigación de mercado	mes	2.00	2.00	3,000.00	100.00%	12,000.00
1.04.05	Asistente de logística y suministros	mes	1.00	6.00	3,000.00	100.00%	18,000.00
1.04.06	Asistente administrativo	mes	1.00	6.00	4,000.00	100.00%	24,000.00
1.04.07	Profesional de la Salud	mes	1.00	6.00	3,000.00	100.00%	18,000.00
1.04.08	Conductor de Camioneta (chofer)	mes	1.00	6.00	3,500.00	100.00%	21,000.00
B.	EQUIPOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA						
2.01	ALQUILER Y SERVICIOS						
2.01.01	Equipos y Movilidad para trabajos de campo						
2.01.01.01	Estación Total (incluye prismas)						
	Para Trabajos de topografía de infraestructura de riego	día	5.00	24.00	145.00	100.00%	17,400.00
	Para Trabajos de topografía de infraestructura eléctrico	día	1.00	12.00	145.00	100.00%	1,740.00
	Para Trabajos de topografía de infraestructura vial	día	1.00	24.00	145.00	100.00%	3,480.00
	Para Trabajos de topografía catastral	día	1.00	21.00	145.00	100.00%	3,045.00
	Para Trabajos de topografía de drenajes	día	1.00	15.00	145.00	100.00%	2,175.00
2.01.01.02	GNSS Diferencial	día	2.00	5.00	1,200.00	100.00%	12,000.00
2.01.01.03	Nivel de ingeniero (incluye mira de aluminio)	día	4.00	24.00	120.00	100.00%	11,520.00
2.01.01.04	Lancha (Inc. Combustible, SOAT y mantenimiento)	día	1.00	8.00	1,400.00	100.00%	11,200.00
2.01.01.05	Camioneta Doble Tracción (Inc. Combustible, SOAT y mantenimiento)	mes	2.00	6.00	9,500.00	100.00%	114,000.00
2.01.01.06	Mixta Doble Tracción (Inc. Combustible, SOAT y mantenimiento)	mes	1.00	6.00	12,000.00	100.00%	72,000.00
2.01.01.07	Motocicleta Lineal (Inc. Combustible, SOAT y mantenimiento)	mes	2.00	6.00	2,000.00	100.00%	24,000.00
2.01.02	Equipos y servicios para trabajos de gabinete						
2.01.02.01	Alquiler de oficina (incluye arriendos, seguros y mantenimiento)	mes	1.00	6.00	700.00	100.00%	4,200.00
2.01.02.02	Alquiler de mobiliario (incluye seguros y mantenimiento)	mes	1.00	6.00	500.00	100.00%	3,000.00
2.01.02.03	Alquiler de Laptop 17 (incluye licencia del software de ingeniería)	mes	6.00	6.00	3,500.00	100.00%	126,000.00
2.01.02.04	Alquiler de Impresora laser con impresión a color	mes	1.00	6.00	420.00	100.00%	2,520.00
2.01.02.05	Alquiler de Plotter para formatos A0	mes	1.00	6.00	420.00	100.00%	2,520.00
2.01.02.06	Alquiler de Escaner	mes	1.00	6.00	420.00	100.00%	2,520.00
2.01.02.07	Alquiler de Fotocopiadora	mes	1.00	6.00	420.00	100.00%	2,520.00
2.01.03	Servicios de alimentación para personal de campo						
2.01.03.01	Personal de Dirección de estudio	mes	1.00	6.00	10,000.00	100.00%	60,000.00
2.01.03.02	Personal de Estudios Definitivos	mes	1.00	6.00	10,000.00	100.00%	60,000.00
2.01.03.03	Personal de apoyo	mes	1.00	3.00	10,000.00	100.00%	30,000.00
2.02	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						
2.02.01	Papel bond A4 80 grs (color blanco)	mill	2.00	6.00	30.00	100.00%	360.00
2.02.02	Papel bond A4 75 grs (color blanco)	mill	2.00	6.00	30.00	100.00%	360.00
2.02.03	Papel bond A4 80 grs (a colores)	mill	0.50	6.00	30.00	100.00%	90.00
2.02.04	Papel bond A4 75 grs (a colores)	mill	0.50	6.00	30.00	100.00%	90.00
2.02.05	Tinta para impresora	gib	1.00	1.00	700.00	100.00%	700.00

2.03	TRABAJOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO						
2.03.01	Monumentación y Certificación de puntos geodésicos de orden "C"	pto	24.00	1.00	1,700.00	100.00%	40,800.00
2.03.02	Talleres de sensibilización (Inc. Refrigerios y material de difusión)	und	4.00	1.00	1,500.00	100.00%	6,000.00
2.03.03	Ensayo estandar de cantaras	und	4.00	1.00	1,300.00	100.00%	5,200.00
2.03.04	Ensayo estandar de agregados	und	3.00	1.00	1,200.00	100.00%	3,600.00
2.03.05	Diseño de mezcla	und	2.00	1.00	650.00	100.00%	1,300.00
2.04	TRAMITES Y CERTIFICACIONES						
2.04.01	Tramite de pago al INC (Plan de monitoreo Arqueológico o CIRA)	gib	1.00	1.00	10,000.00	100.00%	10,000.00
2.04.02	Tramite de pago al ANA (Acreditación de disponibilidad hídrica)	gib	1.00	1.00	10,000.00	100.00%	10,000.00
2.04.03	Tramite de pago a la DGAAA (Certificación Ambiental Agrario)	gib	1.00	1.00	10,000.00	100.00%	10,000.00
2.04.04	Tramite de pago a la DGAAE (Certificación Ambiental Electrico)	gib	1.00	1.00	10,000.00	100.00%	10,000.00
2.04.05	Tramite de pago a ARAU (Certificación Ambiental Vial)	gib	1.00	1.00	10,000.00	100.00%	10,000.00
2.04.06	Tramite de pago a concesionario (Factibilidad eléctrica)	gib	1.00	1.00	5,000.00	100.00%	5,000.00
2.04.07	Tramite de pago a SUNARP (Certificado catastral)	gib	1.00	1.00	5,000.00	100.00%	5,000.00
2.05	GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS						
2.05.01	Gastos financieros						
2.05.01.01	Carta Fianza o Póliza de Caución por Garantía de fiel cumplimiento	mes	1.00	6.00	191,666.67	1.50%	17,250.00
2.05.01.02	Carta Fianza o Póliza de Caución por Garantía de adelanto directo	mes	5.00	6.00	19,166.67	1.50%	8,625.00
2.05.02	Seguros para el personal						
2.05.02.01	SCRT	mes	5.00	6.00	1,200.00	100.00%	36,000.00
2.05.03	Equipo de protección personal y colectivo						
2.05.03.01	Ropa de seguridad (dos cambios x personal)	jgo	5.00	1.00	150.00	100.00%	750.00
2.05.03.02	Chaleco drill con cinta reflectiva	und	5.00	1.00	70.00	100.00%	350.00
2.05.03.03	Cascos (inc. Barbiquejo y cubrenuca)	und	5.00	1.00	40.00	100.00%	200.00
2.05.03.04	Zapatos de seguridad	par	5.00	1.00	380.00	100.00%	1,900.00
2.05.03.05	Lentes de seguridad	und	5.00	1.00	30.00	100.00%	150.00
2.05.03.06	Guantes de lana Q5	par	5.00	1.00	15.00	100.00%	75.00
2.05.03.07	Cinta de seguridad (color amarillo)	rol	5.00	1.00	45.00	100.00%	225.00
2.05.03.08	Conos de seguridad mediano	und	5.00	1.00	55.00	100.00%	275.00
2.05.03.09	Botiquin de primeros auxilios	und	5.00	1.00	250.00	100.00%	1,250.00
TOTAL COSTO DIRECTO							1,758,990.00
GASTOS GENERALES			10%				175,899.00
UTILIDAD			8%				140,719.20
SUB TOTAL SI.							2,075,608.20
IGV			18%				373,609.48
TOTAL PRESUPUESTO OFERTADO SI.							2,449,217.68



*[Handwritten Signature]*  
 Guerrero Soria Wuldo  
 RUC N° 10198130114  
 Ing. Civil



## CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES PARA VALOR REFERENCIAL

Nro. 002-2023-GRU-DRA-OA-UASA

## I. DATOS GENERALES

TIPO DE PROCESO DE SELECCION : CONCURSO PÚBLICO

OBJETO DEL PROCESO : CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA

ÁREA SOLICITANTE : UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

## II. INFORMACION DE LAS PROPUESTAS

FUENTE N° 01: COTIZACIONES									
RAZON SOCIAL			CAHUANA HIDALGO MAURINO SILVESTRE		GUERRERO SUAREZ WUIDO		CARDENAS LAGONES ANGEL		
RUC			10207382758		10198130414		10200539902		
DIRECCION			CHILCA - HUANCAYO - JUNIN		PASAJE MARISCAL CACERES N° 116. MA LT 09 - PIO PATI - EL TAMBO.		AV. CAMINOS DEL INCA N° 131, DPTO 604 - SANTIAGO DE SURCO LIMA.		
CORREO ELECTRONICO			gianfrancoscapelleti7@gmail.com		pacheco.abasti@gmail.com		cardelago@gmail.com		
CONTACTO			CAHUANA HIDALGO MAURINO SILVESTRE		GUERRERO SUAREZ WUIDO		CARDENAS LAGONES ANGEL		
TELEFONO / MOVIL			935149386		988878951		956243047		
ITEM	CANTIDAD	UND. MED	DESCRIPCION		P. UNIT	TOTAL	P. UNIT	TOTAL	
UNICO	1	SERVICIO	SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO, EN EL SECTOR CURIMANA, DISTRITO DE CURIMANA - PROVINCIA DE PADRE ABAD - DEPARTAMENTO DE UCAYALI" - CUI N° 2563382		2,380,000.00	2,380,000.00	2,449,217.68	2,449,217.68	2,498,989.01
TOTALES					S/. 2,380,000.00		S/. 2,449,217.68		S/. 2,498,989.01

SOLICITUD COTIZACION	C.M. Nro. 002-2023-GRU-DRA-OA-UASA.
----------------------	-------------------------------------

FECHA	23/06/2023
-------	------------

SUSTENTO DE DETERMINACION DE VALOR REFERENCIAL	PRECIO TOTAL SIN IGV	VALOR DE IGV	PRECIO TOTAL CON IGV
DETERMINADO EN FUNCION AL PRECIO MAS BAJO OBTENIDO DE LA FUENTE N° 01 - COTIZACIONES ACTUALIZADAS	2,016,949.15	363,030.85	S/. 2,380,000.00

ACCIONES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS	FECHA DE SOLICITUD	20/06/2023	20/06/2023	20/06/2023
	VECES QUE SE REITERO SOLICITUD	UNICA VEZ	UNICA VEZ	UNICA VEZ
	FECHA DE RECEPCION	22/06/2023	22/06/2023	22/06/2023
	PROVEEDOR SE DEDICA AL RUBRO?	SI	SI	SI
	AREA USUARIA PARTICIPÓ EN VERIFICACIÓN RTM?	SI	SI	SI
	PROFORMA CUMPLE CON LOS RTM?	SI	SI	SI
SE CONSIDERA PARA DETERMINAR EL VALOR ESTIMADO?		SI	SI	SI

Se toma como valor referencial el monto ascendente de:	S/. 2,380,000.00 (DOS MILLONES TRECIENTOS OCHENTA MIL Y 00/100 SOLES)
--	---

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI  
DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURAC.P.C. ROCIO SAMANTA PENADILLO NAZAR  
(e) DE LA UNIDAD DE ABASTECIMIENTO  
Y SERVICIOS AUXILIARES