


FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)									
1. DATOS GENERALES									
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		21/11/2024						
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: "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAIJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAIJAN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN		0EIE 5 - Mejorar la calidad de suministro eléctrico						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC		259						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código			2660901				
		Documento que declaró la viabilidad			FORMATO 07-A				
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO									
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO		Documento de requerimiento	FORMATO N° 1134-2024-HDNA			Fecha de recepción	17/10/2024	
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			
			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	
		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 Jefatura de Administración de Proyectos						
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA								
	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda	
	ITEM PAQUETE	S/ 917,353.64 (novecientos diecisiete mil trescientos cincuenta y tres con 64/100 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				21/10/2024		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		6/11/2024
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO				SI	x	NO		
Se recibió las cotizaciones de los siguientes proveedores: - SANCHEZ PALOMINO CARLOS HUMBERTO - SANCHEZ SOLIS BILMER UDIMER - CABEZAS ESCURRA WILLIAM SERAFIN								
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: "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAIJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAIJAN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL 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)					84,060.00
	1 Jefe de Supervisión	Día	120	100%	300.00	36,000.00
	1 Supervisor de Obras Civiles	Día	120	100%	267.00	32,040.00
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Día	120	25%	267.00	8,010.00
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Día	120	25%	267.00	8,010.00
I.2	Otros Costos					11,250.00
	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)	Día	15	100%	750.00	11,250.00
I.3	Gastos Generales Supervision Elaboración de ETO					35,993.72
I.4	Utilidades (% de I.A.1)				5.00%	4,203.00
	SUB TOTAL I = (I.1+I.2+I.3+I.4)					135,506.72
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)					264,682.50
	1 Jefe de Supervisión	Día	395	100%	300.00	118,500.00
	1 Supervisor de Obras Civiles	Día	365	100%	267.00	97,455.00
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Día	365	25%	267.00	24,363.75
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Día	365	25%	267.00	24,363.75
II.A.2	Otros Costos					148,125.00
	Alquiler de Vehiculo Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.					
	Vehiculo 1 (periodo de ejecución de obra)	Día	395	50%	750.00	148,125.00
II.A.3	Gastos Generales Supervision de Obra					111,546.63
II.A.4	Utilidades (% de II.A.1)				5.00%	13,234.13
	SUB TOTAL IIA = (II.A.1+II.A.2+II.A.3+II.A.4)					537,588.26



Carlos H. Sánchez Polomino
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP 95348

SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAIJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAIJAN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL 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%	104,323.36	104,323.36
SUB TOTAL II B =						104,323.36
SUB TOTAL II = (IIA + IIB) =						641,911.62
COSTO DIRECTO = I + II =						777,418.34
IGV 18% =						139,935.30
TOTAL =						917,353.64




Carlos H. Sánchez Palomino
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP 95348

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: "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAIJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAIJAN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Plazo (meses)	4
---------------	---

1.0 Gastos Generales Variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1	Varios				20,100.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	4	1,400.00	5,600.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	4	1,250.00	5,000.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	4	1,250.00	5,000.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	4	125.00	500.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidor)	mes	4	1,000.00	4,000.00
1.2	Gastos Financieros, seguros y otros				7,543.72
	Cartas Fianzas	mes	4	285.93	1,143.72
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4	550.00	2,200.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4	550.00	2,200.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	2,000.00	2,000.00
Total General - GG Directos (1)					27,643.72

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1	Gastos proceso de selección				1,350.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,350.00	1,350.00
2.2	Gastos de Administración de Supervision de Obra				7,000.00
	Gastos Control y administración	mes	4	1,750.00	7,000.00
Total General - GG Indirectos (2)					8,350.00

3.0 Resumen					S/
GASTOS GENERALES VARIABLES					27,643.72
GASTOS GENERALES FIJOS					8,350.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)					35,993.72



Carlos H. Sánchez Palomino
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP 95348

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: "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAIJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAIJAN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Plazo (meses)	12.2
---------------	------

1.0 Gastos Generales Variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1 Viáticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima					5,500.00
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	10.00	550.00	5,500.00
1.2 Varios					62,387.49
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	12.17	1,400.00	17,033.33
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	12.17	1,250.00	15,208.33
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	12.17	1,250.00	15,208.33
	Implementos de seguridad para el personal	mes	12.17	125.00	1,520.83
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidor)	mes	12.17	1,000.00	12,166.67
	Revelador de tensión, megometro, teluometro	mes	1.00	1,250.00	1,250.00
1.3 Gastos Financieros, seguros y otros					28,450.81
	Cartas Fianzas	mes	12.17	1,238.42	15,067.47
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	12.17	550.00	6,691.67
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	12.17	550.00	6,691.67
Total General - GG Directos (1)					96,338.30

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1	Gastos de Administración de Supervision de Obra				15,208.33
	Gastos Control y administración	mes	12.17	1,250.00	15,208.33
Total General - GG Indirectos (2)					15,208.33

3.0 Resumen		S/
GASTOS GENERALES VARIABLES		96,338.30
GASTOS GENERALES FIJOS		15,208.33
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)		111,546.63



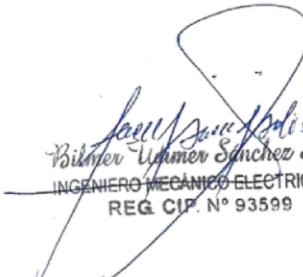
Carlos H. Sánchez Palomino
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP 95348

ANEXO 01

ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

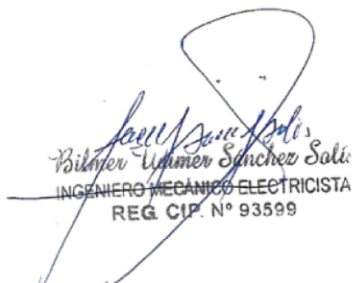
SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAIJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAIJAN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

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)					258,000.00
	1 Jefe de Supervisión	Dia	120	100%	800.00	96,000.00
	1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	120	100%	700.00	84,000.00
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	120	25%	1,300.00	39,000.00
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	120	25%	1,300.00	39,000.00
I.2	Otros Costos					9,000.00
	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	15	100%	600.00	9,000.00
I.3	Gastos Generales Supervision Elaboración de ETO					78,000.00
I.4	Utilidades (% de I.A.1)				5.00%	12,900.00
	SUB TOTAL I = (I.1+I.2+I.3+I.4)					357,900.00
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)					732,750.00
	1 Jefe de Supervisión	Dia	395	100%	700.00	276,500.00
	1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	365	100%	600.00	219,000.00
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	365	25%	1,300.00	118,625.00
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	365	25%	1,300.00	118,625.00
II.A.2	Otros Costos					118,500.00
	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	395	50%	600.00	118,500.00
II.A.3	Gastos Generales Supervision de Obra					219,766.67
II.A.4	Utilidades (% de II.A.1)				5.00%	36,637.50
	SUB TOTAL IIA = (II.A.1+II.A.2+II.A.3+II.A.4)					1,107,654.17


Wilmer Sánchez Salas
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 REG. CIP. N° 93599

SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAIJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAIJAN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL 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%	65,478.00	65,478.00
SUB TOTAL II B =						65,478.00
SUB TOTAL II = (IIA + IIB) =						1,173,132.17
COSTO DIRECTO = I + II =						1,531,032.17
IGV 18% =						275,585.79
TOTAL =						1,806,617.96


 Wilmer Upmeyer Sanchez Salas
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 REG. CIP. N° 93599

GASTOS GENERALES SUPERVISION ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA

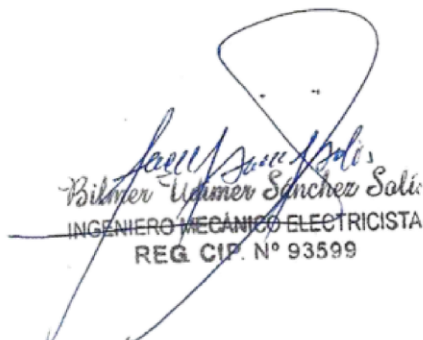
SUPERVISION DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: “AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAIJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAIJAN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Plazo (meses)	4
---------------	----------

1.0 Gastos Generales Variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1 Varios					26,000.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	4	1,000.00	4,000.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	4	700.00	2,800.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	4	4,000.00	16,000.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	4	500.00	2,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidor)	mes	4	300.00	1,200.00
1.2 Gastos Financieros, seguros y otros					24,000.00
	Cartas Fianzas	mes	4	1,200.00	4,800.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4	1,000.00	4,000.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4	3,500.00	14,000.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	1,200.00	1,200.00
Total General - GG Directos (1)					50,000.00

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1 Gastos proceso de selección					8,000.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	8,000.00	8,000.00
2.2 Gastos de Administración de Supervision de Obra					20,000.00
	Gastos Control y administración	mes	4	5,000.00	20,000.00
Total General - GG Indirectos (2)					28,000.00

3.0 Resumen	S/
GASTOS GENERALES VARIABLES	50,000.00
GASTOS GENERALES FIJOS	28,000.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)	78,000.00


Wilmer Sánchez Solís
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
 REG. CIP. N° 93599

GASTOS GENERALES SUPERVISION DE OBRA

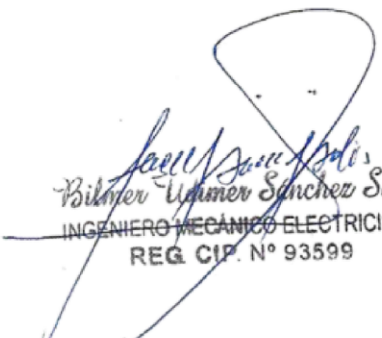
SUPERVISION DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAIJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAIJAN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Plazo (meses)	12.2
---------------	------

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					79,583.34
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	12.17	1,000.00	12,166.67
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	12.17	700.00	8,516.67
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	12.17	4,000.00	48,666.67
	Implementos de seguridad para el personal	mes	12.17	500.00	6,083.33
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidor)	mes	12.17	300.00	3,650.00
	Revelador de tensión, megometro, teluometro	mes	1.00	500.00	500.00
1.3 Gastos Financieros, seguros y otros					69,350.00
	Cartas Fianzas	mes	12.17	1,200.00	14,600.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	12.17	1,000.00	12,166.67
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	12.17	3,500.00	42,583.33
Total General - GG Directos (1)					158,933.34

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1 Gastos de Administración de Supervision de Obra					60,833.33
	Gastos Control y administración	mes	12.17	5,000.00	60,833.33
Total General - GG Indirectos (2)					60,833.33

3.0 Resumen					S/
GASTOS GENERALES VARIABLES					158,933.34
GASTOS GENERALES FIJOS					60,833.33
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)					219,766.67


Wilmer Sánchez Salas
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
REG. CIP. N° 93599

ANEXO 01
ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAIJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAIJÁN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL 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)					267,000.00
	1 Jefe de Supervisión	Dia	120	100%	800.00	96,000.00
	1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	120	100%	700.00	84,000.00
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	120	25%	1,450.00	43,500.00
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	120	25%	1,450.00	43,500.00
I.2	Otros Costos					10,725.00
	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	15	100%	715.00	10,725.00
I.3	Gastos Generales Supervision Elaboración de ETO					66,107.60
I.4	Utilidades (% de I.A.1)				5.00%	13,350.00
	SUB TOTAL I = (I.1+I.2+I.3+I.4)					357,182.60
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)					836,125.00
	1 Jefe de Supervisión	Dia	395	100%	800.00	316,000.00
	1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	365	100%	700.00	255,500.00
	1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	365	25%	1,450.00	132,312.50
	1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	365	25%	1,450.00	132,312.50
II.A.2	Otros Costos					118,500.00
	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	395	50%	600.00	118,500.00
II.A.3	Gastos Generales Supervision de Obra					189,160.62
II.A.4	Utilidades (% de II.A.1)				5.00%	41,806.25
	SUB TOTAL II A = (II.A.1+II.A.2+II.A.3+II.A.4)					1,185,591.87


WILLIAM SERAFIN CABEZAS ESCURRE
CONSULTOR
Reg. OSCE N° C-1901
Reg. CIP N° 53178

SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE LA OBRA: "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAIJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAIJAN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL 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%	72,300.00	72,300.00
SUB TOTAL II B =						72,300.00
SUB TOTAL II = (IIA + IIB) =						1,257,891.87
COSTO DIRECTO = I + II =						1,615,074.47
IGV 18% =						290,713.40
TOTAL =						1,905,787.87

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: "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAIJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAIJAN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Plazo (meses)	4
---------------	---

1.0 Gastos Generales Variables

Ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1 Varios					26,147.60
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	4		
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	4	1,200.00	4,800.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	4	650.00	2,600.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	4	3,640.00	14,560.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidor)	mes	4	625.40	2,501.60
			4	421.50	1,686.00
1.2 Gastos Financieros, seguros y otros					20,460.00
	Cartas Fianzas	mes	4	990.00	3,960.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4	850.00	3,400.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4	3,000.00	12,000.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	1,100.00	1,100.00
Total General - GG Directos (1)					46,607.60

2.0 Gastos Generales Fijos

Ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1 Gastos proceso de selección					6,500.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	6,500.00	6,500.00
2.2 Gastos de Administración de Supervision de Obra					13,000.00
	Gastos Control y administración	mes	4	3,250.00	13,000.00
Total General - GG Indirectos (2)					19,500.00

3.0 Resumen

GASTOS GENERALES VARIABLES	S/
GASTOS GENERALES FIJOS	46,607.60
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)	19,500.00
	66,107.60


 WILLIAM SERAFIN CABEZAS ESCURRA
 CONSULTOR
 Reg. OSCE N° C-1901
 Reg. CIP N° 53179

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: "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAIJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAIJAN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Plazo (meses)	12.2
---------------	------

1.0 Gastos Generales Variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1	Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima				10,500.00
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	10.00	1,050.00	10,500.00
1.2	Varios				80,232.28
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	12.17	1,200.00	14,600.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	12.17	650.00	7,908.33
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	12.17	3,640.00	44,286.67
	Implementos de seguridad para el personal	mes	12.17	625.40	7,609.03
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidor)	mes	12.17	421.50	5,128.25
	Revelador de tensión, megometro, teluometro	mes	1.00	700.00	700.00
1.3	Gastos Financieros, seguros y otros				58,886.67
	Cartas Fianzas	mes	12.17	990.00	12,045.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	12.17	850.00	10,341.67
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	12.17	3,000.00	36,500.00
Total General - GG Directos (1)					149,618.95

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1	Gastos de Administración de Supervision de Obra				39,541.67
	Gastos Control y administración	mes	12.17	3,250.00	39,541.67
Total General - GG Indirectos (2)					39,541.67

3.0 Resumen		S/
GASTOS GENERALES VARIABLES		149,618.95
GASTOS GENERALES FIJOS		39,541.67
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)		189,160.62


WILLIAM SERAFIN CABEZAS ESCOBAR
 CONSULTOR
 Reg. OSCE N° C-1901
 Reg. CIP N° 53178

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: “AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAIJAN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL 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)					122,499.60
		1 Jefe de Supervisión	Dia	120	100%	458.33	54,999.60
		1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	120	100%	375.00	45,000.00
		1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	120	25%	375.00	11,250.00
		1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	120	25%	375.00	11,250.00
	I.2	Otros Costos					4,500.00
		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	15	100%	300.00	4,500.00
	I.3	Gastos Generales Supervision Elaboración de ETO					14,832.00
	I.4	Utilidades (% de I.A.1)				5.00%	6,124.98
	SUB TOTAL I = (I.1+I.2+I.3+I.4)						147,956.58
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)					386,352.85
		1 Jefe de Supervisión	Dia	395	100%	458.33	181,040.35
		1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	365	100%	375.00	136,875.00
		1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	365	25%	375.00	34,218.75
		1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	365	25%	375.00	34,218.75
	II.A.2	Otros Costos					59,250.00
		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	395	50%	300.00	59,250.00
	II.A.3	Gastos Generales Supervision de Obra					59,027.06
	II.A.4	Utilidades (% de II.A.1)				5.00%	19,317.64
	SUB TOTAL II A = (II.A.1+II.A.2+II.A.3+II.A.4)						523,947.55
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%	24,252.40	24,252.40
	SUB TOTAL II B =						24,252.40
	SUB TOTAL II = (IIA + IIB) =						548,199.95
COSTO DIRECTO = I + II =							696,156.53
IGV 18% =							125,308.18
TOTAL =							821,464.71

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: “AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAIJAN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.				
	Plazo (meses)	4			
1.0 Gastos Generales Variables					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1	Varios				6,000.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	4	700.00	2,800.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	4	100.00	400.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	4	400.00	1,600.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	4	180.00	720.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada móvil, fija, servidor)	mes	4	120.00	480.00
1.2	Gastos Financieros, seguros y otros				4,432.00
	Cartas Fianzas	mes	4	100.00	400.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4	399.00	1,596.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4	399.00	1,596.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	840.00	840.00
	Total General - GG Directos (1)				10,432.00
2.0 Gastos Generales Fijos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1	Gastos proceso de selección				400.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	400.00	400.00
2.2	Gastos de Administración de Supervision de Obra				4,000.00
	Gastos Control y administración	mes	4	1,000.00	4,000.00
	Total General - GG Indirectos (2)				4,400.00
3.0 Resumen					
					S/
GASTOS GENERALES VARIABLES					10,432.00
GASTOS GENERALES FIJOS					4,400.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)					14,832.00

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: “AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAIJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAIJAN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.				
	Plazo (meses)	12.2			
1.0 Gastos Generales Variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1 Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima					4,000.00
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	10.00	400.00	4,000.00
1.2 Varios					19,666.67
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	12.17	700.00	8,516.67
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	12.17	100.00	1,216.67
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	12.17	500.00	6,083.33
	Implementos de seguridad para el personal	mes	12.17	180.00	2,190.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movíl, fija, servidor)	mes	12.17	120.00	1,460.00
	Revelador de tensión, megometro, teluometro	mes	1.00	200.00	200.00
1.3 Gastos Financieros, seguros y otros					24,410.39
	Cartas Fianzas	mes	12.17	1,208.33	14,701.39
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	12.17	399.00	4,854.50
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	12.17	399.00	4,854.50
Total General - GG Directos (1)					48,077.06
2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1	Gastos de Administración de Supervision de Obra				10,950.00
	Gastos Control y administración	mes	12.17	900.00	10,950.00
Total General - GG Indirectos (2)					10,950.00
3.0 Resumen					
GASTOS GENERALES VARIABLES					48,077.06
GASTOS GENERALES FIJOS					10,950.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)					59,027.06

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: “AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAJAN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL 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)					84,060.00
		1 Jefe de Supervisión	Dia	120	100%	300.00	36,000.00
		1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	120	100%	267.00	32,040.00
		1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	120	25%	267.00	8,010.00
		1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	120	25%	267.00	8,010.00
	I.2	Otros Costos					11,250.00
		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	15	100%	750.00	11,250.00
	I.3	Gastos Generales Supervision Elaboración de ETO					35,993.72
	I.4	Utilidades (% de I.A.1)				5.00%	4,203.00
	SUB TOTAL I = (I.1+I.2+I.3+I.4)						135,506.72
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)					264,682.50
		1 Jefe de Supervisión	Dia	395	100%	300.00	118,500.00
		1 Supervisor de Obras Civiles	Dia	365	100%	267.00	97,455.00
		1 Especialista de sistemas de protecciones eléctricas	Dia	365	25%	267.00	24,363.75
		1 Especialista de Telecomunicaciones y SCADA	Dia	365	25%	267.00	24,363.75
	II.A.2	Otros Costos					148,125.00
		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	395	50%	750.00	148,125.00
	II.A.3	Gastos Generales Supervision de Obra					111,546.63
	II.A.4	Utilidades (% de II.A.1)				5.00%	13,234.13
	SUB TOTAL IIA = (II.A.1+II.A.2+II.A.3+II.A.4)						537,588.26
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%	104,323.36	104,323.36
	SUB TOTAL II B =						104,323.36
	SUB TOTAL II = (IIA + IIB) =						641,911.62
COSTO DIRECTO = I + II =							777,418.34
IGV 18% =							139,935.30
TOTAL =							917,353.64

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: “AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAIJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAIJAN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.				
	Plazo (meses)	4			
1.0 Gastos Generales Variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1	Varios				20,100.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	4	1,400.00	5,600.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	4	1,250.00	5,000.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	4	1,250.00	5,000.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	4	125.00	500.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada móvil, fija, servidor)	mes	4	1,000.00	4,000.00
1.2	Gastos Financieros, seguros y otros				7,543.72
	Cartas Fianzas	mes	4	285.93	1,143.72
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4	550.00	2,200.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4	550.00	2,200.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	2,000.00	2,000.00
	Total General - GG Directos (1)				27,643.72
2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1	Gastos proceso de selección				1,350.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,350.00	1,350.00
2.2	Gastos de Administración de Supervision de Obra				7,000.00
	Gastos Control y administración	mes	4	1,750.00	7,000.00
	Total General - GG Indirectos (2)				8,350.00
3.0 Resumen					
					S/
GASTOS GENERALES VARIABLES					27,643.72
GASTOS GENERALES FIJOS					8,350.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)					35,993.72

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: "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSMISIÓN Y SUB TRANSMISIÓN EN LA SET PAIJÁN INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, DISTRITO DE PAIJAN DE LA PROVINCIA DE ASCOPE DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".				
	Plazo (meses)	12.2			
1.0 Gastos Generales Variables					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1	Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima				5,500.00
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	10.00	550.00	5,500.00
1.2	Varios				62,387.49
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (7 und.)	mes	12.17	1,400.00	17,033.33
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	12.17	1,250.00	15,208.33
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	12.17	1,250.00	15,208.33
	Implementos de seguridad para el personal	mes	12.17	125.00	1,520.83
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidor)	mes	12.17	1,000.00	12,166.67
	Revelador de tensión, megometro, teluometro	mes	1.00	1,250.00	1,250.00
1.3	Gastos Financieros, seguros y otros				28,450.81
	Cartas Fianzas	mes	12.17	1,238.42	15,067.47
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	12.17	550.00	6,691.67
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	12.17	550.00	6,691.67
	Total General - GG Directos (1)				96,338.30
2.0 Gastos Generales Fijos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1	Gastos de Administración de Supervision de Obra				15,208.33
	Gastos Control y administración	mes	12.17	1,250.00	15,208.33
	Total General - GG Indirectos (2)				15,208.33
3.0 Resumen					
GASTOS GENERALES VARIABLES					96,338.30
GASTOS GENERALES FIJOS					15,208.33
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)					111,546.63