


FORMATO									
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)									
1. DATOS GENERALES									
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		25/03/2024						
1.2	ÁREA USUARIA		UNIDAD FORMULADORA						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN		SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN EN LA FORMULACIÓN DE LOS 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		122						
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	253-2024-HDNA		Fecha de recepción		6/03/2024	
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/ 299,649.48 (doscientos noventa y nueve mil seiscientos cuarenta y nueve con 48/100 soles)						
En el caso de consultoría de obras, además, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, y la utilidad de acuerdo a las características, plazos y demás condiciones definidas en el requerimiento.								
El detalle se encuentra en el anexo 3 del presente formato								
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO								
4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		11/03/2024		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			22/03/2024	
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO		SI		x		NO		
Se recibió las cotizaciones de los siguientes proveedores: - LUCEAL INGENIEROS E.I.R.L. - SANCHEZ PALOMINO CARLOS HUMBERTO								
4.3 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)		SI				NO		x
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.								
4.4 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN		SI				NO		x
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.								
4.5 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN		SI				NO		x
De ser afirmativa la respuesta, detallar.								
5.								
								
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES								
NOTA: El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.								

ANEXO 1 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS



VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN EN 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: 210 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, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Supervisión Especialista en diseño de subestaciones de potencia	15,000.00	1.00	mes	3.20	48,000.00
1.02	Especialista 1: Supervisor en Obras Civiles	12,000.00	1.00	mes	3.20	38,400.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM del Supervisor	14,000.00	1.00	mes	2.00	28,000.00
1.04	Especialista 3: Supervisor de Pre Inversión	12,000.00	1.00	mes	2.00	24,000.00
	Costo Directo (S/)					138,400.00
	Gastos Generales (S/)					53,596.36
	- Gastos Fijos (S/)					24,338.60
	- Gastos Variables (S/)					29,257.76
	Utilidades (S/)					6,920.00
	Costo Total sin IGV (S/)					198,916.36
	IGV (18%)					35,804.94
	Costo Total con IGV (S/)					234,721.30

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 Supervisión Especialista en diseño de subestaciones de potencia	15,000.00	1.00	mes	3.07	46,000.00
1.02	Especialista 1: Supervisor en Obras Civiles	12,000.00	1.00	mes	3.07	36,800.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM del Supervisor	14,000.00	1.00	mes	2.30	32,200.00
	Costo Directo (S/)					115,000.00
	Gastos Generales (S/)					44,534.55
	- Gastos Fijos (S/)					20,223.55
	- Gastos Variables (S/)					24,311.00
	Utilidades (S/)					5,750.00
	Costo Total sin IGV (S/)					165,284.55
	IGV (18%)					29,751.22
	Costo Total con IGV (S/)					195,035.77

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	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
	Costo Directo (S/)					15,000.00
	Gastos Generales (S/)					5,808.85
	- Gastos Fijos (S/)					2,637.85
	- Gastos Variables (S/)					3,171.00
	Utilidades (S/)					750.00
	Costo Total sin IGV (S/)					21,558.85
	IGV (18%)					3,880.59
	Costo Total con IGV (S/)					25,439.44

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) con IGV					234,721.30
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) con IGV					195,035.77
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) con IGV					25,439.44
COSTO TOTAL (S/) con IGV					455,196.51

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN EN 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)	210.00
COSTO DIRECTO	
Supervisión del Estudio de Pre Inversión	138,400.00
Supervisión de Expediente Técnico de Obra	115,000.00
Supervisión Informe de consistencia	15,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO	268,400.00
Gastos Generales Variables Directos	56,750.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	47,200.00
Utilidades (5%)	13,420.00
Costo Total (CT) SIN IGV	385,770.00

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					28,700.00
	Alquiler de Computadoras	mes	7.00	600.00	4,200.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	7.00	1,800.00	12,600.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	7.00	400.00	2,800.00
	Alquiler Oficina	mes	7.00	800.00	5,600.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	7.00	500.00	3,500.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					27,750.00
	Ingeniero Jefe Supervisor	# de viajes	3.00	350.00	1,050.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	350.00	4,200.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	dias	50.00	450.00	22,500.00
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo					300.00
	EPPs trabajo en campo	Gbl	1.00	300.00	300.00
Total Gastos Generales Variables Directos					56,750.00
					21.14%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					47,200.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8	2,500.00	20,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	8	1,200.00	9,600.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	8	2,200.00	17,600.00
Total General - GG Indirectos					47,200.00
					17.59%

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN EN 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”.

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 Supervisión Especialista en diseño de subestaciones de potencia	9,000.00	1.00	mes	3.20	28,800.00
1.02	Especialista 1: Supervisor en Obras Civiles	8,500.00	1.00	mes	3.20	27,200.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM del Supervisor	8,500.00	1.00	mes	2.00	17,000.00
1.04	Especialista 3: Supervisor de Pre Inversión	8,500.00	1.00	mes	2.00	17,000.00
	Costo Directo (S/)					90,000.00
	Gastos Generales (S/)					55,535.40
	- Gastos Fijos (S/)					10,661.40
	- Gastos Variables (S/)					44,874.00
	Utilidades (S/)					4,500.00
	Costo Total sin IGV (S/)					150,035.40
	IGV (18%)					27,006.37
	Costo Total con IGV (S/)					177,041.77
		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 Supervisión Especialista en diseño de subestaciones de potencia	9,000.00	1.00	mes	3.07	27,600.00
1.02	Especialista 1: Supervisor en Obras Civiles	8,500.00	1.00	mes	3.07	26,066.67
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM del Supervisor	8,500.00	1.00	mes	2.30	19,550.00
	Costo Directo (S/)					73,216.67
	Gastos Generales (S/)					45,179.08
	- Gastos Fijos (S/)					8,673.25
	- Gastos Variables (S/)					36,505.83
	Utilidades (S/)					3,660.83
	Costo Total sin IGV (S/)					122,056.58
	IGV (18%)					21,970.18
	Costo Total con IGV (S/)					144,026.76
		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	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00
	Costo Directo (S/)					22,500.00
	Gastos Generales (S/)					13,883.85
	- Gastos Fijos (S/)					2,665.35
	- Gastos Variables (S/)					11,218.50
	Utilidades (S/)					1,125.00
	Costo Total sin IGV (S/)					37,508.85
	IGV (18%)					6,751.59
	Costo Total con IGV (S/)					44,260.44
COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) con IGV						177,041.77
COSTO DE LEY EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) con IGV						144,026.76
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) con IGV						44,260.44
COSTO TOTAL (S/) con IGV						365,328.97

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN EN 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)	210.00
COSTO DIRECTO	
Supervisión del Estudio de Pre Inversión	90,000.00
Supervisión de Expediente Técnico de Obra	73,216.67
Supervisión Informe de consistencia	22,500.00
TOTAL COSTO DIRECTO	185,716.67
Gastos Generales Variables Directos	92,600.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	22,000.00
Utilidades (5%)	9,285.83
Costo Total (CT) SIN IGV	309,602.50

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					45,850.00
	Alquiler de Computadoras	mes	7.00	1,750.00	12,250.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	7.00	750.00	5,250.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	7.00	1,550.00	10,850.00
	Alquiler Oficina	mes	7.00	1,250.00	8,750.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	7.00	1,250.00	8,750.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					45,750.00
	Ingeniero Jefe Supervisor	# de viajes	3.00	550.00	1,650.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	550.00	6,600.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	dias	50.00	750.00	37,500.00
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo					1,000.00
	EPPs trabajo en campo	Gbl	1.00	1,000.00	1,000.00
Total Gastos Generales Variables Directos					92,600.00
					49.86%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					22,000.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8	1,250.00	10,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	8	1,250.00	10,000.00
	<u>Póliza de Seguro Vida Ley</u>	<u>mes</u>	<u>8</u>	<u>250.00</u>	<u>2,000.00</u>
Total General - GG Indirectos					22,000.00
					11.85%

ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL						
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN EN 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: 210 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 Supervisión Especialista en diseño de subestaciones de potencia	10,000.00	1.00	mes	3.20	32,000.00
1.02	Especialista 1: Supervisor en Obras Civiles	8,000.00	1.00	mes	3.20	25,600.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM del Supervisor	7,000.00	1.00	mes	2.00	14,000.00
1.04	Especialista 3: Supervisor de Pre Inversión	6,000.00	1.00	mes	2.00	12,000.00
	Costo Directo (S/)					83,600.00
	Gastos Generales (S/)					18,207.24
	- Gastos Fijos (S/)					3,894.92
	- Gastos Variables (S/)					14,312.32
	Utilidades (S/)					4,180.00
	Costo Total sin IGV (S/)					105,987.24
	IGV (18%)					19,077.70
	Costo Total con IGV (S/)					125,064.94
		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 Supervisión Especialista en diseño de subestaciones de potencia	10,000.00	1.00	mes	3.07	30,666.67
1.02	Especialista 1: Supervisor en Obras Civiles	8,000.00	1.00	mes	3.07	24,533.33
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM del Supervisor	7,000.00	1.00	mes	2.30	16,100.00
	Costo Directo (S/)					71,300.00
	Gastos Generales (S/)					15,528.42
	- Gastos Fijos (S/)					3,321.86
	- Gastos Variables (S/)					12,206.56
	Utilidades (S/)					3,565.00
	Costo Total sin IGV (S/)					90,393.42
	IGV (18%)					16,270.82
	Costo Total con IGV (S/)					106,664.24
		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	1,500.00	1.00	Glb	1.00	1,500.00
	Costo Directo (S/)					1,500.00
	Gastos Generales (S/)					326.68
	- Gastos Fijos (S/)					69.88
	- Gastos Variables (S/)					256.80
	Utilidades (S/)					75.00
	Costo Total sin IGV (S/)					1,901.68
	IGV (18%)					342.30
	Costo Total con IGV (S/)					2,243.98
% INCIDENCIA						
COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) con IGV			53%			125,064.94
COSTO DEEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) con IGV			46%			106,664.24
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) con IGV			1%			2,243.98
COSTO TOTAL (S/) con IGV			100%			233,973.16

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN EN 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)	210.00			
	COSTO DIRECTO				
	Supervisión del Estudio de Pre Inversión	83,600.00			
	Supervisión de Expediente Técnico de Obra	71,300.00			
	Supervisión Informe de consistencia	1,500.00			
	TOTAL COSTO DIRECTO	156,400.00			
	Gastos Generales Variables Directos	26,780.00			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	7,286.67			
	Utilidades (5%)	7,820.00			
	Costo Total (CT) SIN IGV	198,286.67			
Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					7,980.00
	Alquiler de Computadoras	mes	7.00	250.00	1,750.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	7.00	350.00	2,450.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	7.00	100.00	700.00
	Alquiler Oficina	mes	7.00	240.00	1,680.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	7.00	200.00	1,400.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					18,000.00
	Ingeniero Jefe Supervisor	# 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					26,780.00
					17.12%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					7,286.67
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8	145.83	1,166.67
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	8	540.00	4,320.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	8	225.00	1,800.00
Total General - GG Indirectos					7,286.67
					4.66%

ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL						
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN EN 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: 210 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 Supervisión Especialista en diseño de subestaciones de potencia	9,500.00	1.00	mes	3.20	30,400.00
1.02	Especialista 1: Supervisor en Obras Civiles	8,250.00	1.00	mes	3.20	26,400.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM del Supervisor	7,750.00	1.00	mes	2.00	15,500.00
1.04	Especialista 3: Supervisor de Pre Inversión	7,250.00	1.00	mes	2.00	14,500.00
	Costo Directo (S/)					86,800.00
	Gastos Generales (S/)					37,716.71
	- Gastos Fijos (S/)					7,431.32
	- Gastos Variables (S/)					30,285.39
	Utilidades (S/)					4,340.00
	Costo Total sin IGV (S/)					128,856.71
	IGV (18%)					23,194.21
	Costo Total con IGV (S/)					152,050.92
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 Supervisión Especialista en diseño de subestaciones de potencia	9,500.00	1.00	mes	3.07	29,133.33
1.02	Especialista 1: Supervisor en Obras Civiles	8,250.00	1.00	mes	3.07	25,300.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM del Supervisor	7,750.00	1.00	mes	2.30	17,825.00
	Costo Directo (S/)					72,258.33
	Gastos Generales (S/)					31,397.99
	- Gastos Fijos (S/)					6,186.34
	- Gastos Variables (S/)					25,211.65
	Utilidades (S/)					3,612.92
	Costo Total sin IGV (S/)					107,269.24
	IGV (18%)					19,308.46
	Costo Total con IGV (S/)					126,577.70
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	12,000.00	1.00	Glb	1.00	12,000.00
	Costo Directo (S/)					12,000.00
	Gastos Generales (S/)					5,214.29
	- Gastos Fijos (S/)					1,027.37
	- Gastos Variables (S/)					4,186.92
	Utilidades (S/)					600.00
	Costo Total sin IGV (S/)					17,814.29
	IGV (18%)					3,206.57
	Costo Total con IGV (S/)					21,020.86
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) con IGV					152,050.92
	COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) con IGV					126,577.70
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) con IGV					21,020.86
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					299,649.48

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN EN 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)	210.00			
	COSTO DIRECTO				
	Supervisión del Estudio de Pre Inversión	86,800.00			
	Supervisión de Expediente Técnico de Obra	72,258.33			
	Supervisión Informe de consistencia	12,000.00			
	TOTAL COSTO DIRECTO	171,058.33			
	Gastos Generales Variables Directos	59,690.00			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	14,643.32			
	Utilidades (5%)	8,552.92			
	Costo Total (CT) SIN IGV	253,944.57			
Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					26,915.00
	Alquiler de Computadoras	mes	7.00	1,000.00	7,000.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	7.00	550.00	3,850.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	7.00	825.00	5,775.00
	Alquiler Oficina	mes	7.00	745.00	5,215.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	7.00	725.00	5,075.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					31,875.00
	Ingeniero Jefe Supervisor	# de viajes	3.00	475.00	1,425.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	475.00	5,700.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	50.00	495.00	24,750.00
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo					900.00
	EPPs trabajo en campo	Gbl	1.00	900.00	900.00
Total Gastos Generales Variables Directos					59,690.00
					34.89%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					14,643.32
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8	697.92	5,583.32
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	8	895.00	7,160.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	8	237.50	1,900.00
Total General - GG Indirectos					14,643.32
					8.56%