


FORMATO																									
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)																									
1. DATOS GENERALES																									
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		8/03/2024																							
1.2 ÁREA USUARIA		UNIDAD FORMULADORA																							
1.3 DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN		SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN LA C.H. HUASCACOCHA Y LÍNEA DE ENLACE 22,9 KV S.E HUASCACOCHA - S.E. TARABAMBA - S.E. TAYABAMBA, DISTRITO DE BULDIBUYO Y DISTRITO DE TAYABAMBA, PROVINCIA DE PATAZ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"																							
1.4 ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN		La presente contratación se encuentra vinculada al Objetivo Estratégico "OEIE 11 - Optimizar la gestión de inversiones																							
1.5 N° DE REFERENCIA DEL PAC		116																							
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		070-2024-HDNA		Fecha de recepción		1/02/2024																	
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		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 ÍTEMES		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																	
		N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación						Fecha de inicio de vigencia																	
2.7 REQUERIMIENTO		Lo indicado se visulaiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.																							
2.8 OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO																									
<table><tr><th>N° Item</th><th>Cantidad total de observaciones</th><th>Cantidad de observaciones formuladas por el OEC</th><th>Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento</th><th>Fecha de remisión de la comunicación</th><th>Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores</th><th>Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento</th><th>Fecha de remisión de la comunicación</th></tr><tr><td></td><td>NINGUNA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										N° 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		NINGUNA						
N° 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																		
	NINGUNA																								
2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA																									
<table><tr><th>N° Item</th><th>Cantidad total de respuestas a las observaciones</th><th>Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC</th><th>Comunicación de respuesta del área usuaria</th><th>Fecha de remisión de la comunicación</th><th>Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores</th><th>Comunicación de respuesta del área usuaria</th><th>Fecha de remisión de la comunicación</th></tr><tr><td></td><td>NINGUNA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										N° 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		NINGUNA						
N° 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																		
	NINGUNA																								
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO																									

FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
	Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento					
		NINGUNA					
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/ 599,858.99 (quinientos noventa y nueve mil ochocientos cincuenta y ocho con 99/100 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		2/02/2024		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		23/02/2024	
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO		SI		X		NO	
Se recibió las cotizaciones de los siguientes proveedores: - ANIBAL QUIROZ SANCHEZ - SANCHEZ PALOMINO CARLOS HUMBERTO							
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.							
							
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

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "CREACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN LA C.H. HUASCACocha Y LÍNEA DE ENLACE 22.9 KV S.E HUASCACocha - S.E. TARABAMBA - S.E. TAYABAMBA, DISTRITOS DE BULDIBUYO Y TAYABAMBA, PROVINCIA DE PATAZ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD "

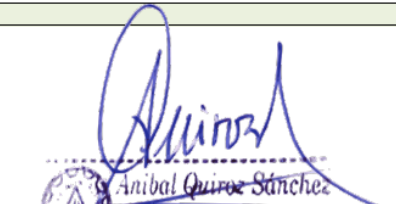
Provincia: PATAZ
Departamento: LA LIBERTAD

Plazos del Servicio de Consultoria		
A	Estudio de Pre Inversión (días calendario)	100
B	Expediente Técnico de Obra (días calendario)	70
C	Informe de Consistencias (días calendario)	10
Plazo Total de Ejecucion (días calendario)		180

(*) Los plazos correspondientes a la elaboración de Estudios Complementarios, son contabilizados dentro parte del Plazo de elaboración del Expediente técnico de Obra

A	ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	ITEM					
		Costo Unitario S/	Cant. (Personal/E	Tiempo		Participación%	Costo Total (\$/)
				Und.	Cant.		
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	12,000.00	1.00	mes	3.33	100%	39,960.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Obras Civiles de Centrales Hidroeléctricas, Diseño Estructural y Cimentaciones	10,000.00	1.00	mes	3.33	100%	33,300.00
1.03	Especialista 2:Especialista Electromecánico de Centrales Hidroeléctricas	10,000.00	1.00	mes	3.33	100%	33,300.00
1.04	Especialista 3: Especialista en Líneas de Transmisión y Subestaciones de Potencia	10,000.00	1.00	mes	3.33	80%	26,640.00
1.05	Especialista 4: Coordinador BIM del Consultor	10,000.00	1.00	mes	3.33	80%	26,640.00
1.06	Especialista 5: Especialista en formulación de Estudios de Pre Inversión	10,000.00	1.00	mes	3.33	60%	19,980.00
2.00	Personal de Apoyo						
2.02	Dibujante Cadista	7,000.00	1.00	mes	3.33	60%	13,986.00
3.00	Estudios y Servicios						
3.01	Estudio de topografía mediante fotogrametría básica (Linea)	15,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	15,000.00
3.02	Estudio de topografía mediante fotogrametría	15,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	15,000.00
3.03	Estudio Hidrológico	18,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	18,000.00
3.04	Estudio de Geología y Geotecnia	15,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	15,000.00
3.05	Informe de Medición de Resistividad	10,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	10,000.00
Costo Directo (\$/)							266,806.00
Gastos Generales (\$/)							59,928.26
- Gastos Indirectos (\$/)							8,298.99
- Gastos Directos (\$/)							51,629.27
Utilidades (\$/)							13,340.30
Costo Total sin IGV (\$/)							340,074.56

B	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	ITEM					
		Costo Unitario S/	Cant. (Personal/E	Tiempo		Participación%	Costo Total (\$/)
				Und.	Cant.		
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	12,000.00	1.00	mes	2.33	100%	27,960.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Obras Civiles de Centrales Hidroeléctricas, Diseño Estructural y Cimentaciones	10,000.00	1.00	mes	2.33	100%	23,300.00
1.03	Especialista 2:Especialista Electromecánico de Centrales Hidroeléctricas	10,000.00	1.00	mes	2.33	100%	23,300.00
1.04	Especialista 3:Especialista en Líneas de Transmisión y Subestaciones de Potencia	10,000.00	1.00	mes	2.33	80%	18,640.00
1.05	Especialista 4: Coordinador BIM del Consultor	10,000.00	1.00	mes	2.33	50%	11,650.00
2.00	Personal de Apoyo						
2.02	Dibujante Cadista	7,000.00	1.00	mes	2.33	80%	13,048.00
3.00	Estudios y Servicios						
3.01	Estudio de Telecomunicaciones	12,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	12,000.00
3.02	Estudio de Coordinación de Protecciones, Aislamiento y Medicion	10,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	10,000.00
3.03	Estudio de Gestión de Riesgos	10,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	10,000.00
Costo Directo (\$/)							149,898.00
Gastos Generales (\$/)							33,669.13
- Gastos Indirectos (\$/)							4,662.57
- Gastos Directos (\$/)							29,006.56
Utilidades (\$/)							7,494.90
Costo Total sin IGV (\$/)							191,062.03


Anibal Quiroz Sanchez
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP: 54168

C	INFORME DE CONSISTENCIAS	ITEM					
		Costo Unitario S/	Cant. (Personal/E	Tiempo		Partici_pación%	Costo Total (S/)
				Und.	Cant.		
1.00	Informe de Consistencias						
1.01	Elaboración del Informe de Consistencias Formato 08A	5,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	5,000.00
	Costo Directo (S/)						5,000.00
	Gastos Generales (S/)						1,123.06
	- Gastos Indirectos (S/)						155.52
	- Gastos Directos (S/)						967.54
	Utilidades (S/)						250.00
	Costo Total sin IGV (S/)						6,373.06

D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	ITEM					
		Costo Unitario \$/	Cant. (Personal/E	Tiempo		Participación%	Costo Total (\$/)
				Und.	Cant.		
1.00	Estudios Complementarios						
1.01	Estudio de Formulación y evaluación de alternativas para adquisición de terreno	40,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	40,000.00
1.02	Instrumento de Gestión Ambiental (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución del IGA)	60,000.00	1.00	Glb	1.00	-	60,000.00
1.03	Informe Arqueológico, para obtención del CIRAS (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad y/o Preexistencia)	25,000.00	1.00	Glb	1.00	-	25,000.00
1.04	Expediente de Servidumbre	20,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	20,000.00
1.05	Estudio de Pre Operatividad	12,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	12,000.00
1.06	Licencia para uso del agua	60,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	60,000.00
1.07	Autorización de Generación	30,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	30,000.00
	Costo Directo (\$/)						247,000.00
	Gastos Generales (\$/)						55,479.55
	- Gastos Indirectos (\$/)						7,682.92
	- Gastos Directos (\$/)						47,796.63
	Utilidades (\$/)						12,350.00
	Costo Total sin IGV (\$/)						314,829.55

RESUMEN DE COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA DE COSTOS

ITEM	DESCRIPCION	COSTO TOTAL \$/
I	COSTO DIRECTO	668,704.00
I.1	ESTUDIO DE PRE INVERSION (\$/)	266,806.00
I.2	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (\$/)	149,898.00
I.3	INFORME DE CONSISTENCIAS (\$/)	5,000.00
I.4	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (\$/)	247,000.00
II	GASTOS GENERALES	150,200.00
II.1	GASTOS GENERALES FIJOS	20,800.00
II.2	GASTOS GENERALES VARIABLES	129,400.00
III	UTILIDADES	33,435.20
IV	SUB TOTAL SIN IGV	852,339.20
V	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18 %)	153,421.06
VI	COSTO TOTAL (\$/) con IGV	1,005,760.26


Anibal Quiroz Sánchez
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 54168

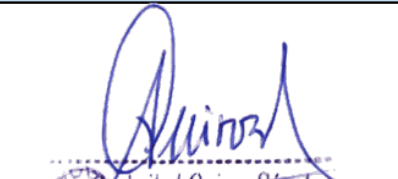
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "CREACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN LA C.H. HUASCACocha Y LÍNEA DE ENLACE 22,9 KV S.E HUASCACocha - S.E. TARABAMBA - S.E. TAYABAMBA, DISTRITOS DE BULDIBUYO Y TAYABAMBA, PROVINCIA DE PATAZ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD "

GASTOS GENERALES DIRECTOS E INDIRECTOS

Plazo (meses)		6.00
A	COSTOS DIRECTOS	
A.1	Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión	266,806.00
A.2	Etapa elaboración de Estudio Definitivo	149,898.00
A.3	Informe de Consistencias	5,000.00
A.4	Estudios Complementarios	247,000.00
B	TOTAL COSTO DIRECTO	668,704.00
C	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES	
C.1	Gastos Generales Indirectos	20,800.00
C.2	Gastos Generales Directos	129,400.00
C.3	Utilidades (5%)	33,435.20
D	TOTAL GASTOS GENERALES Y UTILIDADES	183,635.20
E	COSTO TOTAL SIN IGV	852,339.20

Gastos Generales Directos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1	Oficina empresa Consultora				36,900.00
	Alquiler de Computadoras	mes	6.00	450.00	2,700.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	6.00	400.00	2,400.00
	Alquiler Oficina	mes	6.00	800.00	4,800.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	6.00	4,500.00	27,000.00
2	Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos				92,500.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	4.00	5,000.00	20,000.00
	Especialistas	# de viajes	10.00	4,000.00	40,000.00
	Alquiler Camioneta 4x4 doble cabina (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	días	50.00	650.00	32,500.00
3	Prevención, control y vigilancia ante el riesgo				0.00
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1.00		0.00
Total Gastos Generales Directos					129,400.00
					19.35%

Gastos Generales Indirectos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1	Gastos Financieros				20,800.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8.00	2,000.00	16,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6.00	350.00	2,100.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6.00	450.00	2,700.00
Total General - GG Indirectos					20,800.00
					3.11%


Anibal Quiroz Sánchez
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 54168

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

**SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO
"CREACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN LA C.H. HUASCACocha Y LÍNEA DE ENLACE 22,9 KV S.E
HUASCACocha - S.E. TARABAMBA - S.E. TAYABAMBA, DISTRITOS DE BULIBUYO Y TAYABAMBA, PROVINCIA DE PATAZ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD**

Provincia: PATAZ
Departamento: LA LIBERTAD

Plazos del Servicio de Consultoria		
A	Estudio de Pre Inversión (días calendario)	100
B	Expediente Técnico de Obra (días calendario)	70
C	Informe de Consistencias (días calendario)	10
Plazo Total de Ejecucion (días calendario)		180

(*) Los plazos correspondientes a la elaboración de Estudios Complementarios, son contabilizados dentro parte del Plazo de elaboración del Expediente técnico de Obra

A	ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	ITEM					
		Costo Unitario \$/	Cant. (Personal/E	Tiempo		Partici- pación%	Costo Total (\$/)
				Und.	Cant.		
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	9,500.00	1.00	mes	3.33	100%	31,635.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Obras Civiles de Centrales Hidroeléctricas, Diseño Estructural y Cimentaciones	8,500.00	1.00	mes	3.33	100%	28,305.00
1.03	Especialista 2:Especialista Electromecánico de Centrales Hidroeléctricas	8,500.00	1.00	mes	3.33	100%	28,305.00
1.04	Especialista 3: Especialista en Líneas de Transmisión y Subestaciones de Potencia	9,000.00	1.00	mes	3.33	80%	23,976.00
1.05	Especialista 4: Coordinador BIM del Consultor	8,500.00	1.00	mes	3.33	80%	22,644.00
1.06	Especialista 5: Especialista en formulación de Estudios de Pre Inversión	8,500.00	1.00	mes	3.33	60%	16,983.00
2.00	Personal de Apoyo						
2.02	Dibujante Cadista	5,500.00	1.00	mes	3.33	60%	10,989.00
3.00	Estudios y Servicios						
3.01	Estudio de topografía mediante fotogrametría básica (Linea)	17,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	17,500.00
3.02	Estudio de topografía mediante fotogrametría	17,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	17,500.00
3.03	Estudio Hidrológico	17,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	17,500.00
3.04	Estudio de Geología y Geotecnia	17,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	17,500.00
3.05	Informe de Medición de Resistividad	15,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	15,000.00
	Costo Directo (\$/)						247,837.00
	Gastos Generales (\$/)						41,005.65
	- Gastos Indirectos (\$/)						7,619.00
	- Gastos Directos (\$/)						33,386.65
	Utilidades (\$/)						12,391.85
	Costo Total sin IGV (\$/)						301,234.50
B	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	ITEM					
		Costo Unitario \$/	Cant. (Personal/E	Tiempo		Partici- pación%	Costo Total (\$/)
				Und.	Cant.		
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	9,500.00	1.00	mes	2.33	100%	22,135.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Obras Civiles de Centrales Hidroeléctricas, Diseño Estructural y Cimentaciones	8,500.00	1.00	mes	2.33	100%	19,805.00
1.03	Especialista 2:Especialista Electromecánico de Centrales Hidroeléctricas	8,500.00	1.00	mes	2.33	100%	19,805.00
1.04	Especialista 3:Especialista en Líneas de Transmisión y Subestaciones de Potencia	9,000.00	1.00	mes	2.33	80%	16,776.00
1.05	Especialista 4: Coordinador BIM del Consultor	8,500.00	1.00	mes	2.33	50%	9,902.50
2.00	Personal de Apoyo						
2.02	Dibujante Cadista	5,500.00	1.00	mes	2.33	80%	10,252.00
3.00	Estudios y Servicios						
3.01	Estudio de Telecomunicaciones	22,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	22,500.00
3.02	Estudio de Coordinacion de Protecciones, Aislamiento y Medicion	22,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	22,500.00
3.03	Estudio de Gestión de Riesgos	17,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	17,500.00
	Costo Directo (\$/)						161,175.50
	Gastos Generales (\$/)						26,667.15
	- Gastos Indirectos (\$/)						4,954.86
	- Gastos Directos (\$/)						21,712.29
	Utilidades (\$/)						8,058.78
	Costo Total sin IGV (\$/)						195,901.43



C	INFORME DE CONSISTENCIAS	ITEM					
		Costo Unitario \$/	Cant. (Personal/E	Tiempo		Partici_ pación%	Costo Total (\$/)
				Und.	Cant.		
1.00	Informe de Consistencias						
1.01	Elaboración del Informe de Consistencias Formato 08A	17,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	17,500.00
	Costo Directo (\$/)						17,500.00
	Gastos Generales (\$/)						2,895.44
	- Gastos Indirectos (\$/)						537.98
	- Gastos Directos (\$/)						2,357.46
	Utilidades (\$/)						875.00
	Costo Total sin IGV (\$/)						21,270.44

D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	ITEM					
		Costo Unitario \$/	Cant. (Personal/E	Tiempo		Participación%	Costo Total (\$/)
				Und.	Cant.		
1.00	Estudios Complementarios						
1.01	Estudio de Formulación y evaluación de alternativas para adquisición de terreno	22,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	22,500.00
1.02	Instrumento de Gestión Ambiental (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución del IGA)	22,500.00	1.00	Glb	1.00	-	22,500.00
1.03	Informe Arqueológico, para obtención del CIRAS (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad y/o Preexistencia)	22,500.00	1.00	Glb	1.00	-	22,500.00
1.04	Expediente de Servidumbre	22,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	22,500.00
1.05	Estudio de Pre Operatividad	22,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	22,500.00
1.06	Licencia para uso del agua	17,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	17,500.00
1.07	Autorización de Generación	22,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	22,500.00
	Costo Directo (\$/)						152,500.00
	Gastos Generales (\$/)						25,231.75
	- Gastos Indirectos (\$/)						4,688.15
	- Gastos Directos (\$/)						20,543.60
	Utilidades (\$/)						7,625.00
	Costo Total sin IGV (\$/)						185,356.75

RESUMEN DE COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA DE COSTOS

ITEM	DESCRIPCION	COSTO TOTAL \$/
I	COSTO DIRECTO	579,012.50
I.1	ESTUDIO DE PRE INVERSION (\$/)	247,837.00
I.2	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (\$/)	161,175.50
I.3	INFORME DE CONSISTENCIAS (\$/)	17,500.00
I.4	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (\$/)	152,500.00
II	GASTOS GENERALES	95,799.99
II.1	GASTOS GENERALES FIJOS	17,799.99
II.2	GASTOS GENERALES VARIABLES	78,000.00
III	UTILIDADES	28,950.63
IV	SUB TOTAL SIN IGV	703,763.12
V	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18 %)	126,677.36
VI	COSTO TOTAL (\$/) con IGV	830,440.48


 Carlos Sánchez Palumbino
 Director General de Asesoría Técnica
 010 94548

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "CREACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN LA C.H. HUASCACocha Y LÍNEA DE ENLACE 22,9 KV S.E HUASCACocha - S.E. TARABAMBA - S.E. TAYABAMBA, DISTRITOS DE BULDIBUYO Y TAYABAMBA, PROVINCIA DE PATAZ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD "

GASTOS GENERALES DIRECTOS E INDIRECTOS

Plazo (meses)	6.00
---------------	------

A	COSTOS DIRECTOS	
A.1	Etapla elaboración de Estudio de Pre Inversión	247,837.00
A.2	Etapla elaboración de Estudio Definitivo	161,175.50
A.3	Informe de Consistencias	17,500.00
A.4	Estudios Complementarios	152,500.00
B	TOTAL COSTO DIRECTO	579,012.50
C	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES	
C.1	Gastos Generales Indirectos	17,800.00
C.2	Gastos Generales Directos	78,000.00
C.3	Utilidades (5%)	28,950.63
D	TOTAL GASTOS GENERALES Y UTILIDADES	124,750.63
E	COSTO TOTAL SIN IGV	703,763.13

Carlos H. Sánchez Palomino
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 98848

Gastos Generales Directos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1	Oficina empresa Consultora				30,000.00
	Alquiler de Computadoras	mes	6.00	1,250.00	7,500.00
	Escritorio y Útiles de Escritorio	mes	6.00	1,250.00	7,500.00
	Alquiler Oficina	mes	6.00	1,250.00	7,500.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	6.00	1,250.00	7,500.00
2	Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos				48,000.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	4.00	750.00	3,000.00
	Especialistas	# de viajes	10.00	750.00	7,500.00
	Alquiler Camioneta 4x4 doble cabina (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	días	50.00	750.00	37,500.00
3	Prevención, control y vigilancia ante el riesgo				0.00
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1.00		0.00
Total Gastos Generales Directos					78,000.00
					13.47%

Gastos Generales Indirectos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1	Gastos Financieros				17,800.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8.00	1,250.00	10,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6.00	550.00	3,300.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6.00	750.00	4,500.00
Total General - GG Indirectos					17,800.00
					3.07%

ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "CREACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN LA C.H. HUASCACocha Y LÍNEA DE ENLACE 22,9 KV S.E HUASCACocha - S.E. TARABAMBA - S.E. TAYABAMBA, DISTRITOS DE BULDIBUYO Y TAYABAMBA, PROVINCIA DE PATAZ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD "

Provincia: PATAZ

Departamento: LA LIBERTAD

Plazos del Servicio de Consultoria		
A	Estudio de Pre Inversión (días calendario)	100
B	Expediente Técnico de Obra (días calendario)	70
C	Informe de Consistencias (días calendario)	10
Plazo Total de Ejecucion (días calendario)		180

(*) Los plazos correspondientes a la elaboración de Estudios Complementarios, son contabilizados dentro parte del Plazo de elaboración del Expediente técnico de Obra

A	ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	ITEM					
		Costo Unitario	Cant. (Personal/E	Tiempo		Participación%	Costo Total (\$/)
				Und.	Cant.		
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	8,000.00	1.00	mes	3.33	100%	26,640.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Obras Civiles de Centrales Hidroeléctricas, Diseño Estructural y Cimentaciones	5,000.00	1.00	mes	3.33	100%	16,650.00
1.03	Especialista 2:Especialista Electromecánico de Centrales Hidroeléctricas	5,000.00	1.00	mes	3.33	100%	16,650.00
1.04	Especialista 3: Especialista en Líneas de Transmisión y Subestaciones de Potencia	5,000.00	1.00	mes	3.33	80%	13,320.00
1.05	Especialista 4: Coordinador BIM del Consultor	3,500.00	1.00	mes	3.33	80%	9,324.00
1.06	Especialista 5: Especialista en formulación de Estudios de Pre Inversión	5,000.00	1.00	mes	3.33	60%	9,990.00
2.00	Personal de Apoyo						
2.02	Dibujante Cadista	2,000.00	1.00	mes	3.33	60%	3,996.00
3.00	Estudios y Servicios						
3.01	Estudio de topografia mediante fotogrametría básica (Linea)	5,140.00	1.00	Gbl	1.00	-	5,140.00
3.02	Estudio de topografia mediante fotogrametría	30,191.52	1.00	Gbl	1.00	-	30,191.52
3.03	Estudio Hidrológico	6,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	6,000.00
3.04	Estudio de Geología y Geotecnia	6,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	6,000.00
3.05	Informe de Medición de Resistividad	3,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	3,000.00
	Costo Directo (\$/)						146,901.52
	Gastos Generales (\$/)						23,619.01
	- Gastos Indirectos (\$/)						3,271.83
	- Gastos Directos (\$/)						20,347.18
	Utilidades (\$/)						7,345.08
	Costo Total sin IGV (\$/)						177,865.61

B	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	ITEM					
		Costo Unitario	Cant. (Personal/E	Tiempo		Partici_pación%	Costo Total (\$/)
				Und.	Cant.		
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	8,000.00	1.00	mes	2.33	100%	18,640.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Obras Civiles de Centrales Hidroeléctricas, Diseño Estructural y Cimentaciones	5,000.00	1.00	mes	2.33	100%	11,650.00
1.03	Especialista 2:Especialista Electromecánico de Centrales Hidroeléctricas	5,000.00	1.00	mes	2.33	100%	11,650.00
1.04	Especialista 3:Especialista en Líneas de Transmisión y Subestaciones de Potencia	5,000.00	1.00	mes	2.33	80%	9,320.00
1.05	Especialista 4: Coordinador BIM del Consultor	3,500.00	1.00	mes	2.33	50%	4,077.50
2.00	Personal de Apoyo						
2.02	Dibujante Cadista	2,000.00	1.00	mes	2.33	80%	3,728.00
3.00	Estudios y Servicios						
3.01	Estudio de Telecomunicaciones	6,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	6,000.00
3.02	Estudio de Coordinacion de Protecciones, Aislamiento y Medicion	6,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	6,000.00
3.03	Estudio de Gestión de Riesgos	3,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	3,500.00
	Costo Directo (\$/)						74,565.50
	Gastos Generales (\$/)						11,988.73
	- Gastos Indirectos (\$/)						1,660.74
	- Gastos Directos (\$/)						10,327.99
	Utilidades (\$/)						3,728.28
	Costo Total sin IGV (\$/)						90,282.51

C	INFORME DE CONSISTENCIAS	ITEM					
		Costo Unitario	Cant. (Personal/E	Tiempo		Partici_pación%	Costo Total (S/)
				Und.	Cant.		
1.00	Informe de Consistencias						
1.01	Elaboración del Informe de Consistencias Formato 08A	1,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	1,500.00
	Costo Directo (S/)						1,500.00
	Gastos Generales (S/)						241.17
	- Gastos Indirectos (S/)						33.41
	- Gastos Directos (S/)						207.76
	Utilidades (S/)						75.00
	Costo Total sin IGV (S/)						1,816.17

D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	ITEM					
		Costo Unitario	Cant. (Personal/E	Tiempo		Partici_pación%	Costo Total (S/)
				Und.	Cant.		
1.00	Estudios Complementarios						
1.01	Estudio de Formulación y evaluación de alternativas para adquisición de terreno	6,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	6,000.00
1.02	Instrumento de Gestión Ambiental (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución del IGA)	10,000.00	1.00	Glb	1.00	-	10,000.00
1.03	Informe Arqueológico, para obtención del CIRAS (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad y/o Preexistencia)	5,000.00	1.00	Glb	1.00	-	5,000.00
1.04	Expediente de Servidumbre	6,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	6,000.00
1.05	Estudio de Pre Operatividad	3,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	3,000.00
1.06	Licencia para uso del agua	3,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	3,000.00
1.07	Autorizacion de Generación	2,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	2,500.00
	Costo Directo (S/)						35,500.00
	Gastos Generales (S/)						5,707.73
	- Gastos Indirectos (S/)						790.66
	- Gastos Directos (S/)						4,917.07
	Utilidades (S/)						1,775.00
	Costo Total sin IGV (S/)						42,982.73

RESUMEN DE COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA DE COSTOS

ITEM	DESCRIPCION	COSTO TOTAL S/
I	COSTO DIRECTO	258,467.02
I.1	ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/)	146,901.52
I.2	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/)	74,565.50
I.3	INFORME DE CONSISTENCIAS (S/)	1,500.00
I.4	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.)	35,500.00
II	GASTOS GENERALES	41,556.64
II.1	GASTOS GENERALES FIJOS	5,756.64
II.2	GASTOS GENERALES VARIABLES	35,800.00
III	UTILIDADES	12,923.36
IV	SUB TOTAL SIN IGV	312,947.02
V	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18	56,330.46
VI	COSTO TOTAL (S/) con IGV	369,277.48

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "CREACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN LA C.H. HUASCACocha Y LÍNEA DE ENLACE 22,9 KV S.E HUASCACocha - S.E. TARABAMBA - S.E. TAYABAMBA, DISTRITOS DE BULDIBUYO Y TAYABAMBA, PROVINCIA DE PATAZ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD "

GASTOS GENERALES DIRECTOS E INDIRECTOS

Plazo (meses)		6.00
A	COSTOS DIRECTOS	
A.1	Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión	146,901.52
A.2	Etapa elaboración de Estudio Definitivo	74,565.50
A.3	Informe de Consistencias	1,500.00
A.4	Estudios Complementarios	35,500.00
B	TOTAL COSTO DIRECTO	258,467.02
C	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES	
C.1	Gastos Generales Indirectos	5,756.64
C.2	Gastos Generales Directos	35,800.00
C.3	Utilidades (5%)	12,923.36
D	TOTAL GASTOS GENERALES Y UTILIDADES	54,480.00
E	COSTO TOTAL SIN IGV	312,947.02

Gastos Generales Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					17,400.00
	Alquiler de Computadoras	mes	6.00	1,250.00	7,500.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	6.00	150.00	900.00
	Alquiler Oficina	mes	6.00	1,000.00	6,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	6.00	500.00	3,000.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					17,600.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	4.00	400.00	1,600.00
	Especialistas	# de viajes	10.00	400.00	4,000.00
	Alquiler Camioneta 4x4 doble cabina (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	dias	50.00	240.00	12,000.00
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo					800.00
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1.00	800.00	800.00
Total Gastos Generales Directos					35,800.00
					13.85%

Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					5,756.64
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8.00	145.83	1,166.64
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6.00	540.00	3,240.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6.00	225.00	1,350.00
Total General - GG Indirectos					5,756.64
					2.23%

ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL PRESUPUESTO

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "CREACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN LA C.H. HUASCACOCHA Y LÍNEA DE ENLACE 22,9 KV S.E HUASCACOCHA - S.E. TARABAMBA - S.E. TAYABAMBA, DISTRITOS DE BULDIBUYO Y TAYABAMBA, PROVINCIA DE PATAZ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD "

Provincia: PATAZ

Departamento: LA LIBERTAD

Plazos del Servicio de Consultoria		
A	Estudio de Pre Inversión (días calendario)	100
B	Expediente Técnico de Obra (días calendario)	70
C	Informe de Consistencias (días calendario)	10
	Plazo Total de Ejecucion (días calendario)	180

(*) Los plazos correspondientes a la elaboración de Estudios Complementarios, son contabilizados dentro parte del Plazo de elaboración del Expediente técnico de Obra

A	ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	ITEM					
		Costo Unitario	Cant. (Personal/E	Tiempo		Participación%	Costo Total (S/)
				Und.	Cant.		
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	8,750.00	1.00	mes	3.33	100%	29,137.50
1.02	Especialista 1: Especialista en Obras Civiles de Centrales Hidroeléctricas, Diseño Estructural y Cimentaciones	6,750.00	1.00	mes	3.33	100%	22,477.50
1.03	Especialista 2:Especialista Electromecánico de Centrales Hidroeléctricas	6,750.00	1.00	mes	3.33	100%	22,477.50
1.04	Especialista 3: Especialista en Líneas de Transmisión y Subestaciones de Potencia	7,000.00	1.00	mes	3.33	80%	18,648.00
1.05	Especialista 4: Coordinador BIM del Consultor	6,000.00	1.00	mes	3.33	80%	15,984.00
1.06	Especialista 5: Especialista en formulación de Estudios de Pre Inversión	6,750.00	1.00	mes	3.33	60%	13,486.50
2.00	Personal de Apoyo						
2.02	Dibujante Cadista	3,750.00	1.00	mes	3.33	60%	7,492.50
3.00	Estudios y Servicios						
3.01	Estudio de topografía mediante fotogrametría básica (Linea)	11,320.00	1.00	Gbl	1.00	-	11,320.00
3.02	Estudio de topografía mediante fotogrametría	23,845.76	1.00	Gbl	1.00	-	23,845.76
3.03	Estudio Hidrológico	11,750.00	1.00	Gbl	1.00	-	11,750.00
3.04	Estudio de Geología y Geotecnia	11,750.00	1.00	Gbl	1.00	-	11,750.00
3.05	Informe de Medición de Resistividad	9,000.00	1.00	Gbl	1.00	-	9,000.00
	Costo Directo (S/)						197,369.26
	Gastos Generales (S/)						32,370.92
	- Gastos Indirectos (S/)						5,551.61
	- Gastos Directos (S/)						26,819.31
	Utilidades (S/)						9,868.46
	Costo Total sin IGV (S/)						239,608.64

B	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	ITEM					
		Costo Unitario	Cant. (Personal/E	Tiempo		Participación%	Costo Total (S/)
				Und.	Cant.		
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	8,750.00	1.00	mes	2.33	100%	20,387.50
1.02	Especialista 1: Especialista en Obras Civiles de Centrales Hidroeléctricas, Diseño Estructural y Cimentaciones	6,750.00	1.00	mes	2.33	100%	15,727.50
1.03	Especialista 2:Especialista Electromecánico de Centrales Hidroeléctricas	6,750.00	1.00	mes	2.33	100%	15,727.50
1.04	Especialista 3:Especialista en Líneas de Transmisión y Subestaciones de Potencia	7,000.00	1.00	mes	2.33	80%	13,048.00
1.05	Especialista 4: Coordinador BIM del Consultor	6,000.00	1.00	mes	2.33	50%	6,990.00
2.00	Personal de Apoyo						
2.02	Dibujante Cadista	3,750.00	1.00	mes	2.33	80%	6,990.00
3.00	Estudios y Servicios						
3.01	Estudio de Telecomunicaciones	14,250.00	1.00	Gbl	1.00	-	14,250.00
3.02	Estudio de Coordinacion de Protecciones, Aislamiento y Medicion	14,250.00	1.00	Gbl	1.00	-	14,250.00
3.03	Estudio de Gestión de Riesgos	10,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	10,500.00
	Costo Directo (S/)						117,870.50
	Gastos Generales (S/)						19,332.17
	- Gastos Indirectos (S/)						3,315.46
	- Gastos Directos (S/)						16,016.71
	Utilidades (S/)						5,893.53
	Costo Total sin IGV (S/)						143,096.20

C	INFORME DE CONSISTENCIAS	ITEM					
		Costo Unitario	Cant. (Personal/E	Tiempo		Participación%	Costo Total (S/)
				Und.	Cant.		
1.00	Informe de Consistencias						
1.01	Elaboración del Informe de Consistencias Formato 08A	9,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	9,500.00
	Costo Directo (S/)						9,500.00
	Gastos Generales (S/)						1,558.12
	- Gastos Indirectos (S/)						267.22
	- Gastos Directos (S/)						1,290.90
	Utilidades (S/)						475.00
	Costo Total sin IGV (S/)						11,533.12

D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	ITEM					
		Costo Unitario	Cant. (Personal/E	Tiempo		Participación%	Costo Total (S/)
				Und.	Cant.		
1.00	Estudios Complementarios						
1.01	Estudio de Formulación y evaluación de alternativas para adquisición de terreno	14,250.00	1.00	Gbl	1.00	-	14,250.00
1.02	Instrumento de Gestión Ambiental (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución del IGA)	16,250.00	1.00	Glb	1.00	-	16,250.00
1.03	Informe Arqueológico, para obtención del CIRAS (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad y/o Preexistencia)	13,750.00	1.00	Glb	1.00	-	13,750.00
1.04	Expediente de Servidumbre	14,250.00	1.00	Gbl	1.00	-	14,250.00
1.05	Estudio de Pre Operatividad	12,750.00	1.00	Gbl	1.00	-	12,750.00
1.06	Licencia para uso del agua	10,250.00	1.00	Gbl	1.00	-	10,250.00
1.07	Autorización de Generación	12,500.00	1.00	Gbl	1.00	-	12,500.00
	Costo Directo (S/)						94,000.00
	Gastos Generales (S/)						15,417.12
	- Gastos Indirectos (S/)						2,644.03
	- Gastos Directos (S/)						12,773.09
	Utilidades (S/)						4,700.00
	Costo Total sin IGV (S/)						114,117.12

RESUMEN DE COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA DE COSTOS

ITEM	DESCRIPCION	COSTO TOTAL S/
I	COSTO DIRECTO	418,739.76
I.1	ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/)	197,369.26
I.2	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/)	117,870.50
I.3	INFORME DE CONSISTENCIAS (S/)	9,500.00
I.4	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.)	94,000.00
II	GASTOS GENERALES	68,678.33
II.1	GASTOS GENERALES FIJOS	11,778.32
II.2	GASTOS GENERALES VARIABLES	56,900.01
III	UTILIDADES	20,936.99
IV	SUB TOTAL SIN IGV	508,355.08
V	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18	91,503.91
VI	COSTO TOTAL (S/) con IGV	599,858.99

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "CREACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN LA C.H. HUASCACOCHA Y LÍNEA DE ENLACE 22,9 KV S.E HUASCACOCHA - S.E. TARABAMBA - S.E. TAYABAMBA, DISTRITOS DE BULDIBUYO Y TAYABAMBA, PROVINCIA DE PATAZ, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD "

GASTOS GENERALES DIRECTOS E INDIRECTOS

Plazo (meses)	6.00
----------------------	-------------

A	COSTOS DIRECTOS	
A.1	Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión	197,369.26
A.2	Etapa elaboración de Estudio Definitivo	117,870.50
A.3	Informe de Consistencias	9,500.00
A.4	Estudios Complementarios	94,000.00
B	TOTAL COSTO DIRECTO	418,739.76
C	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES	
C.1	Gastos Generales Indirectos	11,778.32
C.2	Gastos Generales Directos	56,900.00
C.3	Utilidades (5%)	20,936.99
D	TOTAL GASTOS GENERALES Y UTILIDADES	89,615.31
E	COSTO TOTAL SIN IGV	508,355.07

Gastos Generales Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					23,700.00
	Alquiler de Computadoras	mes	6.00	1,250.00	7,500.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	6.00	700.00	4,200.00
	Alquiler Oficina	mes	6.00	1,125.00	6,750.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	6.00	875.00	5,250.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					32,800.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	4.00	575.00	2,300.00
	Especialistas	# de viajes	10.00	575.00	5,750.00
	Alquiler Camioneta 4x4 doble cabina (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	días	50.00	495.00	24,750.00
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo					400.00
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1.00	400.00	400.00
Total Gastos Generales Directos					56,900.00
					13.59%

Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					11,778.32
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8.00	697.92	5,583.32
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6.00	545.00	3,270.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6.00	487.50	2,925.00
Total General - GG Indirectos					11,778.32
					2.81%