

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)

1. DATOS GENERALES

1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	11/03/2024				
1.2	ÁREA USUARIA	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS				
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN DE LA NUEVA SUBESTACIÓN TRUJILLO CENTRO 60 MVA - 138/22.9/10 KV Y LINEA DE TRANSMISION DE DERIVACION 138 KV, DISTRITO DE TRUJILLO, 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	101				
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	088-2024-HDNA	Fecha de recepción	2/02/2024			
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	26/02/2024	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 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
	1	1				1	SIGLOG	23/02/2024
	<i>Se observó el plazo de ejecución</i>							
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	1				1	SIGLOG	26/02/2024	
Se precisó adecuadamente el plazo de ejecución para la supervisión de la elaboración del ETO.								
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO								
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento							
1	Se precisó adecuadamente el plazo de ejecución para la supervisión de la elaboración del ETO.							
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 Administración de Proyectos							
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA SUPERVISION DE OBRA								
MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda		
ITEM PAQUETE	S/ 2'214,645.87 (dos millones doscientos catorce mil seiscientos cuarenta y cinco con 87/100 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			5/02/2024	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			8/03/2024	
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO				SI	X	NO		
Se recibió las cotizaciones de los siguientes proveedores: - DESSAU S&Z S.A. - SANCHEZ SOLIS BILMER UDIMER								
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



ANEXO 01

ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN DE LA NUEVA SUBESTACIÓN TRUJILLO CENTRO 60 MVA - 138/22.9/10 KV Y LINEA DE TRANSMISION DE DERIVACION 138 KV, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA						
N°	COMPONENTES	Unidad	Cantidad	Incidencia	Tarifas (\$/)	Costo (\$/)
I SUPERVISION ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO						
	COSTO MENSUAL A TARIFAS					
	I.1 Supervision de Obra - Elaboración de ETO (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)					371,250.00
	1 Jefe de Supervisión	Dia	150	100%	575.00	86,250.00
	1 Supervisor de Sub estaciones	Dia	150	100%	500.00	75,000.00
	1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	150	100%	500.00	75,000.00
	1 Coordinador BIM	Dia	150	100%	400.00	60,000.00
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	150	50%	500.00	37,500.00
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	150	50%	500.00	37,500.00
	I.2 Otros Costos					67,500.00
	Alquiler de Vehiculo Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.					
	Vehiculo 1 (periodo de elaboración de expediente tecnico de obra)	Dia	150	100%	450.00	67,500.00
	I.3 Gastos Generales Supervision Elaboración de ETO					30,750.00
	I.4 Utilidades (% de I.A.1)				5.00%	18,562.50
	SUB TOTAL I = (I.1+I.2+I.3+I.4)					488,062.50
II SUPERVISION EJECUCION DE OBRA						
	II.A COSTO MENSUAL A TARIFAS					
	II.A.1 Supervision de Obra - Ejecución de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)					1,100,625.00
	1 Jefe de Supervisión	Dia	495	100%	575.00	284,625.00
	1 Supervisor de Sub estaciones	Dia	465	100%	500.00	232,500.00
	1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	465	100%	500.00	232,500.00
	1 Coordinador BIM	Dia	465	100%	400.00	186,000.00
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	165	100%	500.00	82,500.00
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	165	100%	500.00	82,500.00
	II.A.2 Otros Costos					222,750.00
	Alquiler de Vehiculo Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.					
	Vehiculo 1 (periodo de ejecución de obra)	Dia	495	100%	450.00	222,750.00
	II.A.3 Gastos Generales Supervision de Obra					101,675.00
	II.A.4 Utilidades (% de II.A.1)				5.00%	55,031.25
	SUB TOTAL IIA = (II.A.1+II.A.2+II.A.3+II.A.4)					1,480,081.25

SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN DE LA NUEVA SUBESTACIÓN TRUJILLO CENTRO 60 MVA - 138/22.9/10 KV Y LINEA DE TRANSMISIÓN DE DERIVACIÓN 138 KV, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA						
N°	COMPONENTES	Unidad	Cantidad	Incidencia	Tarifas (S/)	Costo (S/)
II.B	LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA (Suma Alzada)					
	Servicio de revisión y/o rehacer y/o elaboración del expediente de liquidación del contrato de ejecución obra. (Incluye honorarios personal profesional y apoyo, cargas sociales, viáticos, seguros médico y de vida, expediente, gastos generales y utilidades)	Glb	1	100%	200,000.00	200,000.00
SUB TOTAL II B =						200,000.00
SUB TOTAL II = (IIA + IIB) =						1,680,081.25
COSTO DIRECTO = I + II =						2,168,143.75
IGV 18% =						390,265.88
TOTAL =						2,558,409.63

Lima, 04 de marzo de 2024

DESSAU SYZ S.A.

 JUAN ANTONIO SOLIDORO CH
 Representante Legal

GASTOS GENERALES SUPERVISION ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA

SUPERVISION DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: “CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN DE LA NUEVA SUBESTACIÓN TRUJILLO CENTRO 60 MVA - 138/22.9/10 KV Y LINEA DE TRANSMISION DE DERIVACION 138 KV, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.
-----------------------------	---

Plazo (meses)	5
---------------	---

1.0 Gastos Generales Variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1 Varios					18,250.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	5	400.00	2,000.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	5	200.00	1,000.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	5	2,000.00	10,000.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	5	800.00	4,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidor)	mes	5	250.00	1,250.00
1.2 Gastos Financieros, seguros y otros					3,500.00
	Cartas Fianzas	mes	5	200.00	1,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	5	150.00	750.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	5	150.00	750.00
	Examen Medico ocupacional	gib	1	1,000.00	1,000.00
Total General - GG Directos (1)					21,750.00

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1 Gastos proceso de selección					
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,500.00	1,500.00
2.2 Gastos de Administración de Supervision de Obra					
	Gastos Control y administración	mes	5	1,500.00	7,500.00
Total General - GG Indirectos (2)					9,000.00

3.0 Resumen		S/
GASTOS GENERALES VARIABLES		21,750.00
GASTOS GENERALES FIJOS		9,000.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)		30,750.00

GASTOS GENERALES SUPERVISION DE OBRA

SUPERVISION DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN DE LA NUEVA SUBESTACIÓN TRUJILLO CENTRO 60 MVA - 138/22.9/10 KV Y LINEA DE TRANSMISION DE DERIVACION 138 KV, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".
-----------------------------	---

Plazo (meses)	15.5
---------------	------

1.0 Gastos Generales Variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1 Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima					4,800.00
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	10.00	480.00	4,800.00
1.2 Varios					59,675.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	15.50	400.00	6,200.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	15.50	200.00	3,100.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	15.50	2,000.00	31,000.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	15.50	800.00	12,400.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidor)	mes	15.50	250.00	3,875.00
	Revelador de tensión, megometro, teluometro	mes	15.50	200.00	3,100.00
1.3 Gastos Financieros, seguros y otros					13,950.00
	Cartas Fianzas	mes	15.50	600.00	9,300.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	15.50	150.00	2,325.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	15.50	150.00	2,325.00
Total General - GG Directos (1)					78,425.00

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1 Gastos de Administración de Supervision de Obra					23,250.00
	Gastos Control y administración	mes	15.50	1,500.00	23,250.00
Total General - GG Indirectos (2)					23,250.00

3.0 Resumen		S/
GASTOS GENERALES VARIABLES		78,425.00
GASTOS GENERALES FIJOS		23,250.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)		101,675.00

ANEXO 01

ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

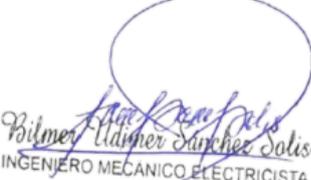
SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN DE LA NUEVA SUBESTACIÓN TRUJILLO CENTRO 60 MVA - 138/22.9/10 KV Y LINEA DE TRANSMISION DE DERIVACION 138 KV, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA						
N°	COMPONENTES	Unidad	Cantidad	Incidencia	Tarifas (S/)	Costo (S/)
I SUPERVISION ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO						
	COSTO MENSUAL A TARIFAS					
I.1	Supervision de Obra - Elaboración de ETO (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)					276,750.00
	1 Jefe de Supervisión	Dia	150	100%	400.00	60,000.00
	1 Supervisor de Sub estaciones	Dia	150	100%	400.00	60,000.00
	1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	150	100%	400.00	60,000.00
	1 Coordinador BIM	Dia	150	100%	320.00	48,000.00
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	150	50%	300.00	22,500.00
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	150	50%	350.00	26,250.00
I.2	Otros Costos					52,500.00
	Alquiler de Vehiculo Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.					
	Vehiculo 1 (periodo de elaboración de expediente tecnico de obra)	Dia	150	100%	350.00	52,500.00
I.3	Gastos Generales Supervision Elaboración de ETO					51,500.00
I.4	Utilidades (% de I.A.1)				5.00%	13,837.50
	SUB TOTAL I = (I.1+I.2+I.3+I.4)					394,587.50
II SUPERVISION EJECUCION DE OBRA						
II.A	COSTO MENSUAL A TARIFAS					
II.A.1	Supervision de Obra - Ejecución de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)					949,500.00
	1 Jefe de Supervisión	Dia	495	100%	550.00	272,250.00
	1 Supervisor de Sub estaciones	Dia	465	100%	500.00	232,500.00
	1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	465	100%	500.00	232,500.00
	1 Coordinador BIM	Dia	465	100%	350.00	162,750.00
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	165	100%	150.00	24,750.00
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	165	100%	150.00	24,750.00
II.A.2	Otros Costos					173,250.00
	Alquiler de Vehiculo Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.					
	Vehiculo 1 (periodo de ejecución de obra)	Dia	495	100%	350.00	173,250.00
II.A.3	Gastos Generales Supervision de Obra					186,700.00
II.A.4	Utilidades (% de II.A.1)				5.00%	47,475.00
	SUB TOTAL IIA = (II.A.1+II.A.2+II.A.3+II.A.4)					1,356,925.00


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

SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN DE LA NUEVA SUBESTACIÓN TRUJILLO CENTRO 60 MVA - 138/22.9/10 KV Y LINEA DE TRANSMISIÓN DE DERIVACIÓN 138 KV, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA						
N°	COMPONENTES	Unidad	Cantidad	Incidencia	Tarifas (S/)	Costo (S/)
II.B	LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA (Suma Alzada)					
	Servicio de revisión y/o rehacer y/o elaboración del expediente de liquidación del contrato de ejecución obra. (Incluye honorarios personal profesional y apoyo, cargas sociales, viáticos, seguros médico y de vida, expediente, gastos generales y utilidades)	Glb	1	100%	35,000.00	35,000.00
SUB TOTAL II B =						35,000.00
SUB TOTAL II = (IIA + IIB) =						1,391,925.00
COSTO DIRECTO = I + II =						1,786,512.50
IGV 18% =						321,572.25
TOTAL =						2,108,084.75


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

GASTOS GENERALES SUPERVISION ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA

SUPERVISION DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: “CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN DE LA NUEVA SUBESTACIÓN TRUJILLO CENTRO 60 MVA - 138/22.9/10 KV Y LINEA DE TRANSMISION DE DERIVACION 138 KV, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.
-----------------------------	---

Plazo (meses)	5
---------------	----------

1.0 Gastos Generales Variables					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1 Varios					26,500.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	5	2,000.00	10,000.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	5	500.00	2,500.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	5	1,500.00	7,500.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	5	1,000.00	5,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidor)	mes	5	300.00	1,500.00
1.2 Gastos Financieros, seguros y otros					19,000.00
	Cartas Fianzas	mes	5	800.00	4,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	5	1,000.00	5,000.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	5	1,800.00	9,000.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	1,000.00	1,000.00
Total General - GG Directos (1)					45,500.00

2.0 Gastos Generales Fijos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1 Gastos proceso de selección					1,000.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,000.00	1,000.00
2.2 Gastos de Administración de Supervision de Obra					5,000.00
	Gastos Control y administración	mes	5	1,000.00	5,000.00
Total General - GG Indirectos (2)					6,000.00

3.0 Resumen		S/
GASTOS GENERALES VARIABLES		45,500.00
GASTOS GENERALES FIJOS		6,000.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)		51,500.00


Wilmer Uainer Sanchez Solis
 INGENIERO MECANICO ELÉCTRICISTA
 REG. CIP. N° 93599

GASTOS GENERALES SUPERVISION DE OBRA

SUPERVISION DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN DE LA NUEVA SUBESTACIÓN TRUJILLO CENTRO 60 MVA - 138/22.9/10 KV Y LINEA DE TRANSMISION DE DERIVACION 138 KV, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".
-----------------------------	---

Plazo (meses)	15.5
---------------	------

1.0 Gastos Generales Variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1 Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima					10,000.00
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	10.00	1,000.00	10,000.00
1.2 Varios					105,400.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	15.50	2,000.00	31,000.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	15.50	500.00	7,750.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	15.50	1,500.00	23,250.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	15.50	1,000.00	15,500.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidor)	mes	15.50	300.00	4,650.00
	Revelador de tensión, megometro, teluometro	mes	15.50	1,500.00	23,250.00
1.3 Gastos Financieros, seguros y otros					55,800.00
	Cartas Fianzas	mes	15.50	800.00	12,400.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	15.50	1,000.00	15,500.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	15.50	1,800.00	27,900.00
Total General - GG Directos (1)					171,200.00

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1 Gastos de Administración de Supervision de Obra					
	Gastos Control y administración	mes	15.50	1,000.00	15,500.00
Total General - GG Indirectos (2)					15,500.00

3.0 Resumen		S/
GASTOS GENERALES VARIABLES		171,200.00
GASTOS GENERALES FIJOS		15,500.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)		186,700.00


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

ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

ANEXO 01

ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: “CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN DE LA NUEVA SUBESTACIÓN TRUJILLO CENTRO 60 MVA - 138/22.9/10 KV Y LINEA DE TRANSMISION DE DERIVACION 138 KV, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.

ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA

N°	COMPONENTES	Unidad	Cantidad	Incidencia	Tarifas (\$)	Costo (\$)
I SUPERVISION ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO						
COSTO MENSUAL A TARIFAS						
I.1	Supervision de Obra - Elaboración de ETO (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)					315,625.50
	1 Jefe de Supervisión	Dia	150	100%	520.83	78,124.50
	1 Supervisor de Sub estaciones	Dia	150	100%	437.50	65,625.00
	1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	150	100%	437.50	65,625.00
	1 Coordinador BIM	Dia	150	100%	354.17	53,125.50
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	150	50%	354.17	26,562.75
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	150	50%	354.17	26,562.75
I.2	Otros Costos					45,000.00
	Alquiler de Vehiculo Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.					
	Vehiculo 1 (periodo de elaboración de expediente tecnico de obra)	Dia	150	100%	300.00	45,000.00
I.3	Gastos Generales Supervision Elaboración de ETO					22,313.33
I.4	Utilidades (% de I.A.1)				5.00%	15,781.28
SUB TOTAL I = (I.1+I.2+I.3+I.4)						398,720.11
II SUPERVISION EJECUCION DE OBRA						
II.A COSTO MENSUAL A TARIFAS						
II.A.1	Supervision de Obra - Ejecución de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)					946,251.00
	1 Jefe de Supervisión	Dia	495	100%	520.83	257,810.85
	1 Supervisor de Sub estaciones	Dia	465	100%	437.50	203,437.50
	1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	465	100%	437.50	203,437.50
	1 Coordinador BIM	Dia	465	100%	354.17	164,689.05
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	165	100%	354.17	58,438.05
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	165	100%	354.17	58,438.05
II.A.2	Otros Costos					148,500.00
	Alquiler de Vehiculo Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.					
	Vehiculo 1 (periodo de ejecución de obra)	Dia	495	100%	300.00	148,500.00
II.A.3	Gastos Generales Supervision de Obra					85,763.17
II.A.4	Utilidades (% de II.A.1)				5.00%	47,312.55
SUB TOTAL IIA = (II.A.1+II.A.2+II.A.3+II.A.4)						1,227,826.72

II.B	LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA (Suma Alzada)					
	Servicio de revisión y/o rehacer y/o elaboración del expediente de liquidación del contrato de ejecución obra. (Incluye honorarios personal profesional y apoyo, cargas sociales, viáticos, seguros médico y de vida, expediente, gastos generales y utilidades)	Glb	1	100%	49,252.40	49,252.40
	SUB TOTAL II B =					49,252.40
	SUB TOTAL II = (IIA + IIB) =					1,277,079.12
	COSTO DIRECTO = I + II =					1,675,799.23
	IGV 18% =					301,643.86
	TOTAL =					1,977,443.09

GASTOS GENERALES SUPERVISION ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA

SUPERVISION DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: “CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN DE LA NUEVA SUBESTACIÓN TRUJILLO CENTRO 60 MVA - 138/22.9/10 KV Y LINEA DE TRANSMISION DE DERIVACION 138 KV, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.
-----------------------------	---

Plazo (meses)	5
---------------	---

1.0 Gastos Generales Variables

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1 Varios					9,150.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	5	900.00	4,500.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	5	100.00	500.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	5	500.00	2,500.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	5	180.00	900.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada móvil, fija, servidor)	mes	5	150.00	750.00
1.2 Gastos Financieros, seguros y otros					6,663.33
	Cartas Fianzas	mes	5	366.67	1,833.33
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	5	399.00	1,995.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	5	399.00	1,995.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	840.00	840.00
	Total General - GG Directos (1)				15,813.33

2.0 Gastos Generales Fijos

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1 Gastos proceso de selección					500.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	500.00	500.00
2.2 Gastos de Administración de Supervision de Obra					6,000.00
	Gastos Control y administración	mes	5	1,200.00	6,000.00
	Total General - GG Indirectos (2)				6,500.00

3.0 Resumen

GASTOS GENERALES VARIABLES					15,813.33
GASTOS GENERALES FIJOS					6,500.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)					22,313.33

GASTOS GENERALES SUPERVISION DE OBRA

SUPERVISION DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN DE LA NUEVA SUBESTACIÓN TRUJILLO CENTRO 60 MVA - 138/22.9/10 KV Y LINEA DE TRANSMISION DE DERIVACION 138 KV, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".				
	Plazo (meses)	15.5			
1.0 Gastos Generales Variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1	Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima				4,600.00
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	10.00	460.00	4,600.00
1.2	Varios				31,465.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	15.50	900.00	13,950.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	15.50	100.00	1,550.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	15.50	500.00	7,750.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	15.50	180.00	2,790.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidor)	mes	15.50	150.00	2,325.00
	Revelador de tensión, megometro, teluometro	mes	15.50	200.00	3,100.00
1.3	Gastos Financieros, seguros y otros				31,098.17
	Cartas Fianzas	mes	15.50	1,208.33	18,729.17
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	15.50	399.00	6,184.50
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	15.50	399.00	6,184.50
	Total General - GG Directos (1)				67,163.17
2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1	Gastos de Administración de Supervision de Obra				18,600.00
	Gastos Control y administración	mes	15.50	1,200.00	18,600.00
	Total General - GG Indirectos (2)				18,600.00
3.0 Resumen					S/
GASTOS GENERALES VARIABLES					67,163.17
GASTOS GENERALES FIJOS					18,600.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)					85,763.17

ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

ANEXO 01

ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN DE LA NUEVA SUBESTACIÓN TRUJILLO CENTRO 60 MVA - 138/22.9/10 KV Y LINEA DE TRANSMISION DE DERIVACION 138 KV, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA

N°	COMPONENTES	Unidad	Cantidad	Incidencia	Tarifas (S/)	Costo (S/)
I SUPERVISION ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO						
COSTO MENSUAL A TARIFAS						
I.1	Supervision de Obra - Elaboración de ETO (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)					321,208.50
	1 Jefe de Supervisión	Dia	150	100%	498.61	74,791.50
	1 Supervisor de Sub estaciones	Dia	150	100%	445.83	66,875.00
	1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	150	100%	445.83	66,875.00
	1 Coordinador BIM	Dia	150	100%	358.06	53,708.50
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	150	50%	384.72	28,854.25
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	150	50%	401.39	30,104.25
I.2	Otros Costos					55,000.00
	Alquiler de Vehiculo Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.					
	Vehiculo 1 (periodo de elaboración de expediente tecnico de obra)	Dia	150	100%	366.67	55,000.00
I.3	Gastos Generales Supervision Elaboración de ETO					34,854.46
I.4	Utilidades (% de I.A.1)				5.00%	16,060.43
	SUB TOTAL I = (I.1+I.2+I.3+I.4)					427,123.39
II SUPERVISION EJECUCION DE OBRA						
II.A COSTO MENSUAL A TARIFAS						
II.A.1	Supervision de Obra - Ejecución de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)					998,792.00
	1 Jefe de Supervisión	Dia	495	100%	548.61	271,561.95
	1 Supervisor de Sub estaciones	Dia	465	100%	479.17	222,812.50
	1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	465	100%	479.17	222,812.50
	1 Coordinador BIM	Dia	465	100%	368.06	171,146.35
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	165	100%	334.72	55,229.35
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	165	100%	334.72	55,229.35
II.A.2	Otros Costos					181,500.00
	Alquiler de Vehiculo Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.					
	Vehiculo 1 (periodo de ejecución de obra)	Dia	495	100%	366.67	181,500.00
II.A.3	Gastos Generales Supervision de Obra					124,712.74
II.A.4	Utilidades (% de II.A.1)				5.00%	49,939.60
	SUB TOTAL IIA = (II.A.1+II.A.2+II.A.3+II.A.4)					1,354,944.34

II.B	LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA (Suma Alzada)					
	Servicio de revisión y/o rehacer y/o elaboración del expediente de liquidación del contrato de ejecución obra. (Incluye honorarios personal profesional y apoyo, cargas sociales, viáticos, seguros médico y de vida, expediente, gastos generales y utilidades)	Glb	1	100%	94,750.80	94,750.80
SUB TOTAL II B =						94,750.80
SUB TOTAL II = (IIA + IIB) =						1,449,695.14
COSTO DIRECTO = I + II =						1,876,818.53
IGV 18% =						337,827.34
TOTAL =						2,214,645.87

GASTOS GENERALES SUPERVISION ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA

SUPERVISION DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: “CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN DE LA NUEVA SUBESTACIÓN TRUJILLO CENTRO 60 MVA - 138/22.9/10 KV Y LINEA DE TRANSMISION DE DERIVACION 138 KV, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.				
-----------------------------	---	--	--	--	--

Plazo (meses)	5
---------------	---

1.0 Gastos Generales Variables

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1 Varios					17,966.67
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	5	1,100.00	5,500.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	5	266.67	1,333.33
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	5	1,333.33	6,666.67
	Implementos de seguridad para el personal	mes	5	660.00	3,300.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidor)	mes	5	233.33	1,166.67
1.2 Gastos Financieros, seguros y otros					9,721.12
	Cartas Fianzas	mes	5	455.56	2,277.78
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	5	516.33	2,581.67
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	5	783.00	3,915.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	946.67	946.67
	Total General - GG Directos (1)				27,687.79

2.0 Gastos Generales Fijos

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1	Gastos proceso de selección				1,000.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,000.00	1,000.00
2.2	Gastos de Administración de Supervision de Obra				6,166.67
	Gastos Control y administración	mes	5	1,233.33	6,166.67
	Total General - GG Indirectos (2)				7,166.67

3.0 Resumen

GASTOS GENERALES VARIABLES					27,687.79
GASTOS GENERALES FIJOS					7,166.67
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)					34,854.46

GASTOS GENERALES SUPERVISION DE OBRA

SUPERVISION DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN DE LA NUEVA SUBESTACIÓN TRUJILLO CENTRO 60 MVA - 138/22.9/10 KV Y LINEA DE TRANSMISION DE DERIVACION 138 KV, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".				
	Plazo (meses)	15.5			
1.0 Gastos Generales Variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1 Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima					6,466.67
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	10.00	646.67	6,466.67
1.2 Varios					65,513.34
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	15.50	1,100.00	17,050.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	15.50	266.67	4,133.33
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	15.50	1,333.33	20,666.67
	Implementos de seguridad para el personal	mes	15.50	660.00	10,230.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidor)	mes	15.50	233.33	3,616.67
	Revelador de tensión, megometro, teluometro	mes	15.50	633.33	9,816.67
1.3 Gastos Financieros, seguros y otros					33,616.06
	Cartas Fianzas	mes	15.50	869.44	13,476.39
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	15.50	516.33	8,003.17
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	15.50	783.00	12,136.50
Total General - GG Directos (1)					105,596.07
2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1 Gastos de Administración de Supervision de Obra					19,116.67
	Gastos Control y administración	mes	15.50	1,233.33	19,116.67
Total General - GG Indirectos (2)					19,116.67
3.0 Resumen					S/
GASTOS GENERALES VARIABLES					105,596.07
GASTOS GENERALES FIJOS					19,116.67
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)					124,712.74