


FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	12/10/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD FORMULADORA						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN EN HIDRANDINA S.A. EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	La presente contratación se encuentra vinculada al Objetivo Estratégico "OEI 5. Mejorar la gestión del portafolio de proyectos"						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	248						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código						
		Documento que declaró la viabilidad						
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	FORMATO Nº 439-2023-HDNA		Fecha de recepción	10/08/2023		
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	X		NO			
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.		Siendo las características del servicio a solicitar, distintos pero vinculados entre si, se determina que estos servicios se requieren para cumplir con un objetivo común. Asimismo, se ha determinado que existen proveedores que pueden atender el requerimiento en su totalidad; por lo que resulta más eficiente realizar la contratación por paquete.				
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 visulaiza 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
		NINGUNO						

FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
2.9	RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA							
	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
		NINGUNO						
2.10	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO							
	Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
		NINGUNO						
3.	INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL							
3.1	SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS							
3.1.1	ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS							
	DEL PROVEEDOR							
	Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
		Se detalla como anexo 1 al presente, el detalle de la estructura de cotizaciones presentadas por los proveedores.						
	DE LA ENTIDAD							
	Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
		Se detalla como anexo 2 al presente, el detalle de la estructura remitida por la Unidad Formuladora						
3.1.2	VALOR REFERENCIAL DE LA SUPERVISION DE OBRA	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
		ITEM PAQUETE	S/ 577,049.51 (quinientos setenta y siete mil cuarenta y nueve con 51/100 soles)					
	En el caso de consultoría de obras, además, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, y la utilidad de acuerdo a las características, plazos y demás condiciones definidas en el requerimiento.							
	El detalle se encuentra en el anexo 3 del presente formato							
4.	INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO							
4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	11/08/2023			FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	11/10/2023		
4.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI		x	NO			
	Se recibió las cotizaciones de los siguientes proveedores: - SANCHEZ PALOMINO CARLOS HUMBERTO - SANCHEZ SOLIS BILMER UDIMER							
4.3	POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)	SI			NO		X	
	De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.							
4.4	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI			NO		X	
	De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.							
4.5	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI			NO		X	
	De ser afirmativa la respuesta, detallar.							
5.								

FORMATO	
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)	
	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.	

ANEXO 1 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL													
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN EN HIDRANDINA S.A. EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD													
ITEM PAQUETE 01: "TRANSFERENCIA DE CARGA DEL AMT QUI001 DE 10 KV (SET QUIRUVILCA) AL AMT CHA001 DE 13.2 KV (SET CHARAT)".													
ITEM PAQUETE 02: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR QUI001 EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".													
Provincia: Santiago de Chuco													
Departamento: La Libertad													
Plazo: 195 días calendarios													
		ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2						
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)												
1.01	Jefe de Estudio	9,500.00	0.50	mes	3.00	14,250.00	9,500.00	0.50	mes	3.00	14,250.00	1.00	28,500.00
1.02	Especialista 1: En Diseño de Redes de Distribución de BT y MT	8,500.00	0.50	mes	2.25	9,562.50	8,500.00	0.50	mes	2.25	9,562.50	1.00	19,125.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	8,500.00	0.50	mes	1.95	8,287.50	8,500.00	0.50	mes	1.95	8,287.50	1.00	16,575.00
1.04	Especialista 3: De Estudios de Pre Inversión	8,500.00	0.50	mes	1.80	7,650.00	8,500.00	0.50	mes	1.80	7,650.00	1.00	15,300.00
2.00	Personal de Apoyo												
2.01	Especialista en modelado BIM	7,000.00	0.50	mes	1.30	4,550.00	7,000.00	0.50	mes	1.30	4,550.00	1.00	9,100.00
2.02	Dibujante Cadista	5,500.00	0.50	mes	1.30	3,575.00	8,500.00	0.50	mes	1.30	5,525.00	1.00	9,100.00
3.00	Recursos												
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	25,500.00	0.50	mes	0.50	6,375.00	25,500.00	0.50	mes	0.50	6,375.00	1.00	12,750.00
	Costo Directo (S/)					54,250.00					56,200.00		110,450.00
	Gastos Generales (S/)					10,169.78					10,535.34		20,705.12
	- Gastos Fijos (S/)					1,969.88					2,040.69		4,010.57
	- Gastos Variables (S/)					8,199.90					8,494.65		16,694.55
	Utilidades (S/)					2,712.50					2,810.00		5,522.50
	Costo Total sin IGV (S/)					67,132.28					69,545.34		136,677.62
		ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2						
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)												
1.01	Jefe de Estudio	9,500.00	0.50	mes	3.00	14,250.00	9,500.00	0.50	mes	3.00	14,250.00	1.00	28,500.00
1.02	Especialista 1: En Diseño de Redes de Distribución de BT y MT	8,500.00	0.50	mes	3.00	12,750.00	8,500.00	0.50	mes	3.00	12,750.00	1.00	25,500.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	8,500.00	0.50	mes	3.00	12,750.00	8,500.00	0.50	mes	3.00	12,750.00	1.00	25,500.00
2.00	Personal de Apoyo												
2.01	Especialista en modelado BIM	7,000.00	0.50	mes	1.50	5,250.00	7,000.00	0.50	mes	1.50	5,250.00	1.00	10,500.00
2.02	Dibujante Cadista	5,500.00	0.50	mes	1.50	4,125.00	8,500.00	0.50	mes	1.50	6,375.00	1.00	10,500.00
3.00	Recursos												
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	25,500.00	0.50	mes	1.50	19,125.00	25,500.00	0.50	mes	1.50	19,125.00	1.00	38,250.00

4.00	Estudios Complementarios												
4.01	Estudio de Suelos	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00	2.00	40,000.00
4.02	Estudio de Riesgos	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00	2.00	40,000.00
4.03	Estudio de Resistividad	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00	2.00	40,000.00
4.04	Estudio de Topografía	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00	2.00	40,000.00
4.05	Gestión de servidumbre	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00	2.00	40,000.00
	Costo Directo (S/)					168,250.00					170,500.00		338,750.00
	Gastos Generales (S/)					31,540.40					31,962.19		63,502.59
	- Gastos Fijos (S/)					6,109.37					6,191.07		12,300.44
	- Gastos Variables (S/)					25,431.03					25,771.12		51,202.15
	Utilidades (S/)					8,412.50					8,525.00		16,937.50
	Costo Total sin IGV (S/)					208,202.90					210,987.19		419,190.09

C	INFORME DE CONSISTENCIA	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)		
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00	2.00	35,000.00
	Costo Directo (S/)					17,500.00					17,500.00		35,000.00
	Gastos Generales (S/)					3,280.58					3,280.58		6,561.16
	- Gastos Fijos (S/)					635.45					635.45		1,270.90
	- Gastos Variables (S/)					2,645.13					2,645.13		5,290.26
	Utilidades (S/)					875.00					875.00		1,750.00
	Costo Total sin IGV (S/)					21,655.58					21,655.58		43,311.16

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
1.00	Formulación del Instrumento de Gestión Ambiental	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00	2.00	50,000.00
2.00	Formulación del Expediente CIRA	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00	2.00	50,000.00
3.00	Estudio de Análisis Eléctrico (Flujo de Potencia, Contingencia y Coordinación y Protección)	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00							20,000.00
	Costo Directo (S/)					70,000.00					50,000.00		120,000.00
	Gastos Generales (S/)					13,122.31					9,373.07		22,495.38
	- Gastos Fijos (S/)					2,541.79					1,815.56		4,357.35
	- Gastos Variables (S/)					10,580.52					7,557.51		18,138.03
	Utilidades (S/)					3,500.00					2,500.00		6,000.00
	Costo Total sin IGV (S/)					86,622.31					61,873.07		148,495.38

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV					67,132.28						69,545.34		136,677.62
COSTO DEEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV					208,202.90						210,987.19		419,190.09
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) sin IGV					21,655.58						21,655.58		43,311.16
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV					86,622.31						61,873.07		148,495.38
COSTO TOTAL (S/) sin IGV					383,613.07						364,061.18		747,674.25
COSTO TOTAL (S/) con IGV					452,663.42						429,592.19		882,255.61

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN EN HIDRANDINA S.A. EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD
ITEM PAQUETE 1	"TRANSFERENCIA DE CARGA DEL AMT QUI001 DE 10 KV (SET QUIRUVILCA) AL AMT CHA001 DE 13.2 KV (SET CHARAT)"
ITEM PAQUETE 2	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR QUI001 EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Provincia:	Plazo (días)	195.00
	COSTO DIRECTO	
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	110,450.00
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	338,750.00
	Informe de consistencia	35,000.00
	Estudios Complementarios	120,000.00
	TOTAL COSTO DIRECTO	604,200.00
	Gastos Generales Fijos Indirectos	21,939.25
	Gastos Generales Variables Directos	91,325.00
	Utilidades (5%)	30,210.00
	Costo Total (CT) SIN IGV	747,674.25

Gastos Generales Variables Directos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					91,325.00
	Alquiler de Computadoras	mes	6.50	2,500.00	16,250.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	6.50	2,500.00	16,250.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	6.50	1,750.00	11,375.00
	Alquiler Oficina	mes	6.50	1,550.00	10,075.00
	Secretaria	mes	6.50	4,500.00	29,250.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	6.50	1,250.00	8,125.00
Total Gastos Generales Variables Directos					91,325.00
					15.12%
Gastos Generales Indirectos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					21,939.25
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8.5	1,510.50	12,839.25
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6.5	550.00	3,575.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6.5	850.00	5,525.00
Total General - GG Indirectos					21,939.25
					3.63%

ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL													
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN EN HIDRANDINA S.A. EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD													
ITEM PAQUETE 01: "TRANSFERENCIA DE CARGA DEL AMT QUI001 DE 10 KV (SET QUIRUVILCA) AL AMT CHA001 DE 13.2 KV (SET CHARAT)".													
ITEM PAQUETE 02: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR QUI001 EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".													
Provincia: Santiago de Chuco													
Departamento: La Libertad													
Plazo: 195 días calendarios													
		ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2						
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)												
1.01	Jefe de Estudio	8,000.00	0.50	mes	3.00	12,000.00	8,000.00	0.50	mes	3.00	12,000.00	1.00	24,000.00
1.02	Especialista 1: En Diseño de Redes de Distribución de BT y MT	5,000.00	0.50	mes	2.25	5,625.00	5,000.00	0.50	mes	2.25	5,625.00	1.00	11,250.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	4,500.00	0.50	mes	1.95	4,387.50	4,500.00	0.50	mes	1.95	4,387.50	1.00	8,775.00
1.04	Especialista 3: De Estudios de Pre Inversión	4,000.00	0.50	mes	1.80	3,600.00	4,000.00	0.50	mes	1.80	3,600.00	1.00	7,200.00
2.00	Personal de Apoyo												
2.01	Especialista en modelado BIM	3,500.00	0.50	mes	1.30	2,275.00	3,500.00	0.50	mes	1.30	2,275.00	1.00	4,550.00
2.02	Dibujante Cadista	2,000.00	0.50	mes	1.30	1,300.00	2,000.00	0.50	mes	1.30	1,300.00	1.00	2,600.00
3.00	Recursos												
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	7,200.00	0.50	mes	0.50	1,800.00	7,200.00	0.50	mes	0.50	1,800.00	1.00	3,600.00
	Costo Directo (S/)					30,987.50					30,987.50		61,975.00
	Gastos Generales (S/)					3,595.91					3,595.91		7,191.82
	- Gastos Fijos (S/)					780.01					780.01		1,560.02
	- Gastos Variables (S/)					2,815.90					2,815.90		5,631.80
	Utilidades (S/)					1,549.38					1,549.38		3,098.76
	Costo Total sin IGV (S/)					36,132.79					36,132.79		72,265.58

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
1.00	Formulación del Instrumento de Gestión Ambiental	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	2.00	16,000.00
2.00	Formulación del Expediente CIRA	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	2.00	16,000.00
3.00	Estudio de Análisis Eléctrico (Flujo de Potencia, Contingencia y Coordinación y Protección)	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00							15,000.00
	Costo Directo (S/)					31,000.00					16,000.00		47,000.00
	Gastos Generales (S/)					3,597.37					1,856.71		5,454.08
	- Gastos Fijos (S/)					780.33					402.75		1,183.08
	- Gastos Variables (S/)					2,817.04					1,453.96		4,271.00
	Utilidades (S/)					1,550.00					800.00		2,350.00
	Costo Total sin IGV (S/)					36,147.37					18,656.71		54,804.08
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV					36,132.79					36,132.79		72,265.58
	COSTO DELEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV					75,530.51					73,489.93		149,020.44
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) sin IGV					5,830.22					5,830.22		11,660.44
	COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV					36,147.37					18,656.71		54,804.08
	COSTO TOTAL (S/) sin IGV					153,640.89					134,109.65		287,750.54
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					181,296.25					158,249.39		339,545.64

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN EN HIDRANDINA S.A. EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD				
ITEM PAQUETE 1	"TRANSFERENCIA DE CARGA DEL AMT QUI001 DE 10 KV (SET QUIRUVILCA) AL AMT CHA001 DE 13.2 KV (SET CHARAT)"				
ITEM PAQUETE 2	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR QUI001 EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"				
Provincia:	Plazo (días)	195.00			
	COSTO DIRECTO				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	61,975.00			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	127,800.00			
	Informe de consistencia	10,000.00			
	Estudios Complementarios	47,000.00			
	TOTAL COSTO DIRECTO	246,775.00			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	6,211.80	2.52%		
	Gastos Generales Variables Directos	22,425.00	9.09%		
	Utilidades (5%)	12,338.75			
	Costo Total (CT) SIN IGV	287,750.55			
Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					22,425.00
	Alquiler de Computadoras	mes	6.50	250.00	1,625.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	6.50	500.00	3,250.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	6.50	150.00	975.00
	Alquiler Oficina	mes	6.50	350.00	2,275.00
	Secretaria	mes	6.50	2,000.00	13,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	6.50	200.00	1,300.00
	Total Gastos Generales Variables Directos				22,425.00
					9.09%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					6,211.80
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8.5	145.8	1,239.30
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6.5	540.0	3,510.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6.5	225.0	1,462.50
	Total General - GG Indirectos				6,211.80
					2.52%

VALOR REFERENCIAL													
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN EN HIDRANDINA S.A. EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD													
ITEM PAQUETE 01: "TRANSFERENCIA DE CARGA DEL AMT QUI001 DE 10 KV (SET QUIRUVILCA) AL AMT CHA001 DE 13.2 KV (SET CHARAT)".													
ITEM PAQUETE 02: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR QUI001 EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".													

Provincia: Santiago de Chuco	
Departamento: La Libertad	
Plazo: 195 días calendarios	

A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (\$/)
		Costo Unitario \$/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (\$/)	Costo Unitario \$/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (\$/)		
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)												
1.01	Jefe de Estudio	10,000.00	0.50	mes	3.00	15,000.00	10,000.00	0.50	mes	3.00	15,000.00	1.00	30,000.00
1.02	Especialista 1: En Diseño de Redes de Distribución de BT y MT	9,000.00	0.50	mes	2.25	10,125.00	9,000.00	0.50	mes	2.25	10,125.00	1.00	20,250.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	9,000.00	0.50	mes	1.95	8,775.00	9,000.00	0.50	mes	1.95	8,775.00	1.00	17,550.00
1.04	Especialista 3: De Estudios de Pre Inversión	9,000.00	0.50	mes	1.80	8,100.00	9,000.00	0.50	mes	1.80	8,100.00	1.00	16,200.00
2.00	Personal de Apoyo												
2.01	Especialista en modelado BIM	7,500.00	0.50	mes	1.30	4,875.00	7,500.00	0.50	mes	1.30	4,875.00	1.00	9,750.00
2.02	Dibujante Cadista	7,500.00	0.50	mes	1.30	4,875.00	7,500.00	0.50	mes	1.30	4,875.00	1.00	9,750.00
3.00	Recursos												
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	10,000.00	0.50	mes	0.50	2,500.00	10,000.00	0.50	mes	0.50	2,500.00	1.00	5,000.00
	Costo Directo (\$/)					54,250.00					54,250.00		108,500.00
	Gastos Generales (\$/)					5,533.63					5,533.63		11,067.26
	- Gastos Fijos (\$/)					549.53					549.53		1,099.06
	- Gastos Variables (\$/)					4,984.10					4,984.10		9,968.20
	Utilidades (\$/)					2,712.50					2,712.50		5,425.00
	Costo Total sin IGV (\$/)					62,496.13					62,496.13		124,992.26

B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios, Cira e Instrumento de gestión ambiental.	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (\$/)
		Costo Unitario \$/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (\$/)	Costo Unitario \$/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (\$/)		
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)												
1.01	Jefe de Estudio	10,000.00	0.50	mes	3.00	15,000.00	10,000.00	0.50	mes	3.00	15,000.00	1.00	30,000.00
1.02	Especialista 1: En Diseño de Redes de Distribución de BT y MT	9,000.00	0.50	mes	3.00	13,500.00	9,000.00	0.50	mes	3.00	13,500.00	1.00	27,000.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	9,000.00	0.50	mes	3.00	13,500.00	9,000.00	0.50	mes	3.00	13,500.00	1.00	27,000.00
2.00	Personal de Apoyo												
2.01	Especialista en modelado BIM	8,000.00	0.50	mes	1.50	6,000.00	8,000.00	0.50	mes	1.50	6,000.00	1.00	12,000.00
2.02	Dibujante Cadista	8,000.00	0.50	mes	1.50	6,000.00	8,000.00	0.50	mes	1.50	6,000.00	1.00	12,000.00
3.00	Recursos												
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	10,000.00	0.50	mes	1.50	7,500.00	10,000.00	0.50	mes	1.50	7,500.00	1.00	15,000.00



Wilmer Guzmán Sánchez Solís
 INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICISTA
 REG. CIP N° 93599

4.00	Estudios Complementarios												
4.01	Estudio de Suelos	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	2.00	20,000.00
4.02	Estudio de Riesgos	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	2.00	20,000.00
4.03	Estudio de Resistividad	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	2.00	20,000.00
4.04	Estudio de Topografía	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	2.00	20,000.00
4.05	Gestión de servidumbre	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	2.00	20,000.00
	Costo Directo (\$/)					111,500.00					111,500.00		223,000.00
	Gastos Generales (\$/)					11,373.27					11,373.27		22,746.54
	- Gastos Fijos (\$/)					1,129.45					1,129.45		2,258.90
	- Gastos Variables (\$/)					10,243.82					10,243.82		20,487.64
	Utilidades (\$/)					5,575.00					5,575.00		11,150.00
	Costo Total sin IGV (\$/)					128,448.27					128,448.27		256,896.54

C	INFORME DE CONSISTENCIA	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (\$/)
		Costo Unitario \$/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (\$/)	Costo Unitario \$/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (\$/)		
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	12,000.00	1.00	Glb	1.00	12,000.00	12,000.00	1.00	Glb	1.00	12,000.00	2.00	24,000.00
	Costo Directo (\$/)					12,000.00					12,000.00		24,000.00
	Gastos Generales (\$/)					1,224.02					1,224.02		2,448.04
	- Gastos Fijos (\$/)					121.55					121.55		243.10
	- Gastos Variables (\$/)					1,102.47					1,102.47		2,204.94
	Utilidades (\$/)					600.00					600.00		1,200.00
	Costo Total sin IGV (\$/)					13,824.02					13,824.02		27,648.04

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario \$/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (\$/)	Costo Unitario \$/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (\$/)	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (\$/)
1.00	Formulación del Instrumento de Gestión Ambiental	12,000.00	1.00	Glb	1.00	12,000.00	12,000.00	1.00	Glb	1.00	12,000.00	2.00	24,000.00
2.00	Formulación del Expediente CIRA	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	2.00	30,000.00
3.00	Estudio de Análisis Eléctrico (Flujo de Potencia, Contingencia y Coordinación y Protección)	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00							15,000.00
	Costo Directo (\$/)					42,000.00					27,000.00		69,000.00
	Gastos Generales (\$/)					4,284.10					2,754.07		7,038.17
	- Gastos Fijos (\$/)					425.44					273.50		698.94
	- Gastos Variables (\$/)					3,858.66					2,480.57		6,339.23
	Utilidades (\$/)					2,100.00					1,350.00		3,450.00
	Costo Total sin IGV (\$/)					48,384.10					31,104.07		79,488.17

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (\$/) sin IGV						62,496.13					62,496.13		124,992.26
COSTO DE LEY PEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (\$/) sin IGV						128,448.27					128,448.27		256,896.54
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (\$/) sin IGV						13,824.02					13,824.02		27,648.04
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (\$/) sin IGV						48,384.10					31,104.07		79,488.17
COSTO TOTAL (\$/) sin IGV						253,152.52					235,872.49		489,025.01
COSTO TOTAL (\$/) con IGV						298,719.97					278,329.54		577,049.51


 Wilmer Dávila Sánchez Solís
 INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICISTA
 REG. CIP. N° 93599

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN EN HIDRANDINA S.A. EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD
ITEM PAQUETE 1	"TRANSFERENCIA DE CARGA DEL AMT QUI001 DE 10 KV (SET QUIRUVILCA) AL AMT CHA001 DE 13.2 KV (SET CHARAT)"
ITEM PAQUETE 2	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR QUI001 EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Provincia:	Plazo (días)	195.00
	COSTO DIRECTO	
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	108,500.00
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	223,000.00
	Informe de consistencia	24,000.00
	Estudios Complementarios	69,000.00
	TOTAL COSTO DIRECTO	424,500.00
	Gastos Generales Fijos Indirectos	4,300.00
	Gastos Generales Variables Directos	39,000.00
	Utilidades (5%)	21,225.00
	Costo Total (CT) SIN IGV	489,025.00

Gastos Generales Variables Directos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					39,000.00
	Alquiler de Computadoras	mes	6.50	1,500.00	9,750.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	6.50	1,500.00	9,750.00
	Escritorio y Útiles de Escritorio	mes	6.50	500.00	3,250.00
	Alquiler Oficina	mes	6.50	500.00	3,250.00
	Secretaria	mes	6.50	1,500.00	9,750.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	6.50	500.00	3,250.00
Total Gastos Generales Variables Directos					39,000.00
					9.19%

Gastos Generales Indirectos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					4,300.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8.5	200.00	1,700.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6.5	200.00	1,300.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6.5	200.00	1,300.00
Total General - GG Indirectos					4,300.00
					1.01%


 Wilmer Wagner Sanchez Solis
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 REG. CIP. N° 93599

ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL													
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN EN HIDRANDINA S.A. EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD													
ITEM PAQUETE 01: "TRANSFERENCIA DE CARGA DEL AMT QUI001 DE 10 KV (SET QUIRUVILCA) AL AMT CHA001 DE 13.2 KV (SET CHARAT)".													
ITEM PAQUETE 02: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR QUI001 EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".													
Provincia: Santiago de Chuco													
Departamento: La Libertad													
Plazo: 195 días calendarios													
		ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2						
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)												
1.01	Jefe de Estudio	10,000.00	0.50	mes	3.00	15,000.00	10,000.00	0.50	mes	3.00	15,000.00	1.00	30,000.00
1.02	Especialista 1: En Diseño de Redes de Distribución de BT y MT	9,000.00	0.50	mes	2.25	10,125.00	9,000.00	0.50	mes	2.25	10,125.00	1.00	20,250.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	9,000.00	0.50	mes	1.95	8,775.00	9,000.00	0.50	mes	1.95	8,775.00	1.00	17,550.00
1.04	Especialista 3: De Estudios de Pre Inversión	9,000.00	0.50	mes	1.80	8,100.00	9,000.00	0.50	mes	1.80	8,100.00	1.00	16,200.00
2.00	Personal de Apoyo												
2.01	Especialista en modelado BIM	7,500.00	0.50	mes	1.30	4,875.00	7,500.00	0.50	mes	1.30	4,875.00	1.00	9,750.00
2.02	Dibujante Cadista	7,500.00	0.50	mes	1.30	4,875.00	7,500.00	0.50	mes	1.30	4,875.00	1.00	9,750.00
3.00	Recursos												
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	10,000.00	0.50	mes	0.50	2,500.00	10,000.00	0.50	mes	0.50	2,500.00	1.00	5,000.00
	Costo Directo (S/)					54,250.00					54,250.00		108,500.00
	Gastos Generales (S/)					5,533.63					5,533.63		11,067.26
	- Gastos Fijos (S/)					549.53					549.53		1,099.06
	- Gastos Variables (S/)					4,984.10					4,984.10		9,968.20
	Utilidades (S/)					2,712.50					2,712.50		5,425.00
	Costo Total sin IGV (S/)					62,496.13					62,496.13		124,992.26

		ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2						
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viáticos, seguro médico y de vida)												
1.01	Jefe de Estudio	10,000.00	0.50	mes	3.00	15,000.00	10,000.00	0.50	mes	3.00	15,000.00	1.00	30,000.00
1.02	Especialista 1: En Diseño de Redes de Distribución de BT y MT	9,000.00	0.50	mes	3.00	13,500.00	9,000.00	0.50	mes	3.00	13,500.00	1.00	27,000.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	9,000.00	0.50	mes	3.00	13,500.00	9,000.00	0.50	mes	3.00	13,500.00	1.00	27,000.00
2.00	Personal de Apoyo												
2.01	Especialista en modelado BIM	8,000.00	0.50	mes	1.50	6,000.00	8,000.00	0.50	mes	1.50	6,000.00	1.00	12,000.00
2.02	Dibujante Cadista	8,000.00	0.50	mes	1.50	6,000.00	8,000.00	0.50	mes	1.50	6,000.00	1.00	12,000.00
3.00	Recursos												
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	10,000.00	0.50	mes	1.50	7,500.00	10,000.00	0.50	mes	1.50	7,500.00	1.00	15,000.00
4.00	Estudios Complementarios												
4.01	Estudio de Suelos	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	2.00	20,000.00
4.02	Estudio de Riesgos	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	2.00	20,000.00
4.03	Estudio de Resistividad	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	2.00	20,000.00
4.04	Estudio de Topografía	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	2.00	20,000.00
4.05	Gestión de servidumbre	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	2.00	20,000.00
	Costo Directo (S/)					111,500.00					111,500.00		223,000.00
	Gastos Generales (S/)					11,373.27					11,373.27		22,746.54
	- Gastos Fijos (S/)					1,129.45					1,129.45		2,258.90
	- Gastos Variables (S/)					10,243.82					10,243.82		20,487.64
	Utilidades (S/)					5,575.00					5,575.00		11,150.00
	Costo Total sin IGV (S/)					128,448.27					128,448.27		256,896.54
		ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2						
C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	12,000.00	1.00	Glb	1.00	12,000.00	12,000.00	1.00	Glb	1.00	12,000.00	2.00	24,000.00
	Costo Directo (S/)					12,000.00					12,000.00		24,000.00
	Gastos Generales (S/)					1,224.02					1,224.02		2,448.04
	- Gastos Fijos (S/)					121.55					121.55		243.10
	- Gastos Variables (S/)					1,102.47					1,102.47		2,204.94
	Utilidades (S/)					600.00					600.00		1,200.00
	Costo Total sin IGV (S/)					13,824.02					13,824.02		27,648.04

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
1.00	Formulación del Instrumento de Gestión Ambiental	12,000.00	1.00	Glb	1.00	12,000.00	12,000.00	1.00	Glb	1.00	12,000.00	2.00	24,000.00
2.00	Formulación del Expediente CIRA	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	2.00	30,000.00
3.00	Estudio de Análisis Eléctrico (Flujo de Potencia, Contingencia y Coordinación y Protección)	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00							15,000.00
	Costo Directo (S/)					42,000.00					27,000.00		69,000.00
	Gastos Generales (S/)					4,284.10					2,754.07		7,038.17
	- Gastos Fijos (S/)					425.44					273.50		698.94
	- Gastos Variables (S/)					3,858.66					2,480.57		6,339.23
	Utilidades (S/)					2,100.00					1,350.00		3,450.00
	Costo Total sin IGV (S/)					48,384.10					31,104.07		79,488.17
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV					62,496.13					62,496.13		124,992.26
	COSTO DELEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV					128,448.27					128,448.27		256,896.54
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) sin IGV					13,824.02					13,824.02		27,648.04
	COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV					48,384.10					31,104.07		79,488.17
	COSTO TOTAL (S/) sin IGV					253,152.52					235,872.49		489,025.01
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					298,719.97					278,329.54		577,049.51

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN EN HIDRANDINA S.A. EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD				
ITEM PAQUETE 1	“TRANSFERENCIA DE CARGA DEL AMT QUI001 DE 10 KV (SET QUIRUVILCA) AL AMT CHA001 DE 13.2 KV (SET CHARAT)”				
ITEM PAQUETE 2	“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR QUI001 EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”				
Provincia:	Plazo (días)	195.00			
	COSTO DIRECTO				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	108,500.00			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	223,000.00			
	Informe de consistencia	24,000.00			
	Estudios Complementarios	69,000.00			
	TOTAL COSTO DIRECTO	424,500.00			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	4,300.00			
	Gastos Generales Variables Directos	39,000.00			
	Utilidades (5%)	21,225.00			
	Costo Total (CT) SIN IGV	489,025.00			
Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
	1 Oficina empresa Consultora				39,000.00
	Alquiler de Computadoras	mes	6.50	1,500.00	9,750.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	6.50	1,500.00	9,750.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	6.50	500.00	3,250.00
	Alquiler Oficina	mes	6.50	500.00	3,250.00
	Secretaria	mes	6.50	1,500.00	9,750.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	6.50	500.00	3,250.00
	Total Gastos Generales Variables Directos				39,000.00
					9.19%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
	1 Gastos Financieros				4,300.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8.5	200.0	1,700.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6.5	200.0	1,300.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6.5	200.0	1,300.00
	Total General - GG Indirectos				4,300.00
					1.01%