

FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	24/07/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD FORMULADORA						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL AMT TPO003 EN 10KV, CON IMPLEMENTACIÓN DE RECLOSER, SECCIONADORES BAJO CARGA Y SEÑALIZADORES DE FALLA, DISTRITO DE LAREDO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL 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	134						
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	326-2023-HDNA	Fecha de recepción	4/07/2023			
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	12/07/2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		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
	1	3	3	SIGLOG	6/07/2023			
	Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referidos a: plazo de ejecución, confidencialidad y estructura de costos.							
2.9	RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA							

FORMATO									
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)									
	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	
	1	3	3	SIGLOG	12/07/2023				
Se levantaron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referidos a: plazo de ejecución, confidencialidad y estructura de costos.									
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO									
	Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento							
	1	- Se precisaron condiciones en el plazo de ejecución de manera congruente. - Se definió apropiadamente el acápite de confidencialidad. - Se elaboró adecuadamente la estructura de costos.							
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/ 249,173.64 (doscientos cuarenta y nueve mil ciento setenta y tres con 64/100 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			12/07/2023		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			21/07/2023	
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO			SI		x		NO		
Se recibió las cotizaciones de los siguientes proveedores: - STRALIS CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L. - SANCHEZ SOLIS BILMER UDIMER - 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.									



<b>FORMATO</b>	
<b>RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)</b>	
	<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b>
<b>NOTA:</b> 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 FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL AMT TPO003 EN 10KV, CON IMPLEMENTACIÓN DE RECLOSER, SECCIONADORES BAJO CARGA Y SEÑALIZADORES DE FALLA, DISTRITO DE LAREDO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**

Distrito: Laredo  
Provincia: Trujillo  
Departamento: La Libertad  
Plazo: 130 DIAS CALENDARIO

### I.- PARTE SUMA ALZADA

A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viáticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio	12,000.00	1.00	mes	2.00	24,000.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	10,000.00	1.00	mes	2.00	20,000.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	10,000.00	1.00	mes	1.00	10,000.00
1.04	Especialista 03: Especialista en Formulación de Estudios de Pre Inversión	10,000.00	1.00	mes	1.00	10,000.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Dibujante Cadista	6,000.00	1.00	mes	1.00	6,000.00
	Costo Directo (S/)					70,000.00
	Gastos Generales (S/)					7,700.00
	- Gastos Fijos (S/)					1,400.00
	- Gastos Variables (S/)					6,300.00
	Utilidades (S/)					3,500.00
	Costo Total sin IGV (S/)					81,200.00

B	Expediente Técnico de Obra, incluye Est. Riesgos, Est. Coordinación de Protecciones, Expediente de concesión	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viáticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio	12,000.00	1.00	mes	1.83	21,960.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	10,000.00	1.00	mes	1.83	18,300.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	10,000.00	1.00	mes	1.00	10,000.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Dibujante Cadista	6,000.00	1.00	mes	1.00	6,000.00
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Suelos, Geología y Geotécnica	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
3.02	Estudio de Riesgos	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00
3.03	Estudio de Resistividad	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
3.04	Servicio de levantamiento Topográfico mediante Fotogrametría (ortofotos y grabación de videos que permitan el modelado en 3D), con el uso de Aeronave Pilotada a Distancia - RPA, incluye Piloto de RPAS y Equipos necesarios para el servicio, para modelar infraestructura existente.	160,000.00	1.00	Glb	1.00	160,000.00
3.05	Estudio de Coordinación de Protección	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
3.06	Plan de abandono y expediente de disponibilidad física de terreno (Servidumbre), Autorización de derecho de Vía, PROVIAS	60,000.00	1.00	Glb	1.00	60,000.00
	Costo Directo (S/)					326,260.00
	Gastos Generales (S/)					35,888.60
	- Gastos Fijos (S/)					6,525.20
	- Gastos Variables (S/)					29,363.40
	Utilidades (S/)					16,313.00
	Costo Total sin IGV (S/)					378,461.60

Maria Heredia Victoria  
MARIA HEREDIA VICTORIA  
GERENTE  
 **STRALIS**  
CONSULTING

C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario \$/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (\$/)
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
	Costo Directo (\$/)					20,000.00
	Gastos Generales (\$/)					2,200.00
	- Gastos Fijos (\$/)					400.00
	- Gastos Variables (\$/)					1,800.00
	Utilidades (\$/)					1,000.00
	Costo Total sin IGV (\$/)					23,200.00

D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario \$/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (\$/)
1.00	Formulación y aprobación del Estudio Ambiental o Instrumento de Gestión Ambiental, plan de abandono	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00
2.00	Formulación y aprobación del Expediente CIRAS o PEA o informe de Preexistencia, Certificado de la no existencia de restos fósiles	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
	Costo Directo (\$/)					45,000.00
	Gastos Generales (\$/)					4,950.00
	- Gastos Fijos (\$/)					900.00
	- Gastos Variables (\$/)					4,050.00
	Utilidades (\$/)					2,250.00
	Costo Total sin IGV (\$/)					52,200.00

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (\$/) sin IGV					81,200.00
COSTO DE LEEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (\$/) sin IGV					378,461.60
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (\$/.) sin IGV					23,200.00
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (\$/.) sin IGV					52,200.00
COSTO TOTAL (\$/) sin IGV					535,061.60
COSTO TOTAL (\$/) con IGV					631,372.69

Plazo de Ejecucion	130 d.c.
Estudio de Pre Inversión	60 d.c.
Expediente Técnico de Obra	55 d.c.
Informe de Consistencia	15 d.c.

El costo incluye, todos los costos tributos e impuestos, tasas, etc; necesarios para cumplir el objetivo del servicio.

  
 MARIA HEREDIA VICTORIA  
 GERENTE  
 **STRALIS**  
 CONTRATISTAS GENERALES

**SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO:  
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL AMT TPO003 EN 10KV, CON IMPLEMENTACIÓN DE RECLOSER,  
SECCIONADORES BAJO CARGA Y SEÑALIZADORES DE FALLA, DISTRITO DE LAREDO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA  
LIBERTAD"**

Plazo (días)	130.00
<b>COSTO DIRECTO</b>	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	70,000.00
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	326,260.00
Informe de consistencia	20,000.00
Estudios Complementarios	45,000.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>461,260.00</b>
Gastos Generales Variables Directos	40,114.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	8,994.00
Utilidades (5%)	23,063.00
<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>533,431.00</b>

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>25,114.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	4.33	1,000.00	4,330.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	4.33	1,500.00	6,495.00
	Alquiler Oficina	mes	4.33	2,500.00	10,825.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	4.33	800.00	3,464.00
<b>2 Recursos</b>					<b>12,000.00</b>
	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	mes	1.00	12,000.00	12,000.00
<b>2 Seguridad</b>					<b>3,000.00</b>
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1.00	3,000.00	3,000.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>40,114.00</b>
					<b>9.00%</b>
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>8,994.00</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6.33	600.00	3,798.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4.33	600.00	2,598.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4.33	600.00	2,598.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>8,994.00</b>
					<b>2.00%</b>

  
 MARIA HEREDIA VICTORIA  
 GERENTE  
 **STRALIS**  
 CONTRATISTAS GENERALES


VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL AMT TPO003 EN 10KV, CON IMPLEMENTACIÓN DE RECLOSER, SECCIONADORES BAJO CARGA Y SEÑALIZADORES DE FALLA, DISTRITO DE LAREDO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Distrito: Laredo  
Provincia: Trujillo  
Departamento: La Libertad  
Plazo: 130 DIAS CALENDARIO

I.- PARTE SUMA ALZADA

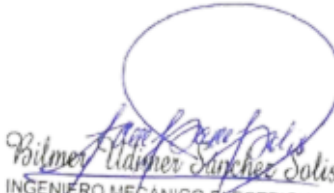
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal/E quipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio	7,000.00	1.00	mes	2.00	14,000.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	6,000.00	1.00	mes	2.00	12,000.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	6,000.00	1.00	mes	1.00	6,000.00
1.04	Especialista 03: Especialista en Formulación de Estudios de Pre Inversión	6,000.00	1.00	mes	1.00	6,000.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Dibujante Cadista	5,000.00	1.00	mes	1.00	5,000.00
	Costo Directo (S/)					43,000.00
	Gastos Generales (S/)					12,040.00
	- Gastos Fijos (S/)					3,870.00
	- Gastos Variables (S/)					8,170.00
	Utilidades (S/)					2,150.00
	Costo Total sin IGV (S/)					57,190.00
B	Expediente Técnico de Obra, incluye Est. Riesgos, Est. Coordinación de Protecciones, Expediente de concesión	Costo Unitario S/	Cant (Personal/E quipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio	10,000.00	1.00	mes	1.83	18,300.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	9,000.00	1.00	mes	1.83	16,470.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	9,000.00	1.00	mes	1.00	9,000.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Dibujante Cadista	5,000.00	1.00	mes	1.00	5,000.00
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Suelos, Geología y Geotécnica	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
3.02	Estudio de Riesgos	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00
3.03	Estudio de Resistividad	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00
3.04	Servicio de levantamiento Topográfico mediante Fotogrametría (ortofotos y grabación de videos que permitan el modelado en 3D), con el uso de Aeronave Pilotada a Distancia - RPA, incluye Piloto de RPAS y Equipos necesarios para el servicio, para modelar infraestructura existente.	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00
3.05	Estudio de Coordinación de Protección	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
3.06	Plan de abandono y expediente de disponibilidad física de terreno (Servidumbre), Autorización de derecho de Vía, PROVIAS	7,000.00	1.00	Glb	1.00	7,000.00
	Costo Directo (S/)					93,770.00
	Gastos Generales (S/)					26,255.60
	- Gastos Fijos (S/)					8,439.30
	- Gastos Variables (S/)					17,816.30
	Utilidades (S/)					4,688.50
	Costo Total sin IGV (S/)					124,714.10

  
INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICISTA  
REG. CIP. N° 93599

C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/E quipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00
	Costo Directo (S/)					5,000.00
	Gastos Generales (S/)					1,400.00
	- Gastos Fijos (S/)					450.00
	- Gastos Variables (S/)					950.00
	Utilidades (S/)					250.00
	Costo Total sin IGV (S/)					6,650.00

D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/E quipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Formulación y aprobación del Estudio Ambiental o Instrumento de Gestión Ambiental, plan de abandono	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00
2.00	Formulación y aprobación del Expediente CIRAS o PEA o informe de Preexistencia, Certificado de la no existencia de restos fósiles	12,000.00	1.00	Glb	1.00	12,000.00
	Costo Directo (S/)					17,000.00
	Gastos Generales (S/)					4,760.00
	- Gastos Fijos (S/)					1,530.00
	- Gastos Variables (S/)					3,230.00
	Utilidades (S/)					850.00
	Costo Total sin IGV (S/)					22,610.00

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV					57,190.00
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV					124,714.10
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/) sin IGV					6,650.00
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/) sin IGV					22,610.00
COSTO TOTAL (S/) sin IGV					211,164.10
COSTO TOTAL (S/) con IGV					249,173.64

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

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO:  
 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL AMT TPO003 EN 10KV, CON IMPLEMENTACIÓN DE RECLOSER,  
 SECCIONADORES BAJO CARGA Y SEÑALIZADORES DE FALLA, DISTRITO DE LAREDO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Plazo (días)	130.00
<b>COSTO DIRECTO</b>	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	43,000.00
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	93,770.00
Informe de consistencia	5,000.00
Estudios Complementarios	17,000.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>158,770.00</b>
Gastos Generales Variables Directos	30,850.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	14,990.00
Utilidades (5%)	7,938.50
<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>212,348.50</b>

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total \$/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>21,650.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	4.33	2,000.00	8,660.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	4.33	1,000.00	4,330.00
	Alquiler Oficina	mes	4.33	1,500.00	6,495.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	4.33	500.00	2,165.00
<b>2 Recursos</b>					<b>8,000.00</b>
	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	mes	1.00	8,000.00	8,000.00
<b>2 Seguridad</b>					<b>1,000.00</b>
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1.00	1,000.00	1,000.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>30,650.00</b>
					<b>19.00%</b>
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>14,990.00</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6.33	1,000.00	6,330.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4.33	1,000.00	4,330.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4.33	1,000.00	4,330.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>14,990.00</b>
					<b>9.00%</b>

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

## VALOR REFERENCIAL

**SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL AMT TPO003 EN 10KV, CON IMPLEMENTACIÓN DE RECLOSER, SECCIONADORES BAJO CARGA Y SEÑALIZADORES DE FALLA, DISTRITO DE LAREDO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**

Distrito: Laredo  
 Provincia: Trujillo  
 Departamento: La Libertad  
 Plazo: 130 DIAS CALENDARIO

**I.- PARTE SUMA ALZADA**

<b>A</b>	<b>ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN</b>	<b>Costo Unitario S/</b>	<b>Cant (Personal/ Equipo)</b>	<b>Und</b>	<b>Cant</b>	<b>COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)</b>
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viáticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio	9,500.00	1.00	mes	2.00	19,000.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	8,500.00	1.00	mes	2.00	17,000.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,500.00	1.00	mes	1.00	8,500.00
1.04	Especialista 03: Especialista en Formulación de Estudios de Pre Inversión	8,500.00	1.00	mes	1.00	8,500.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Dibujante Cadista	5,500.00	1.00	mes	1.00	5,500.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>58,500.00</b>
	Gastos Generales (S/)					11,115.00
	- Gastos Fijos (S/)					1,170.00
	- Gastos Variables (S/)					9,945.00
	Utilidades (S/)					2,925.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>72,540.00</b>

<b>B</b>	<b>Expediente Técnico de Obra, incluye Est. Riesgos, Est. Coordinación de Protecciones, Expediente de concesión</b>	<b>Costo Unitario S/</b>	<b>Cant (Personal/ Equipo)</b>	<b>Und</b>	<b>Cant</b>	<b>COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)</b>
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viáticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio	9,500.00	1.00	mes	1.83	17,385.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	8,500.00	1.00	mes	1.83	15,555.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,500.00	1.00	mes	1.00	8,500.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Dibujante Cadista	5,500.00	1.00	mes	1.00	5,500.00
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Suelos, Geología y Geotécnica	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00
3.02	Estudio de Riesgos	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00
3.03	Estudio de Resistividad	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00
3.04	Servicio de levantamiento Topográfico mediante Fotogrametría (ortofotos y grabación de videos que permitan el modelado en 3D), con el uso de Aeronave Pilotada a Distancia - RPA, incluye Piloto de RPAS y Equipos necesarios para el servicio, para modelar infraestructura existente.	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00
3.05	Estudio de Coordinación de Protección	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00
3.06	Plan de abandono y expediente de disponibilidad física de terreno (Servidumbre), Autorización de derecho de Vía, PROVIAS	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>169,440.00</b>
	Gastos Generales (S/)					32,193.60
	- Gastos Fijos (S/)					3,388.80
	- Gastos Variables (S/)					28,804.80
	Utilidades (S/)					8,472.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>210,105.60</b>

C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>15,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					2,850.00
	- Gastos Fijos (S/)					300.00
	- Gastos Variables (S/)					2,550.00
	Utilidades (S/)					750.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>18,600.00</b>

D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Formulación y aprobación del Estudio Ambiental o Instrumento de Gestión Ambiental, plan de abandono	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
2.00	Formulación y aprobación del Expediente CIRAS o PEA o informe de Preexistencia, Certificado de la no existencia de restos fósiles	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>40,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					7,600.00
	- Gastos Fijos (S/)					800.00
	- Gastos Variables (S/)					6,800.00
	Utilidades (S/)					2,000.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>49,600.00</b>

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV					72,540.00
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV					210,105.60
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) sin IGV					18,600.00
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV					49,600.00
<b>COSTO TOTAL (S/) sin IGV</b>					<b>350,845.60</b>
<b>COSTO TOTAL (S/) con IGV</b>					<b>413,997.81</b>

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO:  
 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL AMT TPO003 EN 10KV, CON IMPLEMENTACIÓN DE RECLOSER,  
 SECCIONADORES BAJO CARGA Y SEÑALIZADORES DE FALLA, DISTRITO DE LAREDO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA  
 LIBERTAD"

Plazo (días)	130.00
<b>COSTO DIRECTO</b>	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	58,500.00
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	169,440.00
Informe de consistencia	15,000.00
Estudios Complementarios	40,000.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>282,940.00</b>
Gastos Generales Variables Directos	47,101.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	6,745.50
Utilidades (5%)	14,147.00
<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>350,933.50</b>

Gastos Generales Variables Directos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>20,351.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	4.33	1,250.00	5,412.50
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	4.33	1,250.00	5,412.50
	Alquiler Oficina	mes	4.33	1,350.00	5,845.50
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	4.33	850.00	3,680.50
<b>2 Recursos</b>					<b>25,500.00</b>
	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	mes	1.00	25,500.00	25,500.00
<b>2 Seguridad</b>					<b>1,250.00</b>
	EPPs trabajos en campo.	Oib	1.00	1,250.00	1,250.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>47,101.00</b>
					<b>17.00%</b>
Gastos Generales Indirectos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>6,745.50</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6.33	450.00	2,848.50
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4.33	450.00	1,948.50
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4.33	450.00	1,948.50
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>6,745.50</b>
					<b>2.00%</b>

## ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL						
<b>SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL AMT TPO003 EN 10KV, CON IMPLEMENTACIÓN DE RECLOSER, SECCIONADORES BAJO CARGA Y SEÑALIZADORES DE FALLA, DISTRITO DE LAREDO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”</b>						
Distrito: Laredo						
Provincia: Trujillo						
Departamento: La Libertad						
Plazo: 130 DIAS CALENDARIO						
I.- PARTE SUMA ALZADA						
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio	9,000.00	1.00	mes	2.00	18,000.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	7,000.00	1.00	mes	2.00	14,000.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	5,000.00	1.00	mes	1.00	5,000.00
1.04	Especialista 03: Especialista en Formulación de Estudios de Pre Inversión	5,000.00	1.00	mes	1.00	5,000.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Dibujante Cadista	2,000.00	1.00	mes	1.00	2,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>44,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					8,360.00
	- Gastos Fijos (S/)					1,320.00
	- Gastos Variables (S/)					7,040.00
	Utilidades (S/)					2,200.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>54,560.00</b>
B	Expediente Técnico de Obra, incluye Est. Riesgos, Est. Coordinación de Protecciones, Expediente de concesión	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio	9,000.00	1.00	mes	1.83	16,470.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	7,000.00	1.00	mes	1.83	12,810.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	5,000.00	1.00	mes	1.00	5,000.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Dibujante Cadista	2,000.00	1.00	mes	1.00	2,000.00
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Suelos, Geología y Geotécnica	4,000.00	1.00	Glb	1.00	4,000.00
3.02	Estudio de Riesgos	2,500.00	1.00	Glb	1.00	2,500.00
3.03	Estudio de Resistividad	2,500.00	1.00	Glb	1.00	2,500.00
3.04	Servicio de levantamiento Topográfico mediante Fotogrametría (ortofotos y grabación de videos que permitan el modelado en 3D), con el uso de Aeronave Pilotada a Distancia - RPA, incluye Piloto de RPAS y Equipos necesarios para el servicio, para modelar infraestructura existente.	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
3.05	Estudio de Coordinación de Protección	2,500.00	1.00	Glb	1.00	2,500.00
3.06	Plan de abandono y expediente de disponibilidad física de terreno (Servidumbre), Autorización de derecho de Vía, PROVIAS	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>62,780.00</b>
	Gastos Generales (S/)					11,928.20
	- Gastos Fijos (S/)					1,883.40
	- Gastos Variables (S/)					10,044.80
	Utilidades (S/)					3,139.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>77,847.20</b>

C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	2,000.00	1.00	Glb	1.00	2,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>2,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					380.00
	- Gastos Fijos (S/)					60.00
	- Gastos Variables (S/)					320.00
	Utilidades (S/)					100.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>2,480.00</b>
D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Formulación y aprobación del Estudio Ambiental o Instrumento de Gestión Ambiental, plan de abandono	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
2.00	Formulación y aprobación del Expediente CIRAS o PEA o informe de Preexistencia, Certificado de la no existencia de restos fósiles	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>18,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					3,420.00
	- Gastos Fijos (S/)					540.00
	- Gastos Variables (S/)					2,880.00
	Utilidades (S/)					900.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>22,320.00</b>
	<b>COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV</b>					54,560.00
	<b>COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV</b>					77,847.20
	<b>COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) sin IGV</b>					2,480.00
	<b>COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV</b>					22,320.00
	<b>COSTO TOTAL (S/) sin IGV</b>					<b>157,207.20</b>
	<b>COSTO TOTAL (S/) con IGV</b>					<b>185,504.50</b>

**SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL AMT TPO003 EN 10KV, CON IMPLEMENTACIÓN DE RECLOSER, SECCIONADORES BAJO CARGA Y SEÑALIZADORES DE FALLA, DISTRITO DE LAREDO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”**

	Plazo (días)	130.00			
	<b>COSTO DIRECTO</b>				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	44,000.00			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	62,780.00			
	Informe de consistencia	2,000.00			
	Estudios Complementarios	18,000.00			
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>126,780.00</b>			
	Gastos Generales Variables Directos	20,340.50	16.00%		
	Gastos Generales Fijos Indirectos	4,235.55	3.00%		
	Utilidades (5%)	6,339.00			
	<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>157,695.05</b>			

**Gastos Generales Variables Directos**

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>12,340.50</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	4.33	1,200.00	5,196.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	4.33	150.00	649.50
	Alquiler Oficina	mes	4.33	1,000.00	4,330.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	4.33	500.00	2,165.00
<b>2 Recursos</b>					<b>7,200.00</b>
	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	mes	1.00	7,200.00	7,200.00
<b>2 Seguridad</b>					<b>800.00</b>
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1.00	800.00	800.00

**Total Gastos Generales Variables Directos 20,340.50**

**16.04%**

**Gastos Generales Indirectos**

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>4,235.55</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6.33	145.83	923.10
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4.33	540.00	2,338.20
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4.33	225.00	974.25
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>4,235.55</b>

**3.34%**

## ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL						
<b>SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL AMT TPO003 EN 10KV, CON IMPLEMENTACIÓN DE RECLOSER, SECCIONADORES BAJO CARGA Y SEÑALIZADORES DE FALLA, DISTRITO DE LAREDO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”</b>						
	Distrito: Laredo					
	Provincia: Trujillo					
	Departamento: La Libertad					
	Plazo: 130 DIAS CALENDARIO					
<b>I.- PARTE SUMA ALZADA</b>						
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
<b>1.00</b>	<b>Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)</b>					
1.01	Jefe de Estudio	7,000.00	1.00	mes	2.00	14,000.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	6,000.00	1.00	mes	2.00	12,000.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	6,000.00	1.00	mes	1.00	6,000.00
1.04	Especialista 03: Especialista en Formulación de Estudios de Pre Inversión	6,000.00	1.00	mes	1.00	6,000.00
<b>2.00</b>	<b>Personal de Apoyo</b>					
2.01	Dibujante Cadista	5,000.00	1.00	mes	1.00	5,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>43,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					12,040.00
	- Gastos Fijos (S/)					3,870.00
	- Gastos Variables (S/)					8,170.00
	Utilidades (S/)					2,150.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>57,190.00</b>
B	Expediente Técnico de Obra, incluye Est. Riesgos, Est. Coordinación de Protecciones, Expediente de concesión	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
<b>1.00</b>	<b>Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)</b>					
1.01	Jefe de Estudio	10,000.00	1.00	mes	1.83	18,300.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	9,000.00	1.00	mes	1.83	16,470.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	9,000.00	1.00	mes	1.00	9,000.00
<b>2.00</b>	<b>Personal de Apoyo</b>					
2.01	Dibujante Cadista	5,000.00	1.00	mes	1.00	5,000.00
<b>3.00</b>	<b>Estudios Complementarios</b>					
3.01	Estudio de Suelos, Geología y Geotécnica	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
3.02	Estudio de Riesgos	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00
3.03	Estudio de Resistividad	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00
3.04	Servicio de levantamiento Topográfico mediante Fotogrametría (ortofotos y grabación de videos que permitan el modelado en 3D), con el uso de Aeronave Pilotada a Distancia - RPA, incluye Piloto de RPAS y Equipos necesarios para el servicio, para modelar infraestructura existente.	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00
3.05	Estudio de Coordinación de Protección	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
3.06	Plan de abandono y expediente de disponibilidad física de terreno (Servidumbre), Autorización de derecho de Vía, PROVIAS	7,000.00	1.00	Glb	1.00	7,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>93,770.00</b>
	Gastos Generales (S/)					26,255.60
	- Gastos Fijos (S/)					8,439.30
	- Gastos Variables (S/)					17,816.30
	Utilidades (S/)					4,688.50
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>124,714.10</b>

C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>5,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					1,400.00
	- Gastos Fijos (S/)					450.00
	- Gastos Variables (S/)					950.00
	Utilidades (S/)					250.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>6,650.00</b>
D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Formulación y aprobación del Estudio Ambiental o Instrumento de Gestión Ambiental, plan de abandono	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00
2.00	Formulación y aprobación del Expediente CIRAS o PEA o informe de Preexistencia, Certificado de la no existencia de restos fósiles	12,000.00	1.00	Glb	1.00	12,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>17,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					4,760.00
	- Gastos Fijos (S/)					1,530.00
	- Gastos Variables (S/)					3,230.00
	Utilidades (S/)					850.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>22,610.00</b>
	<b>COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV</b>					57,190.00
	<b>COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV</b>					124,714.10
	<b>COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) sin IGV</b>					6,650.00
	<b>COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV</b>					22,610.00
	<b>COSTO TOTAL (S/) sin IGV</b>					<b>211,164.10</b>
	<b>COSTO TOTAL (S/) con IGV</b>					<b>249,173.64</b>

**SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL AMT TPO003 EN 10KV, CON IMPLEMENTACIÓN DE RECLOSER, SECCIONADORES BAJO CARGA Y SEÑALIZADORES DE FALLA, DISTRITO DE LAREDO DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”**

	Plazo (días)	130.00			
	<b>COSTO DIRECTO</b>				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	43,000.00			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	93,770.00			
	Informe de consistencia	5,000.00			
	Estudios Complementarios	17,000.00			
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>158,770.00</b>			
	Gastos Generales Variables Directos	30,650.00			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	14,990.00			
	Utilidades (5%)	7,938.50			
	<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>212,348.50</b>			
<b>Gastos Generales Variables Directos</b>					
<b>item</b>	<b>Descripción</b>	<b>unidad</b>	<b>Cant</b>	<b>pu estimado</b>	<b>Total S/.</b>
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>21,650.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	4.33	2,000.00	8,660.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	4.33	1,000.00	4,330.00
	Alquiler Oficina	mes	4.33	1,500.00	6,495.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	4.33	500.00	2,165.00
<b>2 Recursos</b>					<b>8,000.00</b>
	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	mes	1.00	8,000.00	8,000.00
<b>2 Seguridad</b>					<b>1,000.00</b>
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1.00	1,000.00	1,000.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>30,650.00</b>
					<b>19.00%</b>
<b>Gastos Generales Indirectos</b>					
<b>item</b>	<b>Descripción</b>	<b>unidad</b>	<b>Cant</b>	<b>pu estimado</b>	<b>Total</b>
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>14,990.00</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6.33	1,000.00	6,330.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4.33	1,000.00	4,330.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4.33	1,000.00	4,330.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>14,990.00</b>
					<b>9.00%</b>