

FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	15/09/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD FORMULADORA						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA SET CHILETE, CON TRANSFORMADOR DE 23 MVA, 60/22.9/10 KV, PROVINCIA DE CONTUMAZÁ, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"						
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	272						
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	409-2023-HDNA	Fecha de recepción	31/07/2023			
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	16/08/2023	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	19	19	SIGLOG	10/08/2023			
	Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referidos a: generalidades, base legal, alcance del servicio, características del personal requerido, equipamiento mínimo requerido, plazo de ejecución, plazo máximo de responsabilidad del contratista, forma de pago y requisitos de calificación.							

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	19	19	SIGLOG	16/08/2023			
Se levantaron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referidos a: generalidades, base legal, alcance del servicio, características del personal requerido, equipamiento mínimo requerido, plazo de ejecución, plazo máximo de responsabilidad del contratista, forma de pago y requisitos de calificación.								
2.10	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO							
	Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
	1	<ul style="list-style-type: none"> - Se suprimió exigencias relacionada a normativa COVID-19. - Se definieron los cargos de los profesionales de manera congruente. - Se estableció el plazo de ejecución de manera congruente. - 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. - Se establecieron los requisitos de calificación de forma idéntica en los extremos de los TDR. 						
3.	INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL							
3.1	SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS							
3.1.1	ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS							
	DEL PROVEEDOR							
	Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
		Se detalla como anexo 1 al presente, el detalle de la estructura de cotizaciones presentadas por los proveedores.						
	DE LA ENTIDAD							
	Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
		Se detalla como anexo 2 al presente, el detalle de la estructura remitida por la Unidad Formuladora						
3.1.2	VALOR REFERENCIAL DE LA SUPERVISION DE OBRA	MONEDA	Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda	
		ITEM PAQUETE	S/ 433,493.79 (cuatrocientos treinta y tres mil cuatrocientos noventa y tres con 79/100 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			17/08/2023	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 SOLIS BILMER UDIMER - SANCHEZ PALOMINO CARLOS HUMBERTO								
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 ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE-INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA SET CHILETE, CON TRANSFORMADOR DE 23 MVA, 60/22.9/10 KV, PROVINCIA DE CONTUMAZÁ, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

DISTRITO: CHILETE
Provincia: Contumazá
Departamento: La Libertad
Plazo: 150 DIAS CALENDARIO

SUMA ALZADA

		ITEM PAQUETE 1				
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario \$/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL (\$/.)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viáticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en diseño de Sub estaciones de Potencia	12,000.00	1.00	mes	2.33	27,960.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Sistemas de Control y protecciones, automatización y telecomunicaciones.	10,000.00	1.00	mes	2.33	23,300.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	10,000.00	1.00	mes	1.17	11,650.00
1.04	Especialista 3: Especialista Coordinación y Modelado BIM del Consultor	10,000.00	1.00	mes	1.63	16,310.00
1.05	Especialista 4: Especialista en formulación de Estudios de Pre Inversión	9,000.00	1.00	mes	1.17	10,485.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Un (01) Cadista	6,000.00	1.00	mes	1.17	6,990.00
	Costo Directo (\$/)					96,695.00
	Gastos Generales (\$/)					33,996.25
	- Gastos Fijos (\$/)					9,797.19
	- Gastos Variables (\$/)					24,199.06
	Utilidades (\$/)					4,834.75
	Costo Total sin IGV (\$/)					135,526.00
	IGV (18%)					24,394.68
	Costo Total con IGV (\$/)					159,920.68
		ITEM PAQUETE 1				
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	Costo Unitario \$/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL (\$/.)
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	15,000.00	1.00	mes	2.17	32,550.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Sistemas de Control y protecciones, automatización y telecomunicaciones.	12,000.00	1.00	mes	2.17	26,040.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	10,000.00	1.00	mes	1.09	10,850.00
1.04	Especialista 3: Especialista Coordinador y Modelado BIM del Consultor	10,000.00	1.00	mes	1.63	16,275.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Un (01) Cadista	8,000.00	1.00	mes	1.09	8,680.00
3.00	Estudios Básicos de Ingeniería					
3.01	Estudio de Geología y Geotecnia	15,000.00	1.00	Gbl	1.00	15,000.00
3.02	Estudio de resistividad	15,000.00	1.00	Gbl	1.00	15,000.00
3.03	Estudio de topografía (Fotogrametría y Convencional) - Según TDR	15,000.00	1.00	Gbl	1.00	15,000.00
	Costo Directo (\$/)					139,395.00
	Gastos Generales (\$/)					49,008.82
	- Gastos Fijos (\$/)					14,123.58
	- Gastos Variables (\$/)					34,885.24
	Utilidades (\$/)					6,969.75
	Costo Total sin IGV (\$/)					195,373.57
	IGV (18%)					35,167.24
	Costo Total con IGV (\$/)					230,540.81
		ITEM PAQUETE 1				
C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario \$/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL (\$/.)
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 (\$/)					7,031.64
	- Gastos Fijos (\$/)					2,026.41
	- Gastos Variables (\$/)					5,005.23
	Utilidades (\$/)					1,000.00
	Costo Total sin IGV (\$/)					28,031.64
	IGV (18%)					5,045.70
	Costo Total con IGV (\$/)					33,077.34


WILMER WAGNER SANCHEZ SOLIS
INGENIERO MECANICO/ELECTRICISTA
REG. CIP-N° 93599

D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	ITEM PAQUETE 1				
		Costo Unitario \$/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL (\$/.)
1.00	INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL O IGA (Incluye elaboración de los expedientes y obtención de la Aprobación Correspondiente)	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
2.00	Estudio Pre Operatividad – Estudios de Operatividad	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
	Costo Directo (\$/.)					40,000.00
	Gastos Generales (\$/.)					14,063.29
	- Gastos Fijos (\$/.)					4,052.82
	- Gastos Variables (\$/.)					10,010.47
	Utilidades (\$/.)					2,000.00
	Costo Total sin IGV (\$/.)					56,063.29
	IGV (18%)					10,091.39
	Costo Total con IGV (\$/.)					66,154.68

% INCIDENCIA					
COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (\$/) in IGV		33%			159,920.68
COSTO DE LEY EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (\$/) in IGV		47%			230,540.81
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (\$/) in IGV		7%			33,077.34
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (\$/) in IGV		14%			66,154.68
COSTO TOTAL (\$/) con IGV		100.00%			489,693.51


 Wilmer Valverde Sanchez Solis
 INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICISTA
 REG. CIP-N° 93599

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE-INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL PROYECTO:
 "AMPLIACIÓN DE LA SET CHILETE, CON TRANSFORMADOR DE 23 MVA, 60/22.9/10 KV, PROVINCIA DE CONTUMAZÁ, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

Plazo (días)	150.00
COSTO DIRECTO	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	96,695.00
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	139,395.00
Informe de consistencia	20,000.00
Estudios Complementarios	40,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO	296,090.00
Gastos Generales Variables Directos	74,100.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	30,000.00
Utilidades (5%)	14,804.50
Costo Total (CT) SIN IGV	414,994.50

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					46,500.00
	Alquiler de Computadoras	mes	5.00	1,000.00	5,000.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.00	1,000.00	5,000.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.00	800.00	4,000.00
	Alquiler Oficina	mes	5.00	2,500.00	12,500.00
	Secretaria	mes	5.00	3,500.00	17,500.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.00	500.00	2,500.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					27,600.00
	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	dias	50.00	300.00	15,000.00
Total Gastos Generales Variables Directos					74,100.00
					25.03%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					30,000.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6	2,000.00	12,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	1,000.00	6,000.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	2,000.00	12,000.00
Total General - GG Indirectos					30,000.00
					10.13%


 Wilmer Adamez Sanchez Solis
 INGENIERO MECANICO ELÉCTRICISTA
 REG. C.I.B.-N° 93599

VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE-INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA SET CHILETE, CON TRANSFORMADOR DE 23 MVA, 60/22.9/10 KV, PROVINCIA DE CONTUMAZÁ, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

DISTRITO: CHILETE
 Provincia: Contumazá
 Departamento: La Libertad
 Plazo: 150 DÍAS CALENDARIO

SUMA ALZADA

		ITEM PAQUETE 1				
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario \$/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL (\$/.)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viáticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en diseño de Sub estaciones de Potencia	9,500.00	1.00	mes	2.33	22,135.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Sistemas de Control y protecciones, automatización y telecomunicaciones.	9,500.00	1.00	mes	2.33	22,135.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	8,500.00	1.00	mes	1.17	9,902.50
1.04	Especialista 3: Especialista Coordinación y Modelado BIM del Consultor	8,500.00	1.00	mes	1.63	13,863.50
1.05	Especialista 4: Especialista en formulación de Estudios de Pre Inversión	8,500.00	1.00	mes	1.17	9,902.50
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Un (01) Cadista	5,000.00	1.00	mes	1.17	5,825.00
	Costo Directo (\$/)					83,763.50
	Gastos Generales (\$/)					35,355.92
	- Gastos Fijos (\$/)					3,851.76
	- Gastos Variables (\$/)					31,504.16
	Utilidades (\$/)					4,188.18
	Costo Total sin IGV (\$/)					123,307.60
	IGV (18%)					22,195.37
	Costo Total con IGV (\$/)					145,502.97
		ITEM PAQUETE 1				
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	Costo Unitario \$/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL (\$/.)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viáticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en diseño de Sub estaciones de Potencia	9,500.00	1.00	mes	2.17	20,615.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Sistemas de Control y protecciones, automatización y telecomunicaciones.	9,500.00	1.00	mes	2.17	20,615.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	8,500.00	1.00	mes	1.09	9,222.50
1.04	Especialista 3: Especialista Coordinador y Modelado BIM del Consultor	8,500.00	1.00	mes	1.63	13,833.75
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Un (01) Cadista	5,000.00	1.00	mes	1.09	5,425.00
3.00	Estudios Básicos de Ingeniería					
3.01	Estudio de Geología y Geotecnia	22,500.00	1.00	Gbl	1.00	22,500.00
3.02	Estudio de resistividad	22,500.00	1.00	Gbl	1.00	22,500.00
3.03	Estudio de topografía (Fotogrametría y Convencional) - Según TDR	22,500.00	1.00	Gbl	1.00	22,500.00
	Costo Directo (\$/)					137,211.25
	Gastos Generales (\$/)					57,915.80
	- Gastos Fijos (\$/)					6,309.49
	- Gastos Variables (\$/)					51,606.31
	Utilidades (\$/)					6,880.56
	Costo Total sin IGV (\$/)					201,987.61
	IGV (18%)					36,357.77
	Costo Total con IGV (\$/)					238,345.38
		ITEM PAQUETE 1				
C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario \$/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL (\$/.)
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00
	Costo Directo (\$/)					22,500.00
	Gastos Generales (\$/)					9,497.07
	- Gastos Fijos (\$/)					1,034.63
	- Gastos Variables (\$/)					8,462.44
	Utilidades (\$/)					1,125.00
	Costo Total sin IGV (\$/)					33,122.07
	IGV (18%)					5,961.97
	Costo Total con IGV (\$/)					39,084.04

		ITEM PAQUETE 1				
D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL (S/.)
1.00	INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL O IGA (Incluye elaboración de los expedientes y obtención de la Aprobación Correspondiente)	23,500.00	1.00	Glb	1.00	23,500.00
2.00	Estudio Pre Operatividad – Estudios de Operatividad	23,500.00	1.00	Glb	1.00	23,500.00
	Costo Directo (S/)					47,000.00
	Gastos Generales (S/)					19,838.34
	- Gastos Fijos (S/)					2,161.24
	- Gastos Variables (S/)					17,677.10
	Utilidades (S/)					2,350.00
	Costo Total sin IGV (S/)					69,188.34
	IGV (18%)					12,453.90
	Costo Total con IGV (S/)					81,642.24
			% INCIDENCIA			
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN (S/) in IGV		29%			145,502.97
	COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) in IGV		47%			238,345.38
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/) in IGV		8%			39,084.04
	COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/) in IGV		16%			81,642.24
	COSTO TOTAL (S/) con IGV		100.00%			504,574.63

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE-INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL PROYECTO:
 “AMPLIACIÓN DE LA SET CHILETE, CON TRANSFORMADOR DE 23 MVA, 60/22.9/10 KV, PROVINCIA DE CONTUMAZÁ, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”

Plazo (días)	150.00
COSTO DIRECTO	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	83,763.50
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	137,211.25
Informe de consistencia	22,500.00
Estudios Complementarios	47,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO	290,474.75
Gastos Generales Variables Directos	109,250.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	13,357.12
Utilidades (5%)	14,523.74
Costo Total (CT) SIN IGV	427,605.61

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					58,500.00
	Alquiler de Computadoras	mes	5.00	3,000.00	15,000.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.00	750.00	3,750.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.00	1,350.00	6,750.00
	Alquiler Oficina	mes	5.00	1,350.00	6,750.00
	Secretaria	mes	5.00	4,000.00	20,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.00	1,250.00	6,250.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					50,750.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	550.00	1,650.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	550.00	6,600.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	50.00	850.00	42,500.00
Total Gastos Generales Variables Directos					109,250.00
					37.61%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					13,357.12
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6	726.19	4,357.12
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	750.00	4,500.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	750.00	4,500.00
Total General - GG Indirectos					13,357.12
					4.60%

ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL						
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE-INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL PROYECTO: “AMPLIACIÓN DE LA SET CHILETE, CON TRANSFORMADOR DE 23 MVA, 60/22.9/10 KV, PROVINCIA DE CONTUMAZÁ, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”						
	DISTRITO: CHÍLETE					
	Provincia: Contumazá					
	Departamento: La Libertad					
	Plazo: 150 DIAS CALENDARIO					
SUMA ALZADA						
		ITEM PAQUETE 1				
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL (S/.)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viáticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en diseño de Sub estaciones de Potencia	12,000.00	1.00	mes	2.33	27,960.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Sistemas de Control y protecciones, automatización y telecomunicaciones.	10,000.00	1.00	mes	2.33	23,300.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	10,000.00	1.00	mes	1.17	11,650.00
1.04	Especialista 3: Especialista Coordinación y Modelado BIM del Consultor	7,000.00	1.00	mes	1.63	11,417.00
1.05	Especialista 4: Especialista en en formulación de Estudios de Pre Inversión	7,000.00	1.00	mes	1.17	8,155.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Un (01) Cadista	2,000.00	1.00	mes	1.17	2,330.00
	Costo Directo (S/)					84,812.00
	Gastos Generales (S/)					17,032.76
	- Gastos Fijos (S/)					2,234.11
	- Gastos Variables (S/)					14,798.65
	Utilidades (S/)					4,240.60
	Costo Total sin IGV (S/)					106,085.36
	IGV (18%)					19,095.36
	Costo Total con IGV (S/)					125,180.72
		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 (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	2.17	26,040.00
1.02	Especialista 1: Especialista en Sistemas de Control y protecciones, automatización y telecomunicaciones.	10,000.00	1.00	mes	2.17	21,700.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	10,000.00	1.00	mes	1.09	10,850.00
1.04	Especialista 3: Especialista Coordinador y Modelado BIM del Consultor	7,000.00	1.00	mes	1.63	11,392.50
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Un (01) Cadista	2,000.00	1.00	mes	1.09	2,170.00
3.00	Estudios Básicos de Ingeniería					
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 (Fotogrametría y Convencional) - Según TDR	20,000.00	1.00	Gbl	1.00	20,000.00
	Costo Directo (S/)					100,152.50
	Gastos Generales (S/)					20,113.58
	- Gastos Fijos (S/)					2,638.20
	- Gastos Variables (S/)					17,475.38
	Utilidades (S/)					5,007.63
	Costo Total sin IGV (S/)					125,273.71
	IGV (18%)					22,549.27
	Costo Total con IGV (S/)					147,822.98

		ITEM PAQUETE 1				
C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL (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/)					502.07
	- Gastos Fijos (S/)					65.85
	- Gastos Variables (S/)					436.22
	Utilidades (S/)					125.00
	Costo Total sin IGV (S/)					3,127.07
	IGV (18%)					562.87
	Costo Total con IGV (S/)					3,689.94
		ITEM PAQUETE 1				
D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL (S/.)
1.00	INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL O IGA (Incluye elaboración de los expedientes y obtención de la Aprobación Correspondiente)	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
2.00	Estudio Pre Operatividad – Estudios de Operatividad	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
	Costo Directo (S/)					20,000.00
	Gastos Generales (S/)					4,016.59
	- Gastos Fijos (S/)					526.84
	- Gastos Variables (S/)					3,489.75
	Utilidades (S/)					1,000.00
	Costo Total sin IGV (S/)					25,016.59
	IGV (18%)					4,502.99
	Costo Total con IGV (S/)					29,519.58
			% INCIDENCIA			
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) in IGV		41%			125,180.72
	COSTO DELEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) in IGV		48%			147,822.98
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) in IGV		1%			3,689.94
	COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) in IGV		10%			29,519.58
	COSTO TOTAL (S/) con IGV		100.00%			306,213.22

**SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE-INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL
PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA SET CHILETE, CON TRANSFORMADOR DE 23 MVA, 60/22.9/10 KV, PROVINCIA DE CONTUMAZÁ,
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

	Plazo (días)	150.00			
	COSTO DIRECTO				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	84,812.00			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	100,152.50			
	Informe de consistencia	2,500.00			
	Estudios Complementarios	20,000.00			
	TOTAL COSTO DIRECTO	207,464.50			
	Gastos Generales Variables Directos	36,200.00			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	5,465.00			
	Utilidades (5%)	10,373.23			
	Costo Total (CT) SIN IGV	259,502.73			
Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					18,200.00
	Alquiler de Computadoras	mes	5.00	250.00	1,250.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.00	350.00	1,750.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.00	100.00	500.00
	Alquiler Oficina	mes	5.00	240.00	1,200.00
	Secretaria	mes	5.00	2,500.00	12,500.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.00	200.00	1,000.00
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					36,200.00
					17.45%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					5,465.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6	145.83	875.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	540.00	3,240.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	225.00	1,350.00
Total General - GG Indirectos					5,465.00
					3.00%

ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL						
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE-INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL PROYECTO: “AMPLIACIÓN DE LA SET CHILETE, CON TRANSFORMADOR DE 23 MVA, 60/22.9/10 KV, PROVINCIA DE CONTUMAZÁ, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”						
	DISTRITO: CHÍLETE					
	Provincia: Contumazá					
	Departamento: La Libertad					
	Plazo: 150 DIAS CALENDARIO					
SUMA ALZADA						
		ITEM PAQUETE 1				
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL (S/.)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viáticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en diseño de Sub estaciones de Potencia	11,166.67	1.00	mes	2.33	26,018.33
1.02	Especialista 1: Especialista en Sistemas de Control y protecciones, automatización y telecomunicaciones.	9,833.33	1.00	mes	2.33	22,911.67
1.03	Especialista 2: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	9,500.00	1.00	mes	1.17	11,067.50
1.04	Especialista 3: Especialista Coordinación y Modelado BIM del Consultor	8,500.00	1.00	mes	1.63	13,863.50
1.05	Especialista 4: Especialista en en formulación de Estudios de Pre Inversión	8,166.67	1.00	mes	1.17	9,514.17
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Un (01) Cadista	4,333.33	1.00	mes	1.17	5,048.33
	Costo Directo (S/)					88,423.50
	Gastos Generales (S/)					29,886.06
	- Gastos Fijos (S/)					5,436.86
	- Gastos Variables (S/)					24,449.20
	Utilidades (S/)					4,421.18
	Costo Total sin IGV (S/)					122,730.74
	IGV (18%)					22,091.53
	Costo Total con IGV (S/)					144,822.27
		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 (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	12,166.67	1.00	mes	2.17	26,401.67
1.02	Especialista 1: Especialista en Sistemas de Control y protecciones, automatización y telecomunicaciones.	10,500.00	1.00	mes	2.17	22,785.00
1.03	Especialista 2: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	9,500.00	1.00	mes	1.09	10,307.50
1.04	Especialista 3: Especialista Coordinador y Modelado BIM del Consultor	8,500.00	1.00	mes	1.63	13,833.75
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Un (01) Cadista	5,000.00	1.00	mes	1.09	5,425.00
3.00	Estudios Básicos de Ingeniería					
3.01	Estudio de Geología y Geotecnia	13,833.33	1.00	Gbl	1.00	13,833.33
3.02	Estudio de resistividad	13,833.33	1.00	Gbl	1.00	13,833.33
3.03	Estudio de topografía (Fotogrametría y Convencional) - Según TDR	19,166.67	1.00	Gbl	1.00	19,166.67
	Costo Directo (S/)					125,586.25
	Gastos Generales (S/)					42,446.62
	- Gastos Fijos (S/)					7,721.87
	- Gastos Variables (S/)					34,724.75
	Utilidades (S/)					6,279.31
	Costo Total sin IGV (S/)					174,312.18
	IGV (18%)					31,376.19
	Costo Total con IGV (S/)					205,688.37

		ITEM PAQUETE 1				
C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL (S/.)
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
	Costo Directo (S/)					15,000.00
	Gastos Generales (S/)					5,069.82
	- Gastos Fijos (S/)					922.30
	- Gastos Variables (S/)					4,147.52
	Utilidades (S/)					750.00
	Costo Total sin IGV (S/)					20,819.82
	IGV (18%)					3,747.57
	Costo Total con IGV (S/)					24,567.39
		ITEM PAQUETE 1				
D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL (S/.)
1.00	INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL O IGA (Incluye elaboración de los expedientes y obtención de la Aprobación Correspondiente)	17,833.33	1.00	Glb	1.00	17,833.33
2.00	Estudio Pre Operatividad – Estudios de Operatividad	17,833.33	1.00	Glb	1.00	17,833.33
	Costo Directo (S/)					35,666.66
	Gastos Generales (S/)					12,054.89
	- Gastos Fijos (S/)					2,193.02
	- Gastos Variables (S/)					9,861.87
	Utilidades (S/)					1,783.33
	Costo Total sin IGV (S/)					49,504.88
	IGV (18%)					8,910.88
	Costo Total con IGV (S/)					58,415.76
			% INCIDENCIA			
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) in IGV		33%			144,822.27
	COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) in IGV		47%			205,688.37
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) in IGV		6%			24,567.39
	COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) in IGV		13%			58,415.76
	COSTO TOTAL (S/) con IGV		100.00%			433,493.79

**SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE-INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL
PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA SET CHILETE, CON TRANSFORMADOR DE 23 MVA, 60/22.9/10 KV, PROVINCIA DE CONTUMAZÁ,
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**

	Plazo (días)	150.00			
	COSTO DIRECTO				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	88,423.50			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	125,586.25			
	Informe de consistencia	15,000.00			
	Estudios Complementarios	35,666.66			
	TOTAL COSTO DIRECTO	264,676.41			
	Gastos Generales Variables Directos	73,183.34			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	16,274.04			
	Utilidades (5%)	13,233.82			
	Costo Total (CT) SIN IGV	367,367.61			
Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					41,066.67
	Alquiler de Computadoras	mes	5.00	1,416.67	7,083.33
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.00	700.00	3,500.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.00	750.00	3,750.00
	Alquiler Oficina	mes	5.00	1,363.33	6,816.67
	Secretaria	mes	5.00	3,333.33	16,666.67
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.00	650.00	3,250.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					32,116.67
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	650.00	1,950.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	583.33	7,000.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	dias	50.00	463.33	23,166.67
Total Gastos Generales Variables Directos					73,183.34
					27.65%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					16,274.04
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6	957.34	5,744.04
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	763.33	4,580.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	991.67	5,950.00
Total General - GG Indirectos					16,274.04
					6.15%