


FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	24/07/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	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	Optimizar la ejecución de los proyectos de inversión						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	239						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código		2525813				
		Documento que declaró la viabilidad						
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	FORMATO N° 280-2023-HDNA		Fecha de recepción	13/06/2023		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	7/07/2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
Fecha de la tercera versión			De oficio		Con motivo de observaciones			
Fecha de la cuarta versión			De oficio		Con motivo de observaciones			
Fecha de la quinta versión			De oficio		Con motivo de observaciones			
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI	X		NO			
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.		Siendo las características del servicio a solicitar, distintos pero vinculados entre si, se determina que estos servicios se requieren para cumplir con un objetivo común. Asimismo, se ha determinado que existen proveedores que pueden atender el requerimiento en su totalidad; por lo que resulta más eficiente realizar la contratación por paquete.				
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X			
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI		NO	X			
		Documento de aprobación de la estandarización			Fecha de aprobación			
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI		NO	X			
		N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación			Fecha de inicio de vigencia			
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visulaiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
	Nº Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación
	1	1	1	SIGLOG	28/06/2023			
	Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referido a: Se solicitó se publiquen en el SIGLOG los anexos descritos en los TDR.							
2.9	RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA							
	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

FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
	1	1	1	SIGLOG	7/07/2023		
Se levantaron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referido a: los anexos descritos en los TDR.							
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO							
	Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento					
	1	Se publicaron en el SIGLOG los anexos descritos en los TDR.					
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 Jefatura de Administración de Proyectos					
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA SUPERVISION DE OBRA							
	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
	ITEM PAQUETE	S/ 1'934,593.49 (un millón novecientos treinta y cuatro mil quinientos noventa y tres con 49/100 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		11/07/2023		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		17/07/2023	
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO		SI		x		NO	
Se recibió las cotizaciones de los siguientes proveedores: - SANCHEZ SOLIS BILMER UDIMER - LUCEAL INGENIEROS E.I.R.L.							
4.3 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)		SI				NO	
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	
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	
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 TRANSMISIÓN DE DERIVACIÓN 138 KV, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA						
Nº	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)					242,250.00
	1 Jefe de Supervisión	Dia	150	100%	330.00	49,500.00
	1 Supervisor de Sub estaciones	Dia	150	100%	330.00	49,500.00
	1 Supervisor de Líneas de Transmisión	Dia	150	50%	350.00	26,250.00
	1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	150	100%	280.00	42,000.00
	1 Coordinador BIM	Dia	150	100%	200.00	30,000.00
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	150	50%	300.00	22,500.00
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	150	50%	300.00	22,500.00
	I.2 Otros Costos					52,500.00
	Alquiler de Vehículo Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.					
	Vehículo 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					54,700.00
	I.4 Utilidades (% de I.A.1)				5.00%	12,112.50
	SUB TOTAL I = (I.1+I.2+I.3+I.4)					361,562.50
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)					908,250.00
	1 Jefe de Supervisión	Dia	465	100%	450.00	209,250.00
	1 Supervisor de Sub estaciones	Dia	465	100%	450.00	209,250.00
	1 Supervisor de Líneas de Transmisión	Dia	345	100%	400.00	138,000.00
	1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	465	100%	350.00	162,750.00
	1 Coordinador BIM	Dia	465	100%	300.00	139,500.00
	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					158,100.00
	Alquiler de Vehículo Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.					
	Vehículo 1 (periodo de ejecución de obra)	Dia	465	100%	340.00	158,100.00
	II.A.3 Gastos Generales Supervision de Obra					192,970.00
	II.A.4 Utilidades (% de II.A.1)				5.00%	45,412.50
	SUB TOTAL II A = (II.A.1+II.A.2+II.A.3+II.A.4)					1,304,732.50
	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%	25,000.00	25,000.00
	SUB TOTAL II B =					25,000.00
	SUB TOTAL II = (II.A + II.B) =					1,329,732.50
	COSTO DIRECTO = I + II =					1,691,295.00
	IGV 18% =					304,433.10
	TOTAL =					1,995,728.10

Rafael Sánchez Solís
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					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1 Varios					21,500.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	5	1,000.00	5,000.00
	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)					40,500.00

2. Gastos Generales Variables - Prevencion COVID-19					
Item	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unitario	Total S/
2.1	Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19				8,200.00
	Mascarilla descartable quirurgica cja por 50 und (4 cajas al mes)	cja	5	100.00	500.00
	Jabon liquido antibacterial por 400 ml. (8 und al mes)	Und	5	80.00	400.00
	Solución Alcohol al 70%. 1 lt. (4 und al mes)	Und	5	80.00	400.00
	Toalla desechable para secado de manos	rollo	5	80.00	400.00
	Elaboración Plan de Vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, Elaboracion, registro y aprobacion en el MINSA	und	1	1,000.00	1,000.00
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	5	500.00	2,500.00
	Capacitaciones, Charlas prevención COVID-19 (Inc. Expositor y material) y Material informativo y de seguridad prevención COVID-19 en obra.	Glb/mes	5	500.00	2,500.00
	Pruebas antigenas para COVID-19 (inicio, control y fin)	Glb/mes	1	500.00	500.00
Total General - GG Directos - COVID-19 (2)					8,200.00

3.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
3.1	Gastos proceso de selección				1,000.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,000.00	1,000.00
3.2	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 (3)					6,000.00

4.0 Resumen		S/
GASTOS GENERALES VARIABLES		40,500.00
GASTOS GENERALES VARIABLES - PREVENCION COVID-19		8,200.00
GASTOS GENERALES FIJOS		6,000.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)+(3)		54,700.00


Ingeniero Mecánico Eléctrico
 REG. CIP-11° 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 TRANSMISIÓN DE DERIVACIÓN 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	Viatcos 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				89,900.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	15.50	1,000.00	15,500.00
	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)					155,700.00

2. Gastos Generales Variables - Prevencion COVID-19					
Item	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unitario	Total S/
2.1	Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19				21,770.00
	Mascarilla descartable quirurgica cja por 50 und (4 cajas al mes)	cja	15.50	100.00	1,550.00
	Jabon liquido antibacterial por 400 ml. (8 und al mes)	Und	15.50	80.00	1,240.00
	Solución Alcohol al 70%. 1 lt. (4 und al mes)	Und	15.50	80.00	1,240.00
	Toalla desechable para secado de manos	rollo	15.50	80.00	1,240.00
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	15.50	500.00	7,750.00
	Capitaciones, Charlas prevención COVID-19 (Inc. Expositor y material) y Material informativo y de seguridad prevención COVID-19 en obra.	Glb/mes	15.50	500.00	7,750.00
	Pruebas antigenas para COVID-19 (inicio, control y fin)	Glb/mes	2.00	500.00	1,000.00
Total General - GG Directos - COVID-19 (2)					21,770.00

3.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
3.1	Gastos de Administración de Supervision de Obra				15,500.00
	Gastos Control y administración	mes	15.50	1,000.00	15,500.00
Total General - GG Indirectos (3)					15,500.00

4.0 Resumen		S/
GASTOS GENERALES VARIABLES		155,700.00
GASTOS GENERALES VARIABLES - PREVENCION COVID-19		21,770.00
GASTOS GENERALES FIJOS		15,500.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)+(3)		192,970.00


 Polymex
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 REG. CIP-A° 93599

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 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 (\$/)	Costo (\$/)
I SUPERVISION ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO						
	COSTO MENSUAL A TARIFAS					
I.1	Supervision de Obra - Elaboración de ETO (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viáticos, seguros médicos y de vida)					242,250.00
	1 Jefe de Supervisión	Día	150	100%	330.00	49,500.00
	1 Supervisor de Sub estaciones	Día	150	100%	330.00	49,500.00
	1 Supervisor de Lineas de Transmisión	Día	150	50%	350.00	26,250.00
	1 Supervisor de Obras Civiles	Día	150	100%	280.00	42,000.00
	1 Coordinador BIM	Día	150	100%	200.00	30,000.00
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Día	150	50%	300.00	22,500.00
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Día	150	50%	300.00	22,500.00
I.2	Otros Costos					51,000.00
	Alquiler de Vehículo Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.					
	Vehículo 1 (periodo de elaboración de expediente tecnico de obra)	Día	150	100%	340.00	51,000.00
I.3	Gastos Generales Supervision Elaboración de ETO					54,700.00
I.4	Utilidades (% de I.A.1)				5.00%	12,112.50
	SUB TOTAL I = (I.1+I.2+I.3+I.4)					360,062.50
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, viáticos, seguros médicos y de vida)					908,250.00
	1 Jefe de Supervisión	Día	465	100%	450.00	209,250.00
	1 Supervisor de Sub estaciones	Día	465	100%	450.00	209,250.00
	1 Supervisor de Lineas de Transmisión	Día	345	100%	400.00	138,000.00
	1 Supervisor de Obras Civiles	Día	465	100%	350.00	162,750.00
	1 Coordinador BIM	Día	465	100%	300.00	139,500.00
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Día	165	100%	150.00	24,750.00
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Día	165	100%	150.00	24,750.00
II.A.2	Otros Costos					158,100.00
	Alquiler de Vehículo Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.					
	Vehículo 1 (periodo de ejecución de obra)	Día	465	100%	340.00	158,100.00
II.A.3	Gastos Generales Supervision de Obra					192,970.00
II.A.4	Utilidades (% de II.A.1)				5.00%	45,412.50
	SUB TOTAL IIA = (II.A.1+II.A.2+II.A.3+II.A.4)					1,304,732.50
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%	23,000.00	23,000.00
	SUB TOTAL II B =					23,000.00
	SUB TOTAL II = (IIA + IIB) =					1,327,732.50
	COSTO DIRECTO = I + II =					1,687,795.00
	IGV 18% =					303,803.10
	TOTAL =					1,991,598.10

LUCRAL INGENIEROS EIRL

 ALFREDO VAZQUEZ VARGAS
 Gerente General

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					21,500.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	5	1,000.00	5,000.00
	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)					40,500.00

2. Gastos Generales Variables - Prevencion COVID-19					
Ítem	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unitario	Total S/
2.1	Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19				8,200.00
	Mascarilla descartable quirurgica cja por 50 und (4 cajas al mes)	cja	5	100.00	500.00
	Jabon liquido antibacterial por 400 ml. (8 und al mes)	Und	5	80.00	400.00
	Solución Alcohol al 70%. 1 lt. (4 und al mes)	Und	5	80.00	400.00
	Toalla desechable para secado de manos	rollo	5	80.00	400.00
	Elaboración Plan de Vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, Elaboracion, registro y aprobacion en el MINSA	und	1	1,000.00	1,000.00
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	5	500.00	2,500.00
	Capacitaciones, Charlas prevención COVID-19 (Inc. Expositor y material) y Material informativo y de seguridad prevención COVID-19 en obra.	Glb/mes	5	500.00	2,500.00
	Pruebas antigenas para COVID-19 (inicio, control y fin)	Glb/mes	1	500.00	500.00
Total General - GG Directos - COVID-19 (2)					8,200.00

3.0 Gastos Generales Fijos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
3.1	Gastos proceso de selección				1,000.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,000.00	1,000.00
3.2	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 (3)					6,000.00

4.0 Resumen					S/
GASTOS GENERALES VARIABLES					40,500.00
GASTOS GENERALES VARIABLES - PREVENCION COVID-19					8,200.00
GASTOS GENERALES FIJOS					6,000.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)+(3)					54,700.00


LUCEAL INGENIEROS EIRL
 ALDO VIACAVA NAJERA
 Gerente General

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	Viáticos 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				89,900.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	15.50	1,000.00	15,500.00
	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)					155,700.00

2. Gastos Generales Variables - Prevencion COVID-19					
Item	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unitario	Total S/
2.1	Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19				21,770.00
	Mascarilla descartable quirurgica cja por 50 und (4 cajas al mes)	cja	15.50	100.00	1,550.00
	Jabon liquido antibacterial por 400 ml. (8 und al mes)	Und	15.50	80.00	1,240.00
	Solución Alcohol al 70%. 1 lt. (4 und al mes)	Und	15.50	80.00	1,240.00
	Toalla desechable para secado de manos	rollo	15.50	80.00	1,240.00
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	15.50	500.00	7,750.00
	Capacitaciones, Charlas prevención COVID-19 (Inc. Expositor y material) y Material informativo y de seguridad prevención COVID-19 en obra.	Glb/mes	15.50	500.00	7,750.00
	Pruebas antigenas para COVID-19 (inicio, control y fin)	Glb/mes	2.00	500.00	1,000.00
Total General - GG Directos - COVID-19 (2)					21,770.00

3.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
3.1	Gastos de Administración de Supervision de Obra				15,500.00
	Gastos Control y administración	mes	15.50	1,000.00	15,500.00
Total General - GG Indirectos (3)					15,500.00

4.0 Resumen		S/
GASTOS GENERALES VARIABLES		155,700.00
GASTOS GENERALES VARIABLES - PREVENCIÓN COVID-19		21,770.00
GASTOS GENERALES FIJOS		15,500.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)+(3)		192,970.00


 LUCEAL INGENIEROS EIRL.
 ALDO VIACAVA NAJERA
 Gerente General

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)					279,687.75
	1 Jefe de Supervisión	Dia	150	100%	437.50	65,625.00
	1 Supervisor de Sub estaciones	Dia	150	100%	354.17	53,125.50
	1 Supervisor de Líneas de Transmisión	Dia	150	50%	354.17	26,562.75
	1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	150	100%	354.17	53,125.50
	1 Coordinador BIM	Dia	150	100%	270.83	40,624.50
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	150	50%	270.83	20,312.25
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	150	50%	270.83	20,312.25
I.2	Otros Costos					39,000.00
	Alquiler de Vehículo Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.					
	Vehículo 1 (periodo de elaboración de expediente tecnico de obra)	Dia	150	100%	260.00	39,000.00
I.3	Gastos Generales Supervision Elaboración de ETO					32,008.33
I.4	Utilidades (% de I.A.1)				5.00%	13,984.39
	SUB TOTAL I = (I.1+I.2+I.3+I.4)					364,680.47
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)					870,314.10
	1 Jefe de Supervisión	Dia	465	100%	437.50	203,437.50
	1 Supervisor de Sub estaciones	Dia	465	100%	354.17	164,689.05
	1 Supervisor de Líneas de Transmisión	Dia	345	100%	354.17	122,188.65
	1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	465	100%	354.17	164,689.05
	1 Coordinador BIM	Dia	465	100%	270.83	125,935.95
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	165	100%	270.83	44,686.95
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	165	100%	270.83	44,686.95
II.A.2	Otros Costos					120,900.00
	Alquiler de Vehículo Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.					
	Vehículo 1 (periodo de ejecución de obra)	Dia	465	100%	260.00	120,900.00
II.A.3	Gastos Generales Supervision de Obra					98,107.83
II.A.4	Utilidades (% de II.A.1)				5.00%	43,515.71
	SUB TOTAL IIA = (II.A.1+II.A.2+II.A.3+II.A.4)					1,132,837.64
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%	41,850.00	41,850.00
	SUB TOTAL II B =					41,850.00
	SUB TOTAL II = (IIA + IIB) =					1,174,687.64
	COSTO DIRECTO = I + II =					1,539,368.11
	IGV 18% =					277,086.26
	TOTAL =					1,816,454.37

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					9,900.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	5	1,050.00	5,250.00
	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 movil, fija, servidor)	mes	5	150.00	750.00
1.2 Gastos Financieros, seguros y otros					11,603.33
	Cartas Fianzas	mes	5	1,216.67	6,083.33
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	5	456.00	2,280.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	5	456.00	2,280.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	960.00	960.00
Total General - GG Directos (1)					21,503.33
2. Gastos Generales Variables - Prevencion COVID-19					
Item	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unitario	Total S/
2.1 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					4,005.00
	Mascarilla descartable quirurgica cja por 50 und (4 cajas al mes)	cja	5	35.00	175.00
	Jabon liquido antibacterial por 400 ml. (8 und al mes)	Und	5	56.00	280.00
	Solución Alcohol al 70%. 1 lt. (4 und al mes)	Und	5	40.00	200.00
	Toalla desechable para secado de manos	rollo	5	26.00	130.00
	Elaboración Plan de Vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, Elaboracion, registro y aprobacion en el MINSA	und	1	1,200.00	1,200.00
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	5	150.00	750.00
	Capacitaciones, Charlas prevención COVID-19 (Inc. Expositor y material) y Material informativo y de seguridad prevención COVID-19 en obra.	Glb/mes	5	150.00	750.00
	Pruebas antigenas para COVID-19 (inicio, control y fin)	Glb/mes	1	520.00	520.00
Total General - GG Directos - COVID-19 (2)					4,005.00
3.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
3.1 Gastos proceso de selección					500.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	500.00	500.00
3.2 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 (3)					6,500.00
4.0 Resumen					
GASTOS GENERALES VARIABLES					21,503.33
GASTOS GENERALES VARIABLES - PREVENCION COVID-19					4,005.00
GASTOS GENERALES FIJOS					6,500.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)+(3)					32,008.33

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				33,790.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	15.50	1,050.00	16,275.00
	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				32,994.33
	Cartas Fianzas	mes	15.50	1,216.67	18,858.33
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	15.50	456.00	7,068.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	15.50	456.00	7,068.00
	Total General - GG Directos (1)				71,384.33
2. Gastos Generales Variables - Prevencion COVID-19					
Item	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unitario	Total S/
2.1	Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19				8,123.50
	Mascarilla descartable quirurgica cja por 50 und (4 cajas al mes)	cja	15.50	35.00	542.50
	Jabon liquido antibacterial por 400 ml. (8 und al mes)	Und	15.50	56.00	868.00
	Solución Alcohol al 70%. 1 lt. (4 und al mes)	Und	15.50	40.00	620.00
	Toalla desechable para secado de manos	rollo	15.50	26.00	403.00
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	15.50	150.00	2,325.00
	Capacitaciones, Charlas prevención COVID-19 (Inc. Expositor y material) y Material informativo y de seguridad prevención COVID-19 en obra.	Glb/mes	15.50	150.00	2,325.00
	Pruebas antigenas para COVID-19 (inicio, control y fin)	Glb/mes	2.00	520.00	1,040.00
	Total General - GG Directos - COVID-19 (2)				8,123.50
3.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
3.1	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 (3)				18,600.00
4.0 Resumen					
GASTOS GENERALES VARIABLES					71,384.33
GASTOS GENERALES VARIABLES - PREVENCION COVID-19					8,123.50
GASTOS GENERALES FIJOS					18,600.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)+(3)					98,107.83

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 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 (\$/)	Costo (\$/)
I	SUPERVISION ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO					
	COSTO MENSUAL A TARIFAS					
I.1	Supervision de Obra - Elaboración de ETO (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viáticos, seguros medicos y de vida)					254,729.25
	1 Jefe de Supervisión	Día	150	100%	365.83	54,875.00
	1 Supervisor de Sub estaciones	Día	150	100%	338.06	50,708.50
	1 Supervisor de Líneas de Transmisión	Día	150	50%	351.39	26,354.25
	1 Supervisor de Obras Civiles	Día	150	100%	304.72	45,708.50
	1 Coordinador BIM	Día	150	100%	223.61	33,541.50
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Día	150	50%	290.28	21,770.75
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Día	150	50%	290.28	21,770.75
I.2	Otros Costos					47,500.00
	Alquiler de Vehículo Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.					
	Vehículo 1 (periodo de elaboración de expediente tecnico de obra)	Día	150	100%	316.67	47,500.00
I.3	Gastos Generales Supervision Elaboración de ETO					47,136.10
I.4	Utilidades (% de I.A.1)				5.00%	12,736.46
	SUB TOTAL I = (I.1+I.2+I.3+I.4)					362,101.81
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, viáticos, seguros medicos y de vida)					895,604.70
	1 Jefe de Supervisión	Día	465	100%	445.83	207,312.50
	1 Supervisor de Sub estaciones	Día	465	100%	418.06	194,396.35
	1 Supervisor de Líneas de Transmisión	Día	345	100%	384.72	132,729.55
	1 Supervisor de Obras Civiles	Día	465	100%	351.39	163,396.35
	1 Coordinador BIM	Día	465	100%	290.28	134,978.65
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Día	165	100%	190.28	31,395.65
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Día	165	100%	190.28	31,395.65
II.A.2	Otros Costos					145,700.00
	Alquiler de Vehículo Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.					
	Vehículo 1 (periodo de ejecución de obra)	Día	465	100%	313.33	145,700.00
II.A.3	Gastos Generales Supervision de Obra					161,349.26
II.A.4	Utilidades (% de II.A.1)				5.00%	44,780.24
	SUB TOTAL II A = (II.A.1+II.A.2+II.A.3+II.A.4)					1,247,434.20
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%	29,950.00	29,950.00
	SUB TOTAL II B =					29,950.00
	SUB TOTAL II = (II A + II B) =					1,277,384.20
	COSTO DIRECTO = I + II =					1,639,486.01
	IGV 18% =					295,107.48
	TOTAL =					1,934,593.49

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				17,633.32
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	5	1,016.67	5,083.33
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	5	366.67	1,833.33
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	5	1,166.67	5,833.33
	Implementos de seguridad para el personal	mes	5	726.67	3,633.33
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidor)	mes	5	250.00	1,250.00
1.2	Gastos Financieros, seguros y otros				16,534.44
	Cartas Fianzas	mes	5	938.89	4,694.44
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	5	818.67	4,093.33
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	5	1,352.00	6,760.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	986.67	986.67
	Total General - GG Directos (1)				34,167.76
2. Gastos Generales Variables - Prevencion COVID-19					
Item	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unitario	Total S/
2.1	Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19				6,801.68
	Mascarilla descartable quirurgica cja por 50 und (4 cajas al mes)	cja	5	78.33	391.67
	Jabon liquido antibacterial por 400 ml. (8 und al mes)	Und	5	72.00	360.00
	Solución Alcohol al 70%. 1 lt. (4 und al mes)	Und	5	66.67	333.33
	Toalla desechable para secado de manos	rollo	5	62.00	310.00
	Elaboración Plan de Vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, Elaboracion, registro y aprobacion en el MINSA	und	1	1,066.67	1,066.67
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	5	383.33	1,916.67
	Capacitaciones, Charlas prevención COVID-19 (Inc. Expositor y material) y Material informativo y de seguridad prevención COVID-19 en obra.	Glb/mes	5	383.33	1,916.67
	Pruebas antigenas para COVID-19 (inicio, control y fin)	Glb/mes	1	506.67	506.67
	Total General - GG Directos - COVID-19 (2)				6,801.68
3.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
3.1	Gastos proceso de selección				833.33
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	833.33	833.33
3.2	Gastos de Administración de Supervision de Obra				5,333.33
	Gastos Control y administración	mes	5	1,066.67	5,333.33
	Total General - GG Indirectos (3)				6,166.66
4.0 Resumen					
					S/
GASTOS GENERALES VARIABLES					34,167.76
GASTOS GENERALES VARIABLES - PREVENCION COVID-19					6,801.68
GASTOS GENERALES FIJOS					6,166.66
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)+(3)					47,136.10

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				8,200.00
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	10.00	820.00	8,200.00
1.2	Varios				71,196.65
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	15.50	1,016.67	15,758.33
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	15.50	366.67	5,683.33
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	15.50	1,166.67	18,083.33
	Implementos de seguridad para el personal	mes	15.50	726.67	11,263.33
	Comunicaciones (Internet, Red privada móvil, fija, servidor)	mes	15.50	250.00	3,875.00
	Revelador de tensión, megometro, teluometro	mes	15.50	1,066.67	16,533.33
1.3	Gastos Financieros, seguros y otros				48,198.11
	Cartas Fianzas	mes	15.50	938.89	14,552.78
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	15.50	818.67	12,689.33
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	15.50	1,352.00	20,956.00
	Total General - GG Directos (1)				127,594.76
2. Gastos Generales Variables - Prevencion COVID-19					
Item	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unitario	Total S/
2.1	Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19				17,221.17
	Mascarilla descartable quirurgica cja por 50 und (4 cajas al mes)	cja	15.50	78.33	1,214.17
	Jabon liquido antibacterial por 400 ml. (8 und al mes)	Und	15.50	72.00	1,116.00
	Solución Alcohol al 70%. 1 lt. (4 und al mes)	Und	15.50	66.67	1,033.33
	Toalla desechable para secado de manos	rollo	15.50	62.00	961.00
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	15.50	383.33	5,941.67
	Capacitaciones, Charlas prevención COVID-19 (Inc. Expositor y material) y Material informativo y de seguridad prevención COVID-19 en obra.	Glb/mes	15.50	383.33	5,941.67
	Pruebas antigenas para COVID-19 (inicio, control y fin)	Glb/mes	2.00	506.67	1,013.33
	Total General - GG Directos - COVID-19 (2)				17,221.17
3.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
3.1	Gastos de Administración de Supervision de Obra				16,533.33
	Gastos Control y administración	mes	15.50	1,066.67	16,533.33
	Total General - GG Indirectos (3)				16,533.33
4.0 Resumen					
					S/
GASTOS GENERALES VARIABLES					127,594.76
GASTOS GENERALES VARIABLES - PREVENCIÓN COVID-19					17,221.17
GASTOS GENERALES FIJOS					16,533.33
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)+(3)					161,349.26