


FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	17/10/2022						
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: "AMPLIACIÓN DE LA SET SAN JACINTO CON TRANSFORMADOR 12 MVA - 138/13.8KV, ROTADO DE LA SET TRAPECIO, DISTRITO DE NEPEÑA, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO DE ANCASH"						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	OEI 5. Mejorar la gestión del portafolio de proyectos						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	203						
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	GCP-KLD-0379-2022		Fecha de recepción	7/09/2022		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	19/09/2022	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la tercera versión	4/10/2022	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la cuarta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la quinta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI	X		NO			
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.			Siendo las características del servicio a solicitar, distintos pero vinculados entre si, se determina que estos servicios se requieren para cumplir con un objetivo común. Asimismo, se ha determinado que existen proveedores que pueden atender el requerimiento en su totalidad; por lo que resulta más eficiente realizar la contratación por paquete.			
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X			
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI		NO	X			
		Documento de aprobación de la estandarización				Fecha de aprobación		
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI		NO	X			
		Nº de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación				Fecha de inicio de vigencia		
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
	Nº Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación
	1	2	2	correo electrónico	13/09/2022			
	Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referidos a: los requisitos de calificación.							
	1	1				1	correo electrónico	30/09/2022
	Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referidos a: las etapas y anexos del estudio de pre inversión, anexos del expediente técnico de obra, y entregables de los estudios complementarios.							

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	2	2	GCP-KLD-0410-2022	19/09/2022			
Se levantaron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referidos a: los requisitos de calificación.							
1	1				1	correo electrónico	4/10/2022
Se levantaron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referidos a: las etapas y anexos del estudio de pre inversión, anexos del expediente técnico de obra, y entregables de los estudios complementarios.							
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO							
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
1	Se consignaron adecuadamente las etapas y anexos del estudio de pre inversión, anexos del expediente técnico de obra, y entregables de los estudios complementarios. Se precisaron apropiadamente los requisitos de calificación.						
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 PAQUET F	S/ 373,000.97 (trescientos setenta y tres mil con 97/100 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			20/09/2022	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			14/10/2022
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO				SI	X	NO	
Se recibió las cotizaciones de los siguientes proveedores: - INGECEM S.A.C. - MEZA CHIHUAN LUIS							
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							

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: "AMPLIACIÓN DE LA SET SAN JACINTO CON TRANSFORMADOR 12 MVA - 138/13.8KV, ROTADO DE LA SET TRAPICIO, DISTRITO DE NEPEÑA, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

DISTRITO: NEPEÑA
Provincia: SANTA
Departamento: ANCASH
Plazo: 160 DIAS CALENDARIO

I.- PARTE SUMA ALZADA

A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en diseño de Sub estaciones de Potencia	8,500.00	1.00	mes	3.10	26,350.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Sistemas de Control y protecciones, automatización y telecomunicaciones.	7,500.00	1.00	mes	3.10	23,250.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	7,500.00	1.00	mes	3.10	23,250.00
1.04	Especialista 3: Especialista Coordinador BIM del Consultor	7,500.00	1.00	mes	2.00	15,000.00
1.05	Especialista 4: Especialista en en formulación de Estudios de Pre Inversión	7,000.00	1.00	mes	2.00	14,000.00
	Costo Directo (S/)					101,850.00
	Gastos Generales (S/)					24,174.87
	- Gastos Fijos (S/)					3,209.63
	- Gastos Variables (S/)					20,965.24
	Utilidades (S/)					5,092.50
	Costo Total sin IGV (S/)					131,117.37
	IGV (18%)					23,601.13
	Costo Total con IGV (S/)					154,718.50
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en diseño de Sub estaciones de Potencia	8,500.00	1.00	mes	1.73	14,733.33
1.02	Especialista 1: Especialista en Sistemas de Control y protecciones, automatización y telecomunicaciones.	7,500.00	1.00	mes	1.73	13,000.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	7,500.00	1.00	mes	1.73	13,000.00
1.04	Especialista 3: Especialista Coordinador BIM del Consultor	7,500.00	1.00	mes	1.73	13,000.00
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Geología y Geotecnia	3,500.00	1.00	Gbl	1.00	3,500.00
3.02	Estudio de resistividad	3,500.00	1.00	Gbl	1.00	3,500.00
3.03	Estudio de topografía (según TDR)	17,500.00	1.00	Gbl	1.00	17,500.00
3.04	Estudio de gestión de riesgos	4,500.00	1.00	Gbl	1.00	4,500.00
	Costo Directo (S/)					82,733.33
	Gastos Generales (S/)					19,637.38
	- Gastos Fijos (S/)					2,607.20
	- Gastos Variables (S/)					17,030.18
	Utilidades (S/)					4,136.67
	Costo Total sin IGV (S/)					106,507.38
	IGV (18%)					19,171.33
	Costo Total con IGV (S/)					125,678.71
C	INFORME DE CONSISTENCIA	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	3,500.00	1.00	Gbl	1.00	3,500.00
	Costo Directo (S/)					3,500.00
	Gastos Generales (S/)					830.75
	- Gastos Fijos (S/)					110.30
	- Gastos Variables (S/)					720.45
	Utilidades (S/)					175.00
	Costo Total sin IGV (S/)					4,505.75
	IGV (18%)					811.04
	Costo Total con IGV (S/)					5,316.79

INGECEN S.A.C.

Teodoro Arana Reynaldo
GERENTE GENERAL

		ITEM PAQUETE 1				
D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ITEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	30,000.00	1.00	Glb	1.00	30,000.00
2.00	Estudio de Pre operatividad	5,500.00	1.00	Glb	1.00	5,500.00
	Costo Directo (S/)					35,500.00
	Gastos Generales (S/)					8,426.19
	- Gastos Fijos (S/)					1,118.72
	- Gastos Variables (S/)					7,307.47
	Utilidades (S/)					1,775.00
	Costo Total sin IGV (S/)					45,701.19
	IGV (18%)					8,226.21
	Costo Total con IGV (S/)					53,927.40

		% INCIDENCIA		
COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) in IGV		46%		154,718.50
COSTO DE LEEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) in IGV		37%		125,678.71
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/) in IGV		2%		5,316.79
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/) in IGV		16%		53,927.40
COSTO TOTAL (S/) con IGV		100.00%		339,641.40

Plazo de Ejecución
Estudio de Pre Inversión
Expediente Técnico de Obra
Informe de Consistencia

160 d.c.
93 d.c.
52 d.c.
15 d.c.

INGECEN S.A.C.

Teodosio Arana Reymundo
GERENTE GENERAL

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA SET SAN JACINTO CON TRANSFORMADOR 12 MVA - 138/13.8KV, ROTADO DE LA SET TRAPECIO, DISTRITO DE NEPEÑA, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Plazo (días)	160.00
COSTO DIRECTO	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	101,850.00
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	82,733.33
Informe de consistencia	3,500.00
Estudios Complementarios	35,500.00
TOTAL COSTO DIRECTO	223,583.33
Gastos Generales Variables Directos	46,023.34
Gastos Generales Fijos Indirectos	7,045.84
Utilidades (5%)	11,179.17
Costo Total (CT) SIN IGV	287,831.68

Gastos Generales Variables Directos					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					19,573.34
	Alquiler de Computadoras	mes	5.33	400.00	2,133.33
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.33	600.00	3,200.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.33	120.00	640.00
	Alquiler Oficina	mes	5.33	800.00	4,266.67
	Secretaria	mes	5.33	1,400.00	7,486.67
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.33	350.00	1,866.67
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					24,450.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	640.00	1,920.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	640.00	7,680.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	dias	50.00	297.00	14,850.00
2 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					2,000.00
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo.				
	- 2 Mascarillas comunit. de 3 pliegues al día.	Glb	1.00	1,200.00	1,200.00
	- 1 Lente de seguridad a la semana.				
	- 1 Alcohol en Gel Desinfectante (380 ml) quincenal.				
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	5.33	150.00	800.00
Total Gastos Generales Variables Directos					46,023.34
					20.58%
Gastos Generales Indirectos					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					7,045.84
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6	204.17	1,293.06
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	6	408.33	2,586.11
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	300.00	1,900.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	200.00	1,266.67
Total General - GG Indirectos					7,045.84
					3.15%

INGECEN S.A.C.

Teodosio Arana Reynmundo
GERENTE GENERAL

VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA SET SAN JACINTO CON TRANSFORMADOR 12 MVA - 138/13.8KV, ROTADO DE LA SET TRAPICIO, DISTRITO DE NEPEÑA, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

DISTRITO: NEPEÑA
Provincia: SANTA
Departamento: ANCASH
Plazo: 160 DIAS CALENDARIO

I.- PARTE SUMA ALZADA

A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en diseño de Sub estaciones de Potencia	9,500.00	1.00	mes	3.10	29,450.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Sistemas de Control y protecciones, automatización y telecomunicaciones.	9,000.00	1.00	mes	3.10	27,900.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	8,500.00	1.00	mes	3.10	26,350.00
1.04	Especialista 3: Especialista Coordinador BIM del Consultor	8,500.00	1.00	mes	2.00	17,000.00
1.05	Especialista 4: Especialista en en formulación de Estudios de Pre Inversión	8,000.00	1.00	mes	2.00	16,000.00
	Costo Directo (S/)					116,700.00
	Gastos Generales (S/)					46,700.58
	- Gastos Fijos (S/)					4,962.76
	- Gastos Variables (S/)					41,737.82
	Utilidades (S/)					5,835.00
	Costo Total sin IGV (S/)					169,235.58
	IGV (18%)					30,462.40
	Costo Total con IGV (S/)					199,697.98
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en diseño de Sub estaciones de Potencia	9,500.00	1.00	mes	1.73	16,466.67
1.02	Especialista 1: Especialista en Sistemas de Control y protecciones, automatización y telecomunicaciones.	9,000.00	1.00	mes	1.73	15,600.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	8,500.00	1.00	mes	1.73	14,733.33
1.04	Especialista 3: Especialista Coordinador BIM del Consultor	8,500.00	1.00	mes	1.73	14,733.33
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Geología y Geotecnia	9,500.00	1.00	Gbl	1.00	9,500.00
3.02	Estudio de resistividad	6,500.00	1.00	Gbl	1.00	6,500.00
3.03	Estudio de topografía (según TDR)	9,500.00	1.00	Gbl	1.00	9,500.00
3.04	Estudio de gestión de riesgos	8,000.00	1.00	Gbl	1.00	8,000.00
	Costo Directo (S/)					95,033.33
	Gastos Generales (S/)					38,030.10
	- Gastos Fijos (S/)					4,041.37
	- Gastos Variables (S/)					33,988.73
	Utilidades (S/)					4,751.67
	Costo Total sin IGV (S/)					137,815.10
	IGV (18%)					24,806.72
	Costo Total con IGV (S/)					162,621.82
C	INFORME DE CONSISTENCIA	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	18,000.00	1.00	Glb	1.00	18,000.00
	Costo Directo (S/)					18,000.00
	Gastos Generales (S/)					7,203.17
	- Gastos Fijos (S/)					765.46
	- Gastos Variables (S/)					6,437.71
	Utilidades (S/)					900.00
	Costo Total sin IGV (S/)					26,103.17
	IGV (18%)					4,698.57
	Costo Total con IGV (S/)					30,801.74

D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (\$/)
		Costo Unitario \$/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	
1.00	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	7,500.00	1.00	Glb	1.00	7,500.00
2.00	Estudio de Pre operatividad	8,500.00	1.00	Glb	1.00	8,500.00
Costo Directo (\$/)						16,000.00
Gastos Generales (\$/)						6,402.82
- Gastos Fijos (\$/)						680.41
- Gastos Variables (\$/)						5,722.41
Utilidades (\$/)						800.00
Costo Total sin IGV (\$/)						23,202.82
IGV (18%)						4,176.51
Costo Total con IGV (\$/)						27,379.33

% INCIDENCIA

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (\$/) in IGV	47%		199,697.98
COSTO DE LEEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (\$/) in IGV	39%		162,621.82
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (\$/) in IGV	7%		30,801.74
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (\$/) in IGV	7%		27,379.33
COSTO TOTAL (\$/) con IGV	100.00%		420,500.87

Plazo de Ejecucion	160 d.c.
Estudio de Pre Inversión	93 d.c.
Expediente Técnico de Obra	52 d.c.
Informe de Consistencia	15 d.c.

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO:
"AMPLIACIÓN DE LA SET SAN JACINTO CON TRANSFORMADOR 12 MVA - 138/13.8KV, ROTADO DE LA SET TRAPICIO, DISTRITO DE NEPEÑA,
PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Plazo (días)	160.00
COSTO DIRECTO	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	116,700.00
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	95,033.33
Informe de consistencia	18,000.00
Estudios Complementarios	16,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO	245,733.33
Gastos Generales Variables Directos	87,886.67
Gastos Generales Fijos Indirectos	10,450.00
Utilidades (5%)	12,286.67
Costo Total (CT) SIN IGV	356,356.67

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					52,586.67
	Alquiler de Computadoras	mes	5.33	680.00	3,626.67
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.33	780.00	4,160.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.33	1,200.00	6,400.00
	Alquiler Oficina	mes	5.33	2,400.00	12,800.00
	Secretaria	mes	5.33	4,200.00	22,400.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.33	600.00	3,200.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					23,500.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	300.00	900.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	300.00	3,600.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	50.00	380.00	19,000.00
2 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					11,800.00
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo.				
	- 2 Mascarillas comunit. de 3 pliegues al día.	Glb	1.00	2,200.00	2,200.00
	- 1 Lente de seguridad a la semana.				
	- 1 Alcohol en Gel Desinfectante (380 ml) quincenal.				
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	5.33	1,800.00	9,600.00
Total Gastos Generales Variables Directos					87,886.67
					35.77%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					10,450.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6	600.00	3,600.00
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	6	500.00	3,166.67
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	250.00	1,583.33
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	300.00	1,900.00
Total General - GG Indirectos					10,450.00
					4.25%

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: “AMPLIACIÓN DE LA SET SAN JACINTO CON TRANSFORMADOR 12 MVA - 138/13.8KV, ROTADO DE LA SET TRAPECIO, DISTRITO DE NEPEÑA, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO DE ANCASH”

DISTRITO: NEPEÑA
 Provincia: SANTA
 Departamento: ANCASH
 Plazo: 160 DIAS CALENDARIO

I.- PARTE SUMA ALZADA

		ITEM PAQUETE 1				
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en diseño de Sub estaciones de Potencia	12,000.00	1.00	mes	3.10	37,200.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Sistemas de Control y protecciones, automatización y telecomunicaciones.	10,000.00	1.00	mes	3.10	31,000.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	10,000.00	1.00	mes	3.10	31,000.00
1.04	Especialista 3: Especialista Coordinador BIM del Consultor	7,000.00	1.00	mes	2.00	14,000.00
1.05	Especialista 4: Especialista en en formulación de Estudios de Pre Inversión	7,000.00	1.00	mes	2.00	14,000.00
	Costo Directo (S/)					127,200.00
	Gastos Generales (S/)					23,819.81
	- Gastos Fijos (S/)					3,941.15
	- Gastos Variables (S/)					19,878.66
	Utilidades (S/)					6,360.00
	Costo Total sin IGV (S/)					157,379.81
	IGV (18%)					28,328.37
	Costo Total con IGV (S/)					185,708.18
		ITEM PAQUETE 1				
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en diseño de Sub estaciones de Potencia	12,000.00	1.00	mes	1.73	20,800.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Sistemas de Control y protecciones, automatización y telecomunicaciones.	10,000.00	1.00	mes	1.73	17,333.33
1.03	Especialista 2: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	10,000.00	1.00	mes	1.73	17,333.33
1.04	Especialista 3: Especialista Coordinador BIM del Consultor	7,000.00	1.00	mes	1.73	12,133.33
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Geología y Geotecnia	4,000.00	1.00	Gbl	1.00	4,000.00
3.02	Estudio de resistividad	4,000.00	1.00	Gbl	1.00	4,000.00
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	2,500.00	1.00	Gbl	1.00	2,500.00
	Costo Directo (S/)					98,099.99
	Gastos Generales (S/)					18,370.47
	- Gastos Fijos (S/)					3,039.52
	- Gastos Variables (S/)					15,330.95
	Utilidades (S/)					4,905.00
	Costo Total sin IGV (S/)					121,375.46
	IGV (18%)					21,847.58
	Costo Total con IGV (S/)					143,223.04

		ITEM PAQUETE 1				
C	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/)					468.16
	- Gastos Fijos (S/)					77.46
	- Gastos Variables (S/)					390.70
	Utilidades (S/)					125.00
	Costo Total sin IGV (S/)	3,093.16				
	IGV (18%)					556.77
	Costo Total con IGV (S/)	3,649.93				
		ITEM PAQUETE 1				
D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	14,000.00	1.00	Glb	1.00	14,000.00
2.00	Estudio de Pre operatividad	4,000.00	1.00	Glb	1.00	4,000.00
	Costo Directo (S/)	18,000.00				
	Gastos Generales (S/)					3,370.73
	- Gastos Fijos (S/)					557.71
	- Gastos Variables (S/)					2,813.02
	Utilidades (S/)					900.00
	Costo Total sin IGV (S/)	22,270.73				
	IGV (18%)					4,008.73
	Costo Total con IGV (S/)	26,279.46				
		% INCIDENCIA				
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) in IGV		52%			185,708.18
	COSTO DELEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) in IGV		40%			143,223.04
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) in IGV		1%			3,649.93
	COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) in IGV		7%			26,279.46
	COSTO TOTAL (S/) con IGV		100.00%			358,860.61

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA SET SAN JACINTO CON TRANSFORMADOR 12 MVA - 138/13.8KV, ROTADO DE LA SET TRAPICIO, DISTRITO DE NEPEÑA, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

	Plazo (días)	160.00			
	COSTO DIRECTO				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	127,200.00			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	98,099.99			
	Informe de consistencia	2,500.00			
	Estudios Complementarios	18,000.00			
	TOTAL COSTO DIRECTO	245,799.99			
	Gastos Generales Variables Directos	38,413.33			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	7,615.83			
	Utilidades (5%)	12,290.00			
	Costo Total (CT) SIN IGV	304,119.15			
Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					19,413.33
	Alquiler de Computadoras	mes	5.33	250.00	1,333.33
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.33	350.00	1,866.67
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.33	100.00	533.33
	Alquiler Oficina	mes	5.33	240.00	1,280.00
	Secretaria	mes	5.33	2,500.00	13,333.33
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.33	200.00	1,066.67
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
2 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					1,000.00
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo. - 2 Mascarillas comunit. de 3 pliegues al dia. - 1 Lente de seguridad a la semana. - 1 Alcohol en Gel Desinfectante (380 ml) quincenal.	Glb	1.00	800.00	800.00
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	5.33	37.50	200.00
Total Gastos Generales Variables Directos					38,413.33
					15.63%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					7,615.83
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6	145.83	923.61
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	6	291.67	1,847.22
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	540.00	3,420.00
	<u>Póliza de Seguro Vida Ley</u>	<u>mes</u>	<u>6</u>	<u>225.00</u>	<u>1,425.00</u>
Total General - GG Indirectos					7,615.83
					3.10%

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: “AMPLIACIÓN DE LA SET SAN JACINTO CON TRANSFORMADOR 12 MVA - 138/13.8KV, ROTADO DE LA SET TRAPÉCIO, DISTRITO DE NEPEÑA, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO DE ANCASH”						
	DISTRITO: NEPEÑA					
	Provincia: SANTA					
	Departamento: ANCASH					
	Plazo: 160 DIAS CALENDARIO					
I.- PARTE SUMA ALZADA						
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en diseño de Sub estaciones de Potencia	10,000.00	1.00	mes	3.10	31,000.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Sistemas de Control y protecciones, automatización y telecomunicaciones.	8,833.33	1.00	mes	3.10	27,383.33
1.03	Especialista 2: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	8,666.67	1.00	mes	3.10	26,866.67
1.04	Especialista 3: Especialista Coordinador BIM del Consultor	7,666.67	1.00	mes	2.00	15,333.33
1.05	Especialista 4: Especialista en en formulación de Estudios de Pre Inversión	7,333.33	1.00	mes	2.00	14,666.67
	Costo Directo (S/)					115,250.00
	Gastos Generales (S/)					31,819.12
	- Gastos Fijos (S/)					4,047.06
	- Gastos Variables (S/)					27,772.06
	Utilidades (S/)					5,762.50
	Costo Total sin IGV (S/)					152,831.62
	IGV (18%)					27,509.69
	Costo Total con IGV (S/)					180,341.31
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	ITEM PAQUETE 1				COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en diseño de Sub estaciones de Potencia	10,000.00	1.00	mes	1.73	17,333.33
1.02	Especialista 1: Especialista en Sistemas de Control y protecciones, automatización y telecomunicaciones.	8,833.33	1.00	mes	1.73	15,311.11
1.03	Especialista 2: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	8,666.67	1.00	mes	1.73	15,022.22
1.04	Especialista 3: Especialista Coordinador BIM del Consultor	7,666.67	1.00	mes	1.73	13,288.89
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Geología y Geotecnia	5,666.67	1.00	Gbl	1.00	5,666.67
3.02	Estudio de resistividad	4,666.67	1.00	Gbl	1.00	4,666.67
3.03	Estudio de topografía (según TDR)	15,666.67	1.00	Gbl	1.00	15,666.67
3.04	Estudio de gestión de riesgos	5,000.00	1.00	Gbl	1.00	5,000.00
	Costo Directo (S/)					91,955.56
	Gastos Generales (S/)					25,387.81
	- Gastos Fijos (S/)					3,229.07
	- Gastos Variables (S/)					22,158.74
	Utilidades (S/)					4,597.78
	Costo Total sin IGV (S/)					121,941.15
	IGV (18%)					21,949.41
	Costo Total con IGV (S/)					143,890.56

C		ITEM PAQUETE 1				
		Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00
	Costo Directo (S/)					8,000.00
	Gastos Generales (S/)					2,208.70
	- Gastos Fijos (S/)					280.92
	- Gastos Variables (S/)					1,927.78
	Utilidades (S/)					400.00
	Costo Total sin IGV (S/)					10,608.70
	IGV (18%)					1,909.57
	Costo Total con IGV (S/)					12,518.27
D		ITEM PAQUETE 1				
		Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	17,166.67	1.00	Glb	1.00	17,166.67
2.00	Estudio de Pre operatividad	6,000.00	1.00	Glb	1.00	6,000.00
	Costo Directo (S/)					23,166.67
	Gastos Generales (S/)					6,396.04
	- Gastos Fijos (S/)					813.51
	- Gastos Variables (S/)					5,582.53
	Utilidades (S/)					1,158.33
	Costo Total sin IGV (S/)					30,721.04
	IGV (18%)					5,529.79
	Costo Total con IGV (S/)					36,250.83
		% INCIDENCIA				
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) in IGV		48%			180,341.31
	COSTO DELEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) in IGV		39%			143,890.56
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) in IGV		3%			12,518.27
	COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) in IGV		10%			36,250.83
	COSTO TOTAL (S/) con IGV		100.00%			373,000.97

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA SET SAN JACINTO CON TRANSFORMADOR 12 MVA - 138/13.8KV, ROTADO DE LA SET TRAPICIO, DISTRITO DE NEPEÑA, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

	Plazo (días)	160.00			
	COSTO DIRECTO				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	115,250.00			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	91,955.56			
	Informe de consistencia	8,000.00			
	Estudios Complementarios	23,166.67			
	TOTAL COSTO DIRECTO	238,372.23			
	Gastos Generales Variables Directos	57,441.10			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	8,370.56			
	Utilidades (5%)	11,918.61			
	Costo Total (CT) SIN IGV	316,102.50			
Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1	Oficina empresa Consultora				30,524.44
	Alquiler de Computadoras	mes	5.33	443.33	2,364.44
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.33	576.67	3,075.56
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.33	473.33	2,524.44
	Alquiler Oficina	mes	5.33	1,146.67	6,115.56
	Secretaria	mes	5.33	2,700.00	14,400.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.33	383.33	2,044.44
2	Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos				21,983.33
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	446.67	1,340.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	446.67	5,360.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	50.00	305.67	15,283.33
2	Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19				4,933.33
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo. - 2 Mascarillas comunit. de 3 pliegues al dia. - 1 Lente de seguridad a la semana. - 1 Alcohol en Gel Desinfectante (380 ml) quincenal.	Glb	1.00	1,400.00	1,400.00
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	5.33	662.50	3,533.33
Total Gastos Generales Variables Directos					57,441.10
					24.10%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1	Gastos Financieros				8,370.56
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6	316.67	2,005.56
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	6	400.00	2,533.33
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	363.33	2,301.11
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	241.67	1,530.56
Total General - GG Indirectos					8,370.56
					3.51%