


<b>FORMATO</b> <b>RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS</b> <b>(SERVICIOS)</b>									
<b>1. DATOS GENERALES</b>									
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 DEL ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "CREACIÓN DE LA SUBESTACIÓN NUEVA SALAVERRY 60/22.9/10 KV, 15 MVA, INCLUYE LÍNEA DE TRANSMISIÓN Y ENLACES EN MEDIA TENSIÓN, DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, 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	Nº DE REFERENCIA DEL PAC		119						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA		Código						
Documento que declaró la viabilidad									
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO</b>									
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO		Documento de requerimiento	139-2024-HDNA		Fecha de recepción		13/02/2024	
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 ITEMS		SI		NO		X		
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN		SI		NO		X		
Documento de aprobación de la estandarización					Fecha de aprobación				
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO		SI		NO		X		
Nº de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación					Fecha de inicio de vigencia				
2.7	REQUERIMIENTO		Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO								
	Nº Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	
		NINGUNA							
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
		NINGUNA						
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO								
	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/ 464,653.67 (cuatrocientos sesenta y cuatro mil seiscientos cincuenta y tres con 67/100 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		15/02/2024		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			5/03/2024	
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. - INKATECNA S.A.C.								
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

## VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "CREACIÓN DE LA SUBESTACIÓN NUEVA SALAVERRY 60/22.9/10 KV, 15 MVA, INCLUYE LÍNEA DE TRANSMISIÓN Y ENLACES EN MEDIA TENSIÓN, DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Provincia: TRUJILLO  
Departamento: LA LIBERTAD  
Plazo: 160 DÍAS CALENDARIO

## I.- PARTE SUMA ALZADA

		ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ITEM PAQUETE 01 (S/)
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio, especialista en Subestaciones de Potencia:	12,000.00	1.00	mes	2.33	28,000.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Líneas de Transmisión.	10,000.00	1.00	mes	2.33	23,333.33
1.03	Especialista 2: Especialista en Obras Civiles	10,000.00	1.00	mes	2.33	23,333.33
1.04	Especialista 3: Coordinador BIM del Consultor	10,000.00	1.00	mes	2.00	20,000.00
1.05	Especialista 4: Especialista en en Pre Inversión	10,000.00	1.00	mes	2.00	20,000.00
2.00	Estudios y Servicios					
	Estudio de topografía mediante fotogrametría con RPAS (según tdr)	150,000.00	1.00	Gbl	1.00	150,000.00
	Estudio de Geología y Geotecnia	30,000.00	1.00	Gbl	1.00	30,000.00
	Informe de Medición de la resistividad	20,000.00	1.00	Gbl	1.00	20,000.00
	Costo Directo (S/)					314,666.66
	Gastos Generales (S/)					73,864.39
	- Gastos Fijos (S/)					17,227.75
	- Gastos Variables (S/)					56,636.64
	Utilidades (S/)					15,733.33
	Costo Total sin IGV (S/)					404,264.38
	IGV (18%)					72,767.59
	Costo Total con IGV (S/)					477,031.97
		ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ITEM PAQUETE 01 (S/)
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en Subestaciones de Potencia	12,000.00	1.00	mes	2.50	30,000.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Líneas de Transmisión.	10,000.00	1.00	mes	2.50	25,000.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Obras Civiles	10,000.00	1.00	mes	2.50	25,000.00
1.04	Especialista 3: Coordinador BIM del Consultor	10,000.00	1.00	mes	2.50	25,000.00
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Telecomunicaciones y automatización	30,000.00	1.00	Gbl	1.00	30,000.00
3.02	Estudio de Coordinación de Protecciones, Aislamiento y Medición	30,000.00	1.00	Gbl	1.00	30,000.00
3.03	Estudio de gestión de riesgos	20,000.00	1.00	Gbl	1.00	20,000.00
3.04	Estudio de Pre operatividad	30,000.00	1.00	Gbl	1.00	30,000.00
	Costo Directo (S/)					215,000.00
	Gastos Generales (S/)					50,468.79
	- Gastos Fijos (S/)					11,771.08
	- Gastos Variables (S/)					38,697.71
	Utilidades (S/)					10,750.00
	Costo Total sin IGV (S/)					276,218.79
	IGV (18%)					49,719.38
	Costo Total con IGV (S/)					325,938.17

  
MARIA HEREDIA VICTORIA  
GERENTE  
 STRALIS  
CONTRATISTAS GENERALES

		ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00
	Costo Directo (S/)					25,000.00
	Gastos Generales (S/)					5,868.46
	- Gastos Fijos (S/)					1,368.73
	- Gastos Variables (S/)					4,499.73
	Utilidades (S/)					1,250.00
	Costo Total sin IGV (S/)					32,118.46
	IGV (18%)					5,781.32
	Costo Total con IGV (S/)					37,899.78

		ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	35,000.00	1.00	Glb	1.00	35,000.00
2.00	CIRA	35,000.00	1.00	Glb	1.00	35,000.00
	Costo Directo (S/)					70,000.00
	Gastos Generales (S/)					16,431.69
	- Gastos Fijos (S/)					3,832.44
	- Gastos Variables (S/)					12,599.25
	Utilidades (S/)					3,500.00
	Costo Total sin IGV (S/)					89,931.69
	IGV (18%)					16,187.70
	Costo Total con IGV (S/)					106,119.39

% INCIDENCIA

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) con IGV	35%	477,031.97
COSTO DE LEEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) con IGV	57%	325,938.17
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) con IGV	1%	37,899.78
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) con IGV	7%	106,119.39
COSTO TOTAL (S/) con IGV	100%	946,989.31

  
 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:**  
**"CREACIÓN DE LA SUBESTACIÓN NUEVA SALAVERRY 60/22.9/10 KV, 15 MVA, INCLUYE LÍNEA DE TRANSMISIÓN Y ENLACES EN MEDIA TENSIÓN,**  
**DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**

Plazo (días)	160.00
<b>COSTO DIRECTO</b>	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	314,666.66
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	215,000.00
Informe de consistencia	25,000.00
Estudios Complementarios	70,000.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>624,666.66</b>
Gastos Generales Variables Directos	112,433.34
Gastos Generales Fijos Indirectos	34,200.00
Utilidades (5%)	31,233.33
<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>802,533.33</b>

Gastos Generales Variables Directos					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>62,933.34</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	5.33	800.00	4,266.67
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.33	800.00	4,266.67
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.33	3,000.00	16,000.00
	Alquiler Oficina	mes	5.33	3,000.00	16,000.00
	Secretaria	mes	5.33	3,000.00	16,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.33	1,200.00	6,400.00
<b>2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>49,500.00</b>
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	3,000.00	9,000.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	1,500.00	18,000.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	50.00	450.00	22,500.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>112,433.34</b>
					<b>18.00%</b>
Gastos Generales Indirectos					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>34,200.00</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6	3,000.00	19,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	1,200.00	7,600.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	1,200.00	7,600.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>34,200.00</b>
					<b>5.47%</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: "CREACIÓN DE LA SUBESTACIÓN NUEVA SALAVERRY 60/22.9/10 KV, 15 MVA, INCLUYE LÍNEA DE TRANSMISIÓN Y ENLACES EN MEDIA TENSIÓN, DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Provincia: TRUJILLO  
Departamento: LA LIBERTAD  
Plazo: 160 DIAS CALENDARIO

I.- PARTE SUMA ALZADA

A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio, especialista en Subestaciones de Potencia:	11,000.00	1.00	mes	2.33	25,666.67
1.02	Especialista 1: Especialista en Líneas de Transmisión.	9,000.00	1.00	mes	2.33	21,000.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Obras Civiles	9,000.00	1.00	mes	2.33	21,000.00
1.04	Especialista 3: Coordinador BIM del Consultor	7,000.00	1.00	mes	2.00	14,000.00
1.05	Especialista 4: Especialista en en Pre Inversión	7,000.00	1.00	mes	2.00	14,000.00
2.00	Estudios y Servicios					
	Estudio de topografía mediante fotogrametría con RPAS (según tdr)	20,000.00	1.00	Gbl	1.00	20,000.00
	Estudio de Geología y Geotecnia	20,000.00	1.00	Gbl	1.00	20,000.00
	Informe de Medición de la resistividad	15,000.00	1.00	Gbl	1.00	15,000.00
	Costo Directo (S/)					150,666.67
	Gastos Generales (S/)					32,673.41
	- Gastos Fijos (S/)					10,922.33
	- Gastos Variables (S/)					21,751.08
	Utilidades (S/)					7,533.33
	Costo Total sin IGV (S/)					190,873.41
	IGV (18%)					34,357.21
	Costo Total con IGV (S/)					225,230.62
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en Subestaciones de Potencia	11,000.00	1.00	mes	2.50	27,500.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Líneas de Transmisión.	9,000.00	1.00	mes	2.50	22,500.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Obras Civiles	9,000.00	1.00	mes	2.50	22,500.00
1.04	Especialista 3: Coordinador BIM del Consultor	7,000.00	1.00	mes	2.50	17,500.00
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Telecomunicaciones y automatización	30,000.00	1.00	Gbl	1.00	30,000.00
3.02	Estudio de Coordinación de Protecciones, Aislamiento y Medición	20,000.00	1.00	Gbl	1.00	20,000.00
3.03	Estudio de gestión de riesgos	10,000.00	1.00	Gbl	1.00	10,000.00
3.04	Estudio de Pre operatividad	15,000.00	1.00	Gbl	1.00	15,000.00
	Costo Directo (S/)					165,000.00
	Gastos Generales (S/)					35,781.72
	- Gastos Fijos (S/)					11,961.40
	- Gastos Variables (S/)					23,820.32
	Utilidades (S/)					8,250.00
	Costo Total sin IGV (S/)					209,031.72
	IGV (18%)					37,625.71
	Costo Total con IGV (S/)					246,657.43



		ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
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/)					3,252.88
	- Gastos Fijos (S/)					1,087.40
	- Gastos Variables (S/)					2,165.48
	Utilidades (S/)					750.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>19,002.88</b>
	IGV (18%)					3,420.52
	<b>Costo Total con IGV (S/)</b>					<b>22,423.40</b>

		ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	30,000.00	1.00	Glb	1.00	30,000.00
2.00	CIRA	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>45,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					9,758.65
	- Gastos Fijos (S/)					3,262.20
	- Gastos Variables (S/)					6,496.45
	Utilidades (S/)					2,250.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>57,008.65</b>
	IGV (18%)					10,261.56
	<b>Costo Total con IGV (S/)</b>					<b>67,270.21</b>

% INCIDENCIA

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) con IGV	35%	225,230.62
COSTO DE LEEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) con IGV	57%	246,657.43
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) con IGV	1%	22,423.40
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) con IGV	7%	67,270.21
<b>COSTO TOTAL (S/) con IGV</b>	<b>100%</b>	<b>561,581.66</b>

INKATECNA SAC  
  
 Juan Valdiviezo Zapata  
 GERENTE GENERAL

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO:  
 "CREACIÓN DE LA SUBESTACIÓN NUEVA SALAVERRY 60/22.9/10 KV, 15 MVA, INCLUYE LÍNEA DE TRANSMISIÓN Y ENLACES EN MEDIA TENSIÓN,  
 DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Plazo (días)	160.00
<b>COSTO DIRECTO</b>	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	150,666.67
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	165,000.00
Informe de consistencia	15,000.00
Estudios Complementarios	45,000.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>375,666.67</b>
Gastos Generales Variables Directos	54,233.33
Gastos Generales Fijos Indirectos	27,233.34
Utilidades (5%)	18,783.33
<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>475,916.67</b>

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>26,133.33</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	5.33	400.00	2,133.33
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.33	700.00	3,733.33
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.33	300.00	1,600.00
	Alquiler Oficina	mes	5.33	1,500.00	8,000.00
	Secretaria	mes	5.33	1,500.00	8,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.33	500.00	2,666.67
<b>2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>28,100.00</b>
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	700.00	2,100.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	500.00	6,000.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	dias	50.00	400.00	20,000.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>54,233.33</b>
					<b>14.44%</b>
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>27,233.34</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6	3,000.00	19,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	800.00	5,066.67
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	500.00	3,166.67
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>27,233.34</b>
					<b>7.25%</b>

**INKATECNA SAC**  
  
 Juan Valdiviezo Zapata  
 GERENTE GENERAL



## ANEXO 2 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: "CREACIÓN DE LA SUBESTACIÓN NUEVA SALAVERRY 60/22.9/10 KV, 15 MVA, INCLUYE LÍNEA DE TRANSMISIÓN Y ENLACES EN MEDIA TENSIÓN, DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"						
Provincia: TRUJILLO						
Departamento: LA LIBERTAD						
Plazo: 160 DIAS CALENDARIO						
I.- PARTE SUMA ALZADA						
		ITEM PAQUETE 1				
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, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio, especialista en Subestaciones de Potencia:	10,000.00	1.00	mes	2.33	23,333.33
1.02	Especialista 1: Especialista en Líneas de Transmisión.	8,000.00	1.00	mes	2.33	18,666.67
1.03	Especialista 2: Especialista en Obras Civiles	8,000.00	1.00	mes	2.33	18,666.67
1.04	Especialista 3: Coordinador BIM del Consultor	7,000.00	1.00	mes	2.00	14,000.00
1.05	Especialista 4: Especialista en en Pre Inversión	7,000.00	1.00	mes	2.00	14,000.00
2.00	Estudios y Servicios					
	Estudio de topografía mediante fotogrametría con RPAS (según tdr)	30,000.00	1.00	Gbl	1.00	30,000.00
	Estudio de Geología y Geotecnia	6,000.00	1.00	Gbl	1.00	6,000.00
	Informe de Medición de la resistividad	3,000.00	1.00	Gbl	1.00	3,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					127,666.67
	Gastos Generales (S/)					21,562.82
	- Gastos Fijos (S/)					2,880.54
	- Gastos Variables (S/)					18,682.28
	Utilidades (S/)					6,383.33
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					155,612.82
	IGV (18%)					28,010.31
	<b>Costo Total con IGV (S/)</b>					183,623.13
		ITEM PAQUETE 1				
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/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en Subestaciones de Potencia	10,000.00	1.00	mes	2.50	25,000.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Líneas de Transmisión.	8,000.00	1.00	mes	2.50	20,000.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Obras Civiles	8,000.00	1.00	mes	2.50	20,000.00
1.04	Especialista 3: Coordinador BIM del Consultor	7,000.00	1.00	mes	2.50	17,500.00
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Telcomunicaciones y automatización	10,000.00	1.00	Gbl	1.00	10,000.00
3.02	Estudio de Coordinación de Protecciones, Aislamiento y Medición	10,000.00	1.00	Gbl	1.00	10,000.00
3.03	Estudio de gestión de riesgos	3,500.00	1.00	Gbl	1.00	3,500.00
3.04	Estudio de Pre operatividad	5,000.00	1.00	Gbl	1.00	5,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					111,000.00
	Gastos Generales (S/)					18,747.83
	- Gastos Fijos (S/)					2,504.49
	- Gastos Variables (S/)					16,243.34
	Utilidades (S/)					5,550.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					135,297.83
	IGV (18%)					24,353.61
	<b>Costo Total con IGV (S/)</b>					159,651.44

		ITEM PAQUETE 1				
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/)					337.80
	- Gastos Fijos (S/)					45.13
	- Gastos Variables (S/)					292.67
	Utilidades (S/)					100.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>2,437.80</b>
	IGV (18%)					438.80
	<b>Costo Total con IGV (S/)</b>					<b>2,876.60</b>
		ITEM PAQUETE 1				
D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
2.00	CIRA	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>15,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					2,533.50
	- Gastos Fijos (S/)					338.45
	- Gastos Variables (S/)					2,195.05
	Utilidades (S/)					750.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>18,283.50</b>
	IGV (18%)					3,291.03
	<b>Costo Total con IGV (S/)</b>					<b>21,574.53</b>
		% INCIDENCIA				
	<b>COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) con IGV</b>		35%			183,623.13
	<b>COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) con IGV</b>		57%			159,651.44
	<b>COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/) con IGV</b>		1%			2,876.60
	<b>COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/) con IGV</b>		7%			21,574.53
	<b>COSTO TOTAL (S/) con IGV</b>		100%			<b>367,725.70</b>

**SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "CREACIÓN DE LA SUBESTACIÓN NUEVA SALAVERRY 60/22.9/10 KV, 15 MVA, INCLUYE LÍNEA DE TRANSMISIÓN Y ENLACES EN MEDIA TENSIÓN, DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**

	Plazo (días)	160.00			
	<b>COSTO DIRECTO</b>				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	127,666.67			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	111,000.00			
	Informe de consistencia	2,000.00			
	Estudios Complementarios	15,000.00			
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>255,666.67</b>			
	Gastos Generales Variables Directos	37,413.33			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	5,768.61			
	Utilidades (5%)	12,783.33			
	<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>311,631.94</b>			
<b>Gastos Generales Variables Directos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1</b>	<b>Oficina empresa Consultora</b>				<b>19,413.33</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	5.33	250.00	1,333.33
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.33	350.00	1,866.67
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.33	100.00	533.33
	Alquiler Oficina	mes	5.33	240.00	1,280.00
	Secretaría	mes	5.33	2,500.00	13,333.33
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.33	200.00	1,066.67
<b>2</b>	<b>Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos</b>				<b>18,000.00</b>
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	400.00	1,200.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	400.00	4,800.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	50.00	240.00	12,000.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>37,413.33</b>
					<b>14.63%</b>
<b>Gastos Generales Indirectos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1</b>	<b>Gastos Financieros</b>				<b>5,768.61</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6	145.83	923.61
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	540.00	3,420.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	225.00	1,425.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>5,768.61</b>
					<b>2.26%</b>

## ANEXO 3 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: "CREACIÓN DE LA SUBESTACIÓN NUEVA SALAVERRY 60/22.9/10 KV, 15 MVA, INCLUYE LÍNEA DE TRANSMISIÓN Y ENLACES EN MEDIA TENSIÓN, DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"						
Provincia: TRUJILLO						
Departamento: LA LIBERTAD						
Plazo: 160 DIAS CALENDARIO						
I.- PARTE SUMA ALZADA						
		ITEM PAQUETE 1				
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, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio, especialista en Subestaciones de Potencia:	10,500.00	1.00	mes	2.33	24,500.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Líneas de Transmisión.	8,500.00	1.00	mes	2.33	19,833.33
1.03	Especialista 2: Especialista en Obras Civiles	8,500.00	1.00	mes	2.33	19,833.33
1.04	Especialista 3: Coordinador BIM del Consultor	7,000.00	1.00	mes	2.00	14,000.00
1.05	Especialista 4: Especialista en en Pre Inversión	7,000.00	1.00	mes	2.00	14,000.00
2.00	Estudios y Servicios					
	Estudio de topografía mediante fotogrametría con RPAS (según tdr)	25,000.00	1.00	Gbl	1.00	25,000.00
	Estudio de Geología y Geotecnia	13,000.00	1.00	Gbl	1.00	13,000.00
	Informe de Medición de la resistividad	9,000.00	1.00	Gbl	1.00	9,000.00
	Costo Directo (S/)					139,166.66
	Gastos Generales (S/)					27,476.66
	- Gastos Fijos (S/)					7,274.71
	- Gastos Variables (S/)					20,201.95
	Utilidades (S/)					6,958.33
	Costo Total sin IGV (S/)					173,601.65
	IGV (18%)					31,248.30
	Costo Total con IGV (S/)					204,849.95
		ITEM PAQUETE 1				
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/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en Subestaciones de Potencia	10,500.00	1.00	mes	2.50	26,250.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Líneas de Transmisión.	8,500.00	1.00	mes	2.50	21,250.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Obras Civiles	8,500.00	1.00	mes	2.50	21,250.00
1.04	Especialista 3: Coordinador BIM del Consultor	7,000.00	1.00	mes	2.50	17,500.00
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Telecomunicaciones y automatización	20,000.00	1.00	Gbl	1.00	20,000.00
3.02	Estudio de Coordinación de Protecciones, Aislamiento y Medición	15,000.00	1.00	Gbl	1.00	15,000.00
3.03	Estudio de gestión de riesgos	6,750.00	1.00	Gbl	1.00	6,750.00
3.04	Estudio de Pre operatividad	10,000.00	1.00	Gbl	1.00	10,000.00
	Costo Directo (S/)					138,000.00
	Gastos Generales (S/)					27,246.32
	- Gastos Fijos (S/)					7,213.73
	- Gastos Variables (S/)					20,032.59
	Utilidades (S/)					6,900.00
	Costo Total sin IGV (S/)					172,146.32
	IGV (18%)					30,986.34
	Costo Total con IGV (S/)					203,132.66

		ITEM PAQUETE 1				
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	8,500.00	1.00	Glb	1.00	8,500.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>8,500.00</b>
	Gastos Generales (S/)					1,678.21
	- Gastos Fijos (S/)					444.32
	- Gastos Variables (S/)					1,233.89
	Utilidades (S/)					425.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>10,603.21</b>
	IGV (18%)					1,908.58
	<b>Costo Total con IGV (S/)</b>					<b>12,511.79</b>
		<b>ITEM PAQUETE 1</b>				
D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
2.00	CIRA	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>30,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					5,923.11
	- Gastos Fijos (S/)					1,568.20
	- Gastos Variables (S/)					4,354.91
	Utilidades (S/)					1,500.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>37,423.11</b>
	IGV (18%)					6,736.16
	<b>Costo Total con IGV (S/)</b>					<b>44,159.27</b>
		% INCIDENCIA				
	<b>COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) con IGV</b>		35%			204,849.95
	<b>COSTO DELEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) con IGV</b>		57%			203,132.66
	<b>COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) con IGV</b>		1%			12,511.79
	<b>COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) con IGV</b>		7%			44,159.27
	<b>COSTO TOTAL (S/) con IGV</b>		100%			<b>464,653.67</b>

**SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "CREACIÓN DE LA SUBESTACIÓN NUEVA SALAVERRY 60/22.9/10 KV, 15 MVA, INCLUYE LÍNEA DE TRANSMISIÓN Y ENLACES EN MEDIA TENSIÓN, DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**

Plazo (días)	160.00
<b>COSTO DIRECTO</b>	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	139,166.66
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	138,000.00
Informe de consistencia	8,500.00
Estudios Complementarios	30,000.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>315,666.66</b>
Gastos Generales Variables Directos	45,823.34
Gastos Generales Fijos Indirectos	16,500.97
Utilidades (5%)	15,783.33
<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>393,774.30</b>

**Gastos Generales Variables Directos**

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>22,773.34</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	5.33	325.00	1,733.33
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.33	525.00	2,800.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.33	200.00	1,066.67
	Alquiler Oficina	mes	5.33	870.00	4,640.00
	Secretaria	mes	5.33	2,000.00	10,666.67
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.33	350.00	1,866.67
<b>2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>23,050.00</b>
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	550.00	1,650.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	450.00	5,400.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	dias	50.00	320.00	16,000.00

**Total Gastos Generales Variables Directos**

**45,823.34**

**14.52%**

**Gastos Generales Indirectos**

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>16,500.97</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6	1,572.92	9,961.81
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	670.00	4,243.33
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	362.50	2,295.83
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>16,500.97</b>
					<b>5.23%</b>