

FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	14/09/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD FORMULADORA						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN L-3340 Y L-3341 SET SANTIAGO DE CAO – SET CASAGRANDE 01, INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, PROVINCIA DE ASCOPE Y DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	La presente contratación se encuentra vinculada al Objetivo Estratégico "OEI 5. Mejorar la gestión del portafolio de proyectos"						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	157						
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	407-2023-HDNA	Fecha de recepción	30/07/2023			
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	8/08/2023	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			
		Nº de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación			Fecha de inicio de vigencia			
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visulaiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
	Nº Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación
	1	12	12	SIGLOG	2/08/2023			
	Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referidos a: generalidades, alcance del servicio, medidas de seguridad y medio ambiente a adoptarse, lugar de la prestación, incumplimiento del servicio y penalidades, plazo de ejecución, plazo máximo de responsabilidad del contratista, forma de pago.							

FORMATO									
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)									
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		
1	12	12	SIGLOG	8/08/2023					
Se levantaron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referidos a: generalidades, alcance del servicio, medidas de seguridad y medio ambiente a adoptarse, lugar de la prestación, incumplimiento del servicio y penalidades, plazo de ejecución, plazo máximo de responsabilidad del contratista, forma de pago.									
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO									
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento								
1	- Se suprimió exigencias relacionada a normativa COVID-19. - Se definió el plazo máximo de responsabilidad del contratista conforme a normativa de Contrataciones del Estado. - Se consignó link vigente del sistema de HIDRANDINA S.A. para efectos de pago al contratista.								
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL									
3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS									
3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS									
DEL PROVEEDOR									
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros								
	Se detalla como anexo 1 al presente, el detalle de la estructura de cotizaciones presentadas por los proveedores.								
DE LA ENTIDAD									
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros								
	Se detalla como anexo 2 al presente, el detalle de la estructura remitida por la Unidad Formuladora								
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA SUPERVISION DE OBRA									
MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda			
ITEM PAQUETE	S/ 451,408.54 (cuatrocientos cincuenta y un mil cuatrocientos ocho con 54/100 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			9/08/2023		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			12/09/2023	
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									
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.									



FORMATO	
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)	
	
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
NOTA: El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.	

ANEXO 1 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN L-3340 Y L-3341 EN 34.5 KV, SET SANTIAGO DE CAO – SET CASAGRANDE 01, INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, PROVINCIA DE ASCOPE Y DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Provincia: ASCOPE
Departamento: LA LIBERTAD
Plazo: 170 DIAS CALENDARIO

I.- PARTE SUMA ALZADA

A	ANALISIS DE ALTERNATIVAS	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (\$/)
		Costo Unitario \$/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio:	9,500.00	1.00	mes	0.67	6,333.33
1.02	Especialista 3: Especialista en en Pre Inversión	8,500.00	1.00	mes	0.27	2,266.67
	Costo Directo (\$/)					8,600.00
	Gastos Generales (\$/)					3,707.26
	- Gastos Fijos (\$/)					429.95
	- Gastos Variables (\$/)					3,277.31
	Utilidades (\$/)					430.00
	Costo Total sin IGV (\$/)					12,737.26
	IGV (18%)					2,292.71
	Costo Total con IGV (\$/)					15,029.97

B	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (\$/)
		Costo Unitario \$/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio:	9,500.00	1.00	mes	2.43	23,116.67
1.02	Especialista 1: Especialista en Obras Civiles	8,500.00	1.00	mes	2.43	20,683.33
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM del Consultor	8,500.00	1.00	mes	2.00	17,000.00
1.04	Especialista 3: Especialista en en Pre Inversión	8,500.00	1.00	mes	2.00	17,000.00
	Costo Directo (\$/)					77,800.00
	Gastos Generales (\$/)					33,537.72
	- Gastos Fijos (\$/)					3,889.54
	- Gastos Variables (\$/)					29,648.18
	Utilidades (\$/)					3,890.00
	Costo Total sin IGV (\$/)					115,227.72
	IGV (18%)					20,740.99
	Costo Total con IGV (\$/)					135,968.71

C	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (\$/)
		Costo Unitario \$/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio:	9,500.00	1.00	mes	2.07	19,633.33
1.02	Especialista 1: Especialista en Obras Civiles	8,500.00	1.00	mes	2.07	17,566.67
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM del Consultor	8,500.00	1.00	mes	2.07	17,566.67
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Geología y Geotecnia	20,000.00	1.00	Gbl	1.00	20,000.00
3.02	Estudio de resistividad	20,000.00	1.00	Gbl	1.00	20,000.00
3.03	Estudio de topografía (según TDR)	20,000.00	1.00	Gbl	1.00	20,000.00
3.04	Estudio de gestión de riesgos	20,000.00	1.00	Gbl	1.00	20,000.00
3.05	Expediente de Servidumbre	20,000.00	1.00	Gbl	1.00	20,000.00
	Costo Directo (\$/)					154,766.67
	Gastos Generales (\$/)					66,716.21
	- Gastos Fijos (\$/)					7,737.42
	- Gastos Variables (\$/)					58,978.79
	Utilidades (\$/)					7,738.33
	Costo Total sin IGV (\$/)					229,221.21
	IGV (18%)					41,259.82
	Costo Total con IGV (\$/)					270,481.03

		ITEM PAQUETE 1				
D	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00
	Costo Directo (S/)					17,500.00
	Gastos Generales (S/)					7,543.83
	- Gastos Fijos (S/)					874.90
	- Gastos Variables (S/)					6,668.93
	Utilidades (S/)					875.00
	Costo Total sin IGV (S/)					25,918.83
	IGV (18%)					4,665.39
	Costo Total con IGV (S/)					30,584.22

		ITEM PAQUETE 1				
E	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00
2.00	CIRA	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00
	Costo Directo (S/)					50,000.00
	Gastos Generales (S/)					21,553.80
	- Gastos Fijos (S/)					2,499.70
	- Gastos Variables (S/)					19,054.10
	Utilidades (S/)					2,500.00
	Costo Total sin IGV (S/)					74,053.80
	IGV (18%)					13,329.68
	Costo Total con IGV (S/)					87,383.48

COSTO DEL ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS (S/) con IGV					15,029.97
COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN (S/) con IGV					135,968.71
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) con IGV					270,481.03
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/) con IGV					30,584.22
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/) con IGV					87,383.48
COSTO TOTAL (S/) con IGV					539,447.41

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN L-3340 Y L-3341 EN 34.5 KV, SET SANTIAGO DE CAO – SET CASAGRANDE 01, INCLUYE CELDAS
ASOCIADAS, PROVINCIA DE ASCOPE Y DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Plazo (días)	170.00
COSTO DIRECTO	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	77,800.00
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	154,786.67
Informe de consistencia	17,500.00
Estudios Complementarios	50,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO	300,066.67
Gastos Generales Variables Directos	114,350.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	15,001.56
Utilidades (5%)	15,003.33
Costo Total (CT) SIN IGV	444,421.56

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					66,300.00
	Alquiler de Computadoras	mes	5.67	2,250.00	12,750.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.67	1,250.00	7,083.33
	Escritorio y Útiles de Escritorio	mes	5.67	1,750.00	9,916.67
	Alquiler Oficina	mes	5.67	1,250.00	7,083.33
	Secretaría	mes	5.67	4,000.00	22,666.67
	Comunicaciones (Internet, Red Privada móvil, Servidor)	mes	5.67	1,200.00	6,800.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viáticos					48,050.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	450.00	1,350.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	350.00	4,200.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	50.00	850.00	42,500.00
Total Gastos Generales Variables Directos					114,350.00
					38.11%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					15,001.56
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	7	1,050.23	7,001.56
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	7	450.00	3,000.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	7	750.00	5,000.00
Total General - GG Indirectos					15,001.56
					5.00%

VALOR REFERENCIAL

**SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y
EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN L-3340
Y L-3341 EN 34.5 KV, SET SANTIAGO DE CAO – SET CASAGRANDE 01, INCLUYE CELDAS ASOCIADAS,
PROVINCIA DE ASCOPE Y DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**

Provincia: ASCOPE

Departamento: LA LIBERTAD

Plazo: 170 DIAS CALENDARIO

I.- PARTE SUMA ALZADA

A	ANALISIS DE ALTERNATIVAS	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio:	12,000.00	1.00	mes	0.67	8,000.00
1.02	Especialista 3: Especialista en en Pre Inversión	10,000.00	1.00	mes	0.27	2,666.67
	Costo Directo (S/)					10,666.67
	Gastos Generales (S/)					5,373.86
	- Gastos Fijos (S/)					1,157.85
	- Gastos Variables (S/)					4,216.01
	Utilidades (S/)					533.33
	Costo Total sin IGV (S/)					16,573.86
	IGV (18%)					2,983.29
	Costo Total con IGV (S/)					19,557.15

B	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio:	12,000.00	1.00	mes	2.43	29,200.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Obras Civiles	10,000.00	1.00	mes	2.43	24,333.33
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM del Consultor	10,000.00	1.00	mes	2.00	20,000.00
1.04	Especialista 3: Especialista en en Pre Inversión	10,000.00	1.00	mes	2.00	20,000.00
	Costo Directo (S/)					93,533.33
	Gastos Generales (S/)					47,122.01
	- Gastos Fijos (S/)					10,152.87
	- Gastos Variables (S/)					36,969.14
	Utilidades (S/)					4,676.67
	Costo Total sin IGV (S/)					145,332.01
	IGV (18%)					26,159.76
	Costo Total con IGV (S/)					171,491.77

C	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio:	12,000.00	1.00	mes	2.07	24,800.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Obras Civiles	10,000.00	1.00	mes	2.07	20,666.67
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM del Consultor	10,000.00	1.00	mes	2.07	20,666.67
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Geología y Geotecnia	10,000.00	1.00	Gbl	1.00	10,000.00
3.02	Estudio de resistividad	10,000.00	1.00	Gbl	1.00	10,000.00
3.03	Estudio de topografía (según TDR)	10,000.00	1.00	Gbl	1.00	10,000.00
3.04	Estudio de gestión de riesgos	8,000.00	1.00	Gbl	1.00	8,000.00
3.05	Expediente de Servidumbre	8,000.00	1.00	Gbl	1.00	8,000.00
	Costo Directo (S/)					112,133.34
	Gastos Generales (S/)					56,492.69
	- Gastos Fijos (S/)					12,171.87
	- Gastos Variables (S/)					44,320.82
	Utilidades (S/)					5,606.67
	Costo Total sin IGV (S/)					174,232.70
	IGV (18%)					31,361.89
	Costo Total con IGV (S/)					205,594.59


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

D	INFORME DE CONSISTENCIA	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (\$/)
		Costo Unitario \$/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
	Costo Directo (\$/)					20,000.00
	Gastos Generales (\$/)					10,075.98
	- Gastos Fijos (\$/)					2,170.96
	- Gastos Variables (\$/)					7,905.02
	Utilidades (\$/)					1,000.00
	Costo Total sin IGV (\$/)					31,075.98
	IGV (18%)					5,593.68
	Costo Total con IGV (\$/)					36,669.66

E	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (\$/)
		Costo Unitario \$/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
2.00	CIRA	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
	Costo Directo (\$/)					20,000.00
	Gastos Generales (\$/)					10,075.98
	- Gastos Fijos (\$/)					2,170.96
	- Gastos Variables (\$/)					7,905.02
	Utilidades (\$/)					1,000.00
	Costo Total sin IGV (\$/)					31,075.98
	IGV (18%)					5,593.68
	Costo Total con IGV (\$/)					36,669.66

COSTO DEL ANALISIS DE ALTERNATIVAS (\$/) con IGV					19,557.15
COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (\$/) con IGV					171,491.77
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (\$/) con IGV					205,594.59
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (\$/.) con IGV					36,669.66
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (\$/.) con IGV					36,669.66
COSTO TOTAL (\$/) con IGV					469,982.83


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

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO:
 "MEJORAMIENTO DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN L-3340 Y L-3341 EN 34.5 KV, SET SANTIAGO DE CAO – SET CASAGRANDE 01, INCLUYE CELDAS
 ASOCIADAS, PROVINCIA DE ASCOPE Y DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Plazo (días)	170.00
COSTO DIRECTO	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	93,533.33
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	112,133.34
Informe de consistencia	20,000.00
Estudios Complementarios	20,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO	245,666.67
Gastos Generales Variables Directos	97,100.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	26,666.67
Utilidades (5%)	12,283.33
Costo Total (CT) SIN IGV	381,716.67

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total \$/.
1 Oficina empresa Consultora					59,500.00
	Alquiler de Computadoras	mes	5.67	2,000.00	11,333.33
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.67	2,000.00	11,333.33
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.67	1,000.00	5,666.67
	Alquiler Oficina	mes	5.67	2,000.00	11,333.33
	Secretaria	mes	5.67	2,500.00	14,166.67
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.67	1,000.00	5,666.67
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					37,600.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	1,000.00	3,000.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	800.00	9,600.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	50.00	500.00	25,000.00
Total Gastos Generales Variables Directos					97,100.00
					39.53%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					26,666.67
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	7	2,000.00	13,333.33
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	7	1,000.00	6,666.67
	<u>Póliza de Seguro Vida Ley</u>	<u>mes</u>	<u>7</u>	<u>1,000.00</u>	<u>6,666.67</u>
Total General - GG Indirectos					26,666.67
					10.85%

ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL						
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN L-3340 Y L-3341 EN 34.5 KV, SET SANTIAGO DE CAO – SET CASAGRANDE 01, INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, PROVINCIA DE ASCOPE Y DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"						
Provincia: ASCOPE						
Departamento: LA LIBERTAD						
Plazo: 170 DIAS CALENDARIO						
I.- PARTE SUMA ALZADA						
		ITEM PAQUETE 1				
A	ANALISIS DE ALTERNATIVAS	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio:	12,000.00	1.00	mes	0.67	8,000.00
1.02	Especialista 3: Especialista en en Pre Inversión	7,000.00	1.00	mes	0.27	1,866.67
	Costo Directo (S/)					9,866.67
	Gastos Generales (S/)					1,969.18
	- Gastos Fijos (S/)					267.51
	- Gastos Variables (S/)					1,701.67
	Utilidades (S/)					493.33
	Costo Total sin IGV (S/)					12,329.18
	IGV (18%)					2,219.25
	Costo Total con IGV (S/)					14,548.43
		ITEM PAQUETE 1				
B	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio:	12,000.00	1.00	mes	2.43	29,200.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Obras Civiles	8,000.00	1.00	mes	2.43	19,466.67
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM del Consultor	7,000.00	1.00	mes	2.00	14,000.00
1.04	Especialista 3: Especialista en en Pre Inversión	7,000.00	1.00	mes	2.00	14,000.00
	Costo Directo (S/)					76,666.67
	Gastos Generales (S/)					15,301.01
	- Gastos Fijos (S/)					2,078.60
	- Gastos Variables (S/)					13,222.41
	Utilidades (S/)					3,833.33
	Costo Total sin IGV (S/)					95,801.01
	IGV (18%)					17,244.18
	Costo Total con IGV (S/)					113,045.19
		ITEM PAQUETE 1				
C	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio:	12,000.00	1.00	mes	2.07	24,800.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Obras Civiles	8,000.00	1.00	mes	2.07	16,533.33
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM del Consultor	7,000.00	1.00	mes	2.07	14,466.67
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Geología y Geotecnia	10,000.00	1.00	Gbl	1.00	10,000.00
3.02	Estudio de resistividad	8,000.00	1.00	Gbl	1.00	8,000.00
3.03	Estudio de topografía (según TDR)	35,000.00	1.00	Gbl	1.00	35,000.00
3.04	Estudio de gestión de riesgos	6,000.00	1.00	Gbl	1.00	6,000.00
3.05	Expediente de Servidumbre	10,000.00	1.00	Gbl	1.00	10,000.00
	Costo Directo (S/)					124,800.00
	Gastos Generales (S/)					24,907.38
	- Gastos Fijos (S/)					3,383.60
	- Gastos Variables (S/)					21,523.78
	Utilidades (S/)					6,240.00
	Costo Total sin IGV (S/)					155,947.38
	IGV (18%)					28,070.53
	Costo Total con IGV (S/)					184,017.91

		ITEM PAQUETE 1				
D	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	2,500.00	1.00	Glb	1.00	2,500.00
	Costo Directo (S/)					2,500.00
	Gastos Generales (S/)					498.95
	- Gastos Fijos (S/)					67.78
	- Gastos Variables (S/)					431.17
	Utilidades (S/)					125.00
	Costo Total sin IGV (S/)					3,123.95
	IGV (18%)					562.31
	Costo Total con IGV (S/)					3,686.26
		ITEM PAQUETE 1				
E	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
2.00	CIRA	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00
	Costo Directo (S/)					20,000.00
	Gastos Generales (S/)					3,991.56
	- Gastos Fijos (S/)					542.24
	- Gastos Variables (S/)					3,449.32
	Utilidades (S/)					1,000.00
	Costo Total sin IGV (S/)					24,991.56
	IGV (18%)					4,498.48
	Costo Total con IGV (S/)					29,490.04
		% INCIDENCIA				
	COSTO DEL ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS (S/) con IGV		4%			14,548.43
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) con IGV		33%			113,045.19
	COSTO DELEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) con IGV		53%			184,017.91
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) con IGV		1%			3,686.26
	COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) con IGV		9%			29,490.04
	COSTO TOTAL (S/) con IGV		100%			344,787.83

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: “MEJORAMIENTO DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN L-3340 Y L-3341 EN 34.5 KV, SET SANTIAGO DE CAO – SET CASAGRANDE 01, INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, PROVINCIA DE ASCOPE Y DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”

	Plazo (días)	170.00			
	COSTO DIRECTO				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	76,666.67			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	124,800.00			
	Informe de consistencia	2,500.00			
	Estudios Complementarios	20,000.00			
	TOTAL COSTO DIRECTO	223,966.67			
	Gastos Generales Variables Directos	38,626.67			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	6,072.22			
	Utilidades (5%)	11,198.33			
	Costo Total (CT) SIN IGV	279,863.89			
Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					20,626.67
	Alquiler de Computadoras	mes	5.67	250.00	1,416.67
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.67	350.00	1,983.33
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.67	100.00	566.67
	Alquiler Oficina	mes	5.67	240.00	1,360.00
	Secretaria	mes	5.67	2,500.00	14,166.67
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.67	200.00	1,133.33
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					18,000.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	400.00	1,200.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	400.00	4,800.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	50.00	240.00	12,000.00
Total Gastos Generales Variables Directos					38,626.67
					17.25%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					6,072.22
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	7	145.83	972.22
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	7	540.00	3,600.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	7	225.00	1,500.00
Total General - GG Indirectos					6,072.22
					2.71%

ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL						
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: “MEJORAMIENTO DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN L-3340 Y L-3341 EN 34.5 KV, SET SANTIAGO DE CAO – SET CASAGRANDE 01, INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, PROVINCIA DE ASCOPE Y DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”						
Provincia: ASCOPE						
Departamento: LA LIBERTAD						
Plazo: 170 DIAS CALENDARIO						
I.- PARTE SUMA ALZADA						
A	ANALISIS DE ALTERNATIVAS	ITEM PAQUETE 1				
		Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio:	11,166.67	1.00	mes	0.67	7,444.44
1.02	Especialista 3: Especialista en en Pre Inversión	8,500.00	1.00	mes	0.27	2,266.67
	Costo Directo (S/)					9,711.11
	Gastos Generales (S/)					3,754.86
	- Gastos Fijos (S/)					600.68
	- Gastos Variables (S/)					3,154.18
	Utilidades (S/)					485.56
	Costo Total sin IGV (S/)					13,951.53
	IGV (18%)					2,511.28
	Costo Total con IGV (S/)					16,462.81
B	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	ITEM PAQUETE 1				
		Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio:	11,166.67	1.00	mes	2.43	27,172.22
1.02	Especialista 1: Especialista en Obras Civiles	8,833.33	1.00	mes	2.43	21,494.44
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM del Consultor	8,500.00	1.00	mes	2.00	17,000.00
1.04	Especialista 3: Especialista en en Pre Inversión	8,500.00	1.00	mes	2.00	17,000.00
	Costo Directo (S/)					82,666.66
	Gastos Generales (S/)					31,963.57
	- Gastos Fijos (S/)					5,113.32
	- Gastos Variables (S/)					26,850.25
	Utilidades (S/)					4,133.33
	Costo Total sin IGV (S/)					118,763.56
	IGV (18%)					21,377.44
	Costo Total con IGV (S/)					140,141.00
C	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	ITEM PAQUETE 1				
		Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio:	11,166.67	1.00	mes	2.07	23,077.78
1.02	Especialista 1: Especialista en Obras Civiles	8,833.33	1.00	mes	2.07	18,255.56
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM del Consultor	8,500.00	1.00	mes	2.07	17,566.67
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Geología y Geotecnia	13,333.33	1.00	Gbl	1.00	13,333.33
3.02	Estudio de resistividad	12,666.67	1.00	Gbl	1.00	12,666.67
3.03	Estudio de topografía (según TDR)	21,666.67	1.00	Gbl	1.00	21,666.67
3.04	Estudio de gestión de riesgos	11,333.33	1.00	Gbl	1.00	11,333.33
3.05	Expediente de Servidumbre	12,666.67	1.00	Gbl	1.00	12,666.67
	Costo Directo (S/)					130,566.68
	Gastos Generales (S/)					50,484.42
	- Gastos Fijos (S/)					8,076.17
	- Gastos Variables (S/)					42,408.25
	Utilidades (S/)					6,528.33
	Costo Total sin IGV (S/)					187,579.43
	IGV (18%)					33,764.30
	Costo Total con IGV (S/)					221,343.73

		ITEM PAQUETE 1				
D	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	13,333.33	1.00	Glb	1.00	13,333.33
	Costo Directo (S/)					13,333.33
	Gastos Generales (S/)					5,155.41
	- Gastos Fijos (S/)					824.73
	- Gastos Variables (S/)					4,330.68
	Utilidades (S/)					666.67
	Costo Total sin IGV (S/)					19,155.41
	IGV (18%)					3,447.97
	Costo Total con IGV (S/)					22,603.38
		ITEM PAQUETE 1				
E	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	16,666.67	1.00	Glb	1.00	16,666.67
2.00	CIRA	13,333.33	1.00	Glb	1.00	13,333.33
	Costo Directo (S/)					30,000.00
	Gastos Generales (S/)					11,599.68
	- Gastos Fijos (S/)					1,855.64
	- Gastos Variables (S/)					9,744.04
	Utilidades (S/)					1,500.00
	Costo Total sin IGV (S/)					43,099.68
	IGV (18%)					7,757.94
	Costo Total con IGV (S/)					50,857.62
	COSTO DEL ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS (S/) con IGV					16,462.81
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) con IGV					140,141.00
	COSTO DELEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) con IGV					221,343.73
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) con IGV					22,603.38
	COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) con IGV					50,857.62
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					451,408.54

**SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN L-3340 Y L-3341 EN 34.5 KV, SET SANTIAGO DE CAO – SET CASAGRANDE 01,
INCLUYE CELDAS ASOCIADAS, PROVINCIA DE ASCOPE Y DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**

	Plazo (días)	170.00			
	COSTO DIRECTO				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	82,666.66			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	130,566.68			
	Informe de consistencia	13,333.33			
	Estudios Complementarios	30,000.00			
	TOTAL COSTO DIRECTO	256,566.67			
	Gastos Generales Variables Directos	83,358.88			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	15,913.48			
	Utilidades (5%)	12,828.33			
	Costo Total (CT) SIN IGV	368,667.36			
Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					48,808.88
	Alquiler de Computadoras	mes	5.67	1,500.00	8,500.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.67	1,200.00	6,800.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.67	950.00	5,383.33
	Alquiler Oficina	mes	5.67	1,163.33	6,592.22
	Secretaria	mes	5.67	3,000.00	17,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.67	800.00	4,533.33
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					34,550.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	616.67	1,850.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	516.67	6,200.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	50.00	530.00	26,500.00
Total Gastos Generales Variables Directos					83,358.88
					32.48%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					15,913.48
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	7	1,065.36	7,102.37
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	7	663.33	4,422.22
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	7	658.33	4,388.89
Total General - GG Indirectos					15,913.48
					6.19%