


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 DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVO TRANSFORMADOR DE 100 MVA – 222/138 KV, INCLUYE AMPLIACIÓN DE 04 CELDAS EN MEDIA TENSIÓN EN LA SET TRUJILLO NORTE, DISTRITO Y PROVINCIA DE TRUJILLO EN EL 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		121						
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	202-2024-HDNA		Fecha de recepción		22/02/2024	
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 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	
		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/ 416,048.03 (cuatrocientos dieciseis mil cuarenta y ocho con 03/100 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		23/02/2024		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			29/02/2024	
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. - SERVICIO DE CONSULTORIA Y ESTUDIOS 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								

ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL						
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE- INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL PROYECTO: “INSTALACIÓN DE NUEVO TRANSFORMADOR DE 100 MVA – 222/138 kV, INCLUYE AMPLIACIÓN DE 04 CELDAS EN MEDIA TENSIÓN EN LA SET TRUJILLO NORTE, DISTRITO Y PROVINCIA DE TRUJILLO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.						
Provincia: Trujillo Departamento: La Libertad Plazo: 165 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, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio Especialista en diseño de sub estaciones de potencia	10,750.00	1.00	mes	2.67	28,666.67
1.02	Especialista 1: Especialista en sistema de control, protección y telecomunicación en Subestaciones de potencia	8,500.00	1.00	mes	2.67	22,666.67
1.03	Especialista 2: Especialista en Obras Civiles	7,750.00	1.00	mes	2.00	15,500.00
1.04	Especialista 3: Coordinador BIM del consultor	7,250.00	1.00	mes	2.00	14,500.00
1.05	Especialista 4: Especialista en Pre inversión	7,250.00	1.00	mes	2.67	19,333.33
2.00	Estudios y Servicios					
2.01	Estudio de Geología y Geotecnia	6,500.00	1.00	Gbl	1.00	6,500.00
2.03	Estudio de topografía (Fotogrametría y Convencional) - Según TDR-Modelado	20,500.00	1.00	Gbl	1.00	20,500.00
	Estudio de resistividad eléctrica y térmica	3,750.00	1.00	Gbl	1.00	3,750.00
	Costo Directo (S/)					131,416.67
	Gastos Generales (S/)					21,062.68
	- Gastos Fijos (S/)					3,318.80
	- Gastos Variables (S/)					17,743.88
	Utilidades (S/)					6,570.83
	Costo Total sin IGV (S/)					159,050.18
	IGV (18%)					28,629.03
	Costo Total con IGV (S/)					187,679.21
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 diseño de sub estaciones de potencia	10,750.00	1.00	mes	2.33	25,083.33
1.02	Especialista 1: Especialista en sistema de control, protección y telecomunicación en Subestaciones de potencia	8,500.00	1.00	mes	2.33	19,833.33
1.03	Especialista 2: Especialista en Obras Civiles	7,750.00	1.00	mes	2.30	17,825.00
1.04	Especialista 3: Coordinador BIM del consultor	7,250.00	1.00	mes	2.33	16,916.67
3.00	Estudios y Servicios					
3.01	Estudio de Coordinacion de Protecciones, Aislamiento y Medicion	16,000.00	1.00	Gbl	1.00	16,000.00
3.02	Estudio de telecomunicaciones y automatización	11,000.00	1.00	Gbl	1.00	11,000.00
3.03	Estudio de gestión de riesgos	7,000.00	1.00	Gbl	1.00	7,000.00
	Costo Directo (S/)					113,658.33
	Gastos Generales (S/)					18,216.48
	- Gastos Fijos (S/)					2,870.33
	- Gastos Variables (S/)					15,346.15
	Utilidades (S/)					5,682.92
	Costo Total sin IGV (S/)					137,557.73
	IGV (18%)					24,760.39
	Costo Total con IGV (S/)					162,318.12

		ITEM PAQUETE 1				
D	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	6,250.00	1.00	Glb	1.00	6,250.00
	Costo Directo (S/)					6,250.00
	Gastos Generales (S/)					1,001.71
	- Gastos Fijos (S/)					157.84
	- Gastos Variables (S/)					843.87
	Utilidades (S/)					312.50
	Costo Total sin IGV (S/)					7,564.21
	IGV (18%)					1,361.56
	Costo Total con IGV (S/)					8,925.77
		ITEM PAQUETE 1				
E	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	11,000.00	1.00	Glb	1.00	11,000.00
2.00	C.I.R.A y/o tramite correspondiente	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00
3.00	Estudio de Pre Operatividad	21,000.00	1.00	Glb	1.00	21,000.00
	Costo Directo (S/)					40,000.00
	Gastos Generales (S/)					6,410.96
	- Gastos Fijos (S/)					1,010.16
	- Gastos Variables (S/)					5,400.80
	Utilidades (S/)					2,000.00
	Costo Total sin IGV (S/)					48,410.96
	IGV (18%)					8,713.97
	Costo Total con IGV (S/)					57,124.93
		% INCIDENCIA				
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) con IGV		45%			187,679.21
	COSTO DELEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) con IGV		39%			162,318.12
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) con IGV		2%			8,925.77
	COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) con IGV		14%			57,124.93
	COSTO TOTAL (S/) con IGV		100%			416,048.03

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE- INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL PROYECTO: “INSTALACIÓN DE NUEVO TRANSFORMADOR DE 100 MVA – 222/138 kV, INCLUYE AMPLIACIÓN DE 04 CELDAS EN MEDIA TENSIÓN EN LA SET TRUJILLO NORTE, DISTRITO Y PROVINCIA DE TRUJILLO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.

	Plazo (días)	165.00			
	COSTO DIRECTO				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	131,416.67			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	113,658.33			
	Informe de consistencia	6,250.00			
	Estudios Complementarios	40,000.00			
	TOTAL COSTO DIRECTO	291,325.00			
	Gastos Generales Variables Directos	39,342.50			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	7,354.21			
	Utilidades (5%)	14,566.25			
	Costo Total (CT) SIN IGV	352,587.96			
Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					7,617.50
	Alquiler de Computadoras	mes	5.50	165.00	907.50
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.50	250.00	1,375.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.50	95.00	522.50
	Alquiler Oficina	mes	5.50	670.00	3,685.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.50	205.00	1,127.50
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					30,375.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	825.00	2,475.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	825.00	9,900.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	50.00	360.00	18,000.00
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo					1,350.00
	EPPs trabajo en campo	Gbl	1.00	1,350.00	1,350.00
Total Gastos Generales Variables Directos					39,342.50
					13.50%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					7,354.21
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	7	72.92	473.96
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	7	690.00	4,485.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	7	368.50	2,395.25
Total General - GG Indirectos					7,354.21
					2.53%

ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL						
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE- INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL PROYECTO: “INSTALACIÓN DE NUEVO TRANSFORMADOR DE 100 MVA – 222/138 kV, INCLUYE AMPLIACIÓN DE 04 CELDAS EN MEDIA TENSIÓN EN LA SET TRUJILLO NORTE, DISTRITO Y PROVINCIA DE TRUJILLO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.						
Provincia: Trujillo Departamento: La Libertad Plazo: 165 DIAS CALENDARIO						
I.- PARTE SUMA ALZADA						
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	ITEM PAQUETE 1				
		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 Especialista en diseño de sub estaciones de potencia	10,000.00	1.00	mes	2.67	26,666.67
1.02	Especialista 1: Especialista en sistema de control, protección y telecomunicación en Subestaciones de potencia	8,000.00	1.00	mes	2.67	21,333.33
1.03	Especialista 2: Especialista en Obras Civiles	7,000.00	1.00	mes	2.00	14,000.00
1.04	Especialista 3: Coordinador BIM del consultor	6,000.00	1.00	mes	2.00	12,000.00
1.05	Especialista 4: Especialista en Pre inversión	6,000.00	1.00	mes	2.67	16,000.00
2.00	Estudios y Servicios					
2.01	Estudio de Geología y Geotecnia	6,000.00	1.00	Gbl	1.00	6,000.00
2.03	Estudio de topografía (Fotogrametría y Convencional) - Según TDR-Modelado	30,000.00	1.00	Gbl	1.00	30,000.00
	Estudio de resistividad eléctrica y térmica	3,500.00	1.00	Gbl	1.00	3,500.00
	Costo Directo (S/)					129,500.00
	Gastos Generales (S/)					16,713.03
	- Gastos Fijos (S/)					3,193.23
	- Gastos Variables (S/)					13,519.80
	Utilidades (S/)					6,475.00
	Costo Total sin IGV (S/)					152,688.03
	IGV (18%)					27,483.85
	Costo Total con IGV (S/)					180,171.88
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	ITEM PAQUETE 1				
		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 diseño de sub estaciones de potencia	10,000.00	1.00	mes	2.33	23,333.33
1.02	Especialista 1: Especialista en sistema de control, protección y telecomunicación en Subestaciones de potencia	8,000.00	1.00	mes	2.33	18,666.67
1.03	Especialista 2: Especialista en Obras Civiles	7,000.00	1.00	mes	2.30	16,100.00
1.04	Especialista 3: Coordinador BIM del consultor	6,000.00	1.00	mes	2.33	14,000.00
3.00	Estudios y Servicios					
3.01	Estudio de Coordinacion de Protecciones, Aislamiento y Medicion	10,000.00	1.00	Gbl	1.00	10,000.00
3.02	Estudio de telecomunicaciones y automatización	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 (S/)					91,600.00
	Gastos Generales (S/)					11,821.73
	- Gastos Fijos (S/)					2,258.69
	- Gastos Variables (S/)					9,563.04
	Utilidades (S/)					4,580.00
	Costo Total sin IGV (S/)					108,001.73
	IGV (18%)					19,440.31
	Costo Total con IGV (S/)					127,442.04

D INFORME DE CONSISTENCIA		ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	2,000.00	1.00	Glb	1.00	2,000.00
Costo Directo (S/)						2,000.00
Gastos Generales (S/)						258.12
- Gastos Fijos (S/)						49.32
- Gastos Variables (S/)						208.80
Utilidades (S/)						100.00
Costo Total sin IGV (S/)						2,358.12
IGV (18%)						424.46
Costo Total con IGV (S/)						2,782.58
E ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS		ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	
1.00	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00
2.00	C.I.R.A y/o tramite correspondiente	2,000.00	1.00	Glb	1.00	2,000.00
3.00	Estudio de Pre Operatividad	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
Costo Directo (S/)						17,000.00
Gastos Generales (S/)						2,193.99
- Gastos Fijos (S/)						419.19
- Gastos Variables (S/)						1,774.80
Utilidades (S/)						850.00
Costo Total sin IGV (S/)						20,043.99
IGV (18%)						3,607.92
Costo Total con IGV (S/)						23,651.91
		% INCIDENCIA				
COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) con IGV			54%			180,171.88
COSTO DE LEEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) con IGV			38%			127,442.04
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) con IGV			1%			2,782.58
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) con IGV			7%			23,651.91
COSTO TOTAL (S/) con IGV			100%			334,048.41

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE- INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL PROYECTO: “INSTALACIÓN DE NUEVO TRANSFORMADOR DE 100 MVA – 222/138 kV, INCLUYE AMPLIACIÓN DE 04 CELDAS EN MEDIA TENSIÓN EN LA SET TRUJILLO NORTE, DISTRITO Y PROVINCIA DE TRUJILLO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.

	Plazo (días)	165.00			
	COSTO DIRECTO				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	129,500.00			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	91,600.00			
	Informe de consistencia	2,000.00			
	Estudios Complementarios	17,000.00			
	TOTAL COSTO DIRECTO	240,100.00			
	Gastos Generales Variables Directos	25,070.00			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	5,920.42			
	Utilidades (5%)	12,005.00			
	Costo Total (CT) SIN IGV	283,095.42			
Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					6,270.00
	Alquiler de Computadoras	mes	5.50	250.00	1,375.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.50	350.00	1,925.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.50	100.00	550.00
	Alquiler Oficina	mes	5.50	240.00	1,320.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.50	200.00	1,100.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					18,000.00
	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
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo					800.00
	EPPs trabajo en campo	Gbl	1.00	800.00	800.00
Total Gastos Generales Variables Directos					25,070.00
					10.44%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					5,920.42
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	7	145.83	947.92
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	7	540.00	3,510.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	7	225.00	1,462.50
Total General - GG Indirectos					5,920.42
					2.47%

ANEXO 1 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE- INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVO TRANSFORMADOR DE 100 MVA – 222/138 kV, INCLUYE AMPLIACIÓN DE 04 CELDAS EN MEDIA TENSIÓN EN LA SET TRUJILLO NORTE, DISTRITO Y PROVINCIA DE TRUJILLO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

Provincia: Trujillo
Departamento: La Libertad
Plazo: 165 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, viáticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio Especialista en diseño de sub estaciones de potencia	12,000.00	1.00	mes	2.67	32,000.00
1.02	Especialista 1: Especialista en sistema de control, protección y telecomunicación en Subestaciones de potencia	10,000.00	1.00	mes	2.67	26,666.67
1.03	Especialista 2: Especialista en Obras Civiles	10,000.00	1.00	mes	2.00	20,000.00
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 Pre Inversión	10,000.00	1.00	mes	2.67	26,666.67
2.00	Estudios y Servicios					
2.01	Estudio de Geología y Geotecnia	60,000.00	1.00	Gbl	1.00	60,000.00
2.03	Estudio de topografía (Fotogrametría y Convencional) - Según TDR-Modelado	50,000.00	1.00	Gbl	1.00	50,000.00
	Estudio de resistividad eléctrica y térmica	30,000.00	1.00	Gbl	1.00	30,000.00
	Costo Directo (S/)					265,333.34
	Gastos Generales (S/)					59,358.96
	- Gastos Fijos (S/)					11,227.49
	- Gastos Variables (S/)					48,131.47
	Utilidades (S/)					13,266.67
	Costo Total sin IGV (S/)					337,958.97
	IGV (18%)					60,832.61
	Costo Total con IGV (S/)					398,791.58
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, viáticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio Especialista en diseño de sub estaciones de potencia	12,000.00	1.00	mes	2.33	28,000.00
1.02	Especialista 1: Especialista en sistema de control, protección y telecomunicación en Subestaciones de potencia	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	2.30	23,000.00
1.04	Especialista 3: Coordinador BIM del consultor	10,000.00	1.00	mes	2.33	23,333.33
3.00	Estudios y Servicios					
3.01	Estudio de Coordinación de Protecciones, Aislamiento y Medición	30,000.00	1.00	Gbl	1.00	30,000.00
3.02	Estudio de telecomunicaciones y automatización	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
	Costo Directo (S/)					177,666.66
	Gastos Generales (S/)					39,746.63
	- Gastos Fijos (S/)					7,517.90
	- Gastos Variables (S/)					32,228.73
	Utilidades (S/)					8,883.33
	Costo Total sin IGV (S/)					226,296.62
	IGV (18%)					40,733.39
	Costo Total con IGV (S/)					267,030.01

MARIA HEREDIA VICTORIA
GERENTE
STRALIS
CONTRATISTAS GENERALES

D	INFORME DE CONSISTENCIA	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
	Costo Directo (S/)					20,000.00
	Gastos Generales (S/)					4,474.29
	- Gastos Fijos (S/)					846.29
	- Gastos Variables (S/)					3,628.00
	Utilidades (S/)					1,000.00
	Costo Total sin IGV (S/)					25,474.29
	IGV (18%)					4,585.37
	Costo Total con IGV (S/)					30,059.66

E	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		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	C.I.R.A y/o tramite correspondiente	30,000.00	1.00	Glb	1.00	30,000.00
3.00	Estudio de Pre Operatividad	30,000.00	1.00	Glb	1.00	30,000.00
	Costo Directo (S/)					90,000.00
	Gastos Generales (S/)					20,134.32
	- Gastos Fijos (S/)					3,808.32
	- Gastos Variables (S/)					16,326.00
	Utilidades (S/)					4,500.00
	Costo Total sin IGV (S/)					114,634.32
	IGV (18%)					20,634.18
	Costo Total con IGV (S/)					135,268.50

% INCIDENCIA

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) con IGV		48%		398,791.58
COSTO DE LEEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) con IGV		32%		267,030.01
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) con IGV		4%		30,059.66
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) con IGV		16%		135,268.50
COSTO TOTAL (S/) con IGV		100%		831,149.75



 MARÍA HEREDIA VICTORIA
 GERENTE
 **STRALIS**
 CONTRATISTAS GENEALISTAS

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE- INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL PROYECTO:
 “INSTALACIÓN DE NUEVO TRANSFORMADOR DE 100 MVA – 222/138 kV, INCLUYE AMPLIACIÓN DE 04 CELDAS EN MEDIA TENSIÓN EN LA SET TRUJILLO
 NORTE, DISTRITO Y PROVINCIA DE TRUJILLO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.

Plazo (días)	165.00
COSTO DIRECTO	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	265,333.34
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	177,666.66
Informe de consistencia	20,000.00
Estudios Complementarios	90,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO	553,000.00
Gastos Generales Variables Directos	100,300.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	23,400.00
Utilidades (5%)	27,650.00
Costo Total (CT) SIN IGV	704,350.00

Gastos Generales Variables Directos					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					47,300.00
	Alquiler de Computadoras	mes	5.50	800.00	4,400.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.50	1,200.00	6,600.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.50	3,000.00	16,500.00
	Alquiler Oficina	mes	5.50	3,000.00	16,500.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.50	600.00	3,300.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viáticos					50,000.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	2,000.00	6,000.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	2,000.00	24,000.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	dias	50.00	400.00	20,000.00
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo					3,000.00
	EPPs trabajo en campo	Gbl	1.00	3,000.00	3,000.00
Total Gastos Generales Variables Directos					100,300.00
					18.14%
Gastos Generales Indirectos					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					23,400.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	7	1,200.00	7,800.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	7	1,200.00	7,800.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	7	1,200.00	7,800.00
Total General - GG Indirectos					23,400.00
					4.23%


 MARIA HEREDIA VICTORIA
 GERENTE
 **STRALIS**
 CONTRATISTAS GENERALES

VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE- INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL PROYECTO: "INSTALACIÓN DE NUEVO TRANSFORMADOR DE 100 MVA – 222/138 kV, INCLUYE AMPLIACIÓN DE 04 CELDAS EN MEDIA TENSIÓN EN LA SET TRUJILLO NORTE, DISTRITO Y PROVINCIA DE TRUJILLO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

Provincia: Trujillo
Departamento: La Libertad
Plazo: 165 DIAS CALENDARIO

I.- PARTE SUMA ALZADA

A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ITEM PAQUETE 01 (S/)
		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 diseño de sub estaciones de potencia	11,500.00	1.00	mes	2.67	30,666.67
1.02	Especialista 1: Especialista en sistema de control, protección y telecomunicación en Subestaciones de potencia	9,000.00	1.00	mes	2.67	24,000.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Obras Civiles	8,500.00	1.00	mes	2.00	17,000.00
1.04	Especialista 3: Coordinador BIM del consultor	8,500.00	1.00	mes	2.00	17,000.00
1.05	Especialista 4: Especialista en Pre inversión	8,500.00	1.00	mes	2.67	22,666.67
2.00	Estudios y Servicios					
2.01	Estudio de Geologia y Geotecnia	7,000.00	1.00	Gbl	1.00	7,000.00
2.03	Estudio de topografia (Fotogrametría y Convencional) - Según TDR-Modelado	11,000.00	1.00	Gbl	1.00	11,000.00
	Estudio de resistividad eléctrica y térmica	4,000.00	1.00	Gbl	1.00	4,000.00
	Costo Directo (S/)					133,333.34
	Gastos Generales (S/)					24,287.29
	- Gastos Fijos (S/)					3,420.62
	- Gastos Variables (S/)					20,866.67
	Utilidades (S/)					6,666.67
	Costo Total sin IGV (S/)					164,287.30
	IGV (18%)					29,571.71
	Costo Total con IGV (S/)					193,859.01
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ITEM 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 diseño de sub estaciones de potencia	11,500.00	1.00	mes	2.33	26,833.33
1.02	Especialista 1: Especialista en sistema de control, protección y telecomunicación en Subestaciones de potencia	9,000.00	1.00	mes	2.33	21,000.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Obras Civiles	8,500.00	1.00	mes	2.30	19,550.00
1.04	Especialista 3: Coordinador BIM del consultor	8,500.00	1.00	mes	2.33	19,833.33
3.00	Estudios y Servicios					
3.01	Estudio de Coordinacion de Protecciones, Aislamiento y Medicion	22,000.00	1.00	Gbl	1.00	22,000.00
3.02	Estudio de telecomunicaciones y automatización	16,000.00	1.00	Gbl	1.00	16,000.00
3.03	Estudio de gestión de riesgos	10,500.00	1.00	Gbl	1.00	10,500.00
	Costo Directo (S/)					135,716.66
	Gastos Generales (S/)					24,721.42
	- Gastos Fijos (S/)					3,481.76
	- Gastos Variables (S/)					21,239.66
	Utilidades (S/)					6,785.83
	Costo Total sin IGV (S/)					167,223.91
	IGV (18%)					30,100.30
	Costo Total con IGV (S/)					197,324.21

D	INFORME DE CONSISTENCIA	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	10,500.00	1.00	Glb	1.00	10,500.00
	Costo Directo (S/)					10,500.00
	Gastos Generales (S/)					1,912.62
	- Gastos Fijos (S/)					269.37
	- Gastos Variables (S/)					1,643.25
	Utilidades (S/)					525.00
	Costo Total sin IGV (S/)					12,937.62
	IGV (18%)					2,328.77
	Costo Total con IGV (S/)					15,266.39

E	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	17,000.00	1.00	Glb	1.00	17,000.00
2.00	C.I.R.A y/o tramite correspondiente	14,000.00	1.00	Glb	1.00	14,000.00
3.00	Estudio de Pre Operatividad	32,000.00	1.00	Glb	1.00	32,000.00
	Costo Directo (S/)					63,000.00
	Gastos Generales (S/)					11,475.74
	- Gastos Fijos (S/)					1,616.24
	- Gastos Variables (S/)					9,859.50
	Utilidades (S/)					3,150.00
	Costo Total sin IGV (S/)					77,625.74
	IGV (18%)					13,972.63
	Costo Total con IGV (S/)					91,598.37

% INCIDENCIA					
COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) con IGV		39%			193,859.01
COSTO DE LEEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) con IGV		40%			197,324.21
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/) con IGV		3%			15,266.39
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/) con IGV		18%			91,598.37
COSTO TOTAL (S/) con IGV		100%			498,047.98

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE- INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL PROYECTO:
 “INSTALACIÓN DE NUEVO TRANSFORMADOR DE 100 MVA – 222/138 kV, INCLUYE AMPLIACIÓN DE 04 CELDAS EN MEDIA TENSIÓN EN LA SET TRUJILLO
 NORTE, DISTRITO Y PROVINCIA DE TRUJILLO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.

Plazo (días)	165.00
COSTO DIRECTO	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	133,333.34
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	135,716.66
Informe de consistencia	10,500.00
Estudios Complementarios	63,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO	342,550.00
Gastos Generales Variables Directos	53,615.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	8,788.00
Utilidades (5%)	17,127.50
Costo Total (CT) SIN IGV	422,080.50

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					8,965.00
	Alquiler de Computadoras	mes	5.50	80.00	440.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.50	150.00	825.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.50	90.00	495.00
	Alquiler Oficina	mes	5.50	1,100.00	6,050.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.50	210.00	1,155.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					42,750.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	1,250.00	3,750.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	1,250.00	15,000.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	50.00	480.00	24,000.00
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo					1,900.00
	EPPs trabajo en campo	Gbl	1.00	1,900.00	1,900.00
Total Gastos Generales Variables Directos					53,615.00
					15.65%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					8,788.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	7	0.00	0.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	7	840.00	5,460.00
	<u>Póliza de Seguro Vida Ley</u>	mes	7	512.00	3,328.00
Total General - GG Indirectos					8,788.00
					2.57%