

FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	7/07/2023						
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 DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LINEA PRIMARIA DESDE TOMA TINGUA HASTA DERIVACIÓN SHILLA Y REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA PARA 12 SECTORES DEL AMT CRH273 EN 13.2 KV, S.E. CARHUAZ, DISTRITO DE CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"						
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	132						
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	255-2023-HDNA	Fecha de recepción	6/06/2023			
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	16/06/2023	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 sí, se determina que estos servicios se requieren para cumplir con un objetivo común. Asimismo, se ha determinado que existen proveedores que pueden atender el requerimiento en su totalidad; por lo que resulta más eficiente realizar la contratación por paquete.			
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X			
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI		NO	X			
		Documento de aprobación de la estandarización			Fecha de aprobación			
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI		NO	X			
		N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación			Fecha de inicio de vigencia			
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se 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	17	17	SIGLOG	8/06/2023			

FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referidos a: título, características del postor, características del personal requerido, penalidades, plazo máximo de responsabilidad del contratista, forma de pago, número de consorciados y requisitos de calificación.							
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	17	17	SIGLOG	16/06/2023			
Se levantaron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referidos a: título, características del postor, características del personal requerido, penalidades, plazo máximo de responsabilidad del contratista, forma de pago, número de consorciados y requisitos de calificación.							
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO							
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
1	<p>Se consignó título conforme a objeto de contratación según normativa.</p> <p>Se definieron los cargos de los profesionales de manera congruente en TDR y Est. Costos.</p> <p>Se consignó la forma de acreditar la formación académica y experiencia del personal de apoyo.</p> <p>Se definió correctamente el plazo máximo de responsabilidad del contratista por vicios ocultos.</p> <p>Se precisó apropiadamente, el número de consorciados conforme normativa.</p> <p>Se precisaron apropiadamente los requisitos de calificación.</p>						
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/ 450,052.01 (cuatrocientos cincuenta mil cincuenta y dos con 01/100 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	19/06/2023			FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	6/07/2023		
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.							
							
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 DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LÍNEA PRIMARIA DESDE TOMA TINGUA HASTA DERIVACIÓN SHILLA Y REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA PARA 12 SECTORES DEL AMT CRH273 EN 13.2 KV, S.E. CARHUAZ, DISTRITO DE CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Distritos: Carhuaz, Tinco, Ataquero, Shupluy, Cascapara, Mancos, Shilla y Amashca
 Provincia: Carhuaz y Yungay
 Departamento: Ancash
 Plazo: 180 DIAS CALENDARIO

I.- PARTE SUMA ALZADA

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, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio	9,500.00	1.00	mes	3.33	31,635.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	8,500.00	1.00	mes	3.33	28,305.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Sistemas de control y protecciones, automatización y Telecomunicaciones	8,500.00	1.00	mes	2.00	17,000.00
1.04	Especialista 03: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,500.00	1.00	mes	2.00	17,000.00
1.05	Especialista 04: Especialista en formulación de estudios de Pre Inversión	8,500.00	1.00	mes	2.00	17,000.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.02	Dibujante Cadista	5,000.00	1.00	mes	1.00	5,000.00
	Costo Directo (S/)					115,940.00
	Gastos Generales (S/)					35,158.31
	- Gastos Fijos (S/)					3,225.53
	- Gastos Variables (S/)					31,932.78
	Utilidades (S/)					5,797.00
	Costo Total sin IGV (S/)					156,895.31
B	Expediente Técnico de Obra, incluye Est. Riesgos, Est. Coordinación de Protecciones, Expediente de concesión	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	9,500.00	1.00	mes	2.67	25,365.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	8,500.00	1.00	mes	2.67	22,695.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Sistemas de control y protecciones, automatización y Telecomunicaciones	8,500.00	1.00	mes	1.00	8,500.00
1.04	Especialista 03: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,500.00	1.00	mes	1.00	8,500.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Dibujante Cadista	5,000.00	1.00	mes	1.00	5,000.00
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Suelos, Geología y Geotécnica	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
3.02	Estudio de Riesgos	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
3.03	Estudio de Resistividad	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
3.04	Servicio de levantamiento Topográfico mediante Fotogrametría (ortofotos y grabación de videos que permitan el modelado en 3D), con el uso de Aeronave Pilotada a Distancia - RPA, incluye Piloto de RPAS y Equipos necesarios para el servicio, para modelar infraestructura existente.	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00
3.05	Estudio de Coordinación de Protección	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
3.06	Plan de abandono y expediente de disponibilidad física de terreno (Servidumbre), Autorización de derecho de Vía, PROVIAS	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00
	Costo Directo (S/)					177,560.00
	Gastos Generales (S/)					53,844.32
	- Gastos Fijos (S/)					4,939.85
	- Gastos Variables (S/)					48,904.47
	Utilidades (S/)					8,878.00
	Costo Total sin IGV (S/)					240,282.32

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Formulación y aprobación del Estudio Ambiental o Instrumento de Gestión Ambiental, plan de abandono	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
2.00	Formulación y aprobación del Expediente CIRAS o PEA o informe de Preexistencia, Certificado de la no existencia de restos fósiles	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
	Costo Directo (S/)					30,000.00
	Gastos Generales (S/)					9,097.37
	- Gastos Fijos (S/)					834.62
	- Gastos Variables (S/)					8,262.75
	Utilidades (S/)					1,500.00
	Costo Total sin IGV (S/)					40,597.37

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV						156,896.31
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV						240,282.32
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/) sin IGV						40,597.37
COSTO TOTAL (S/) sin IGV						437,775.00
COSTO TOTAL (S/) con IGV						516,574.50

SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LINEA PRIMARIA DESDE TOMA TINGUA HASTA DERIVACIÓN SHILLA Y REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA PARA 12 SECTORES DEL AMT CRH273 EN 13.2 KV, S.E. CARHUAZ, DISTRITO DE CARHUAZ DE LA

Plazo (días)	180.00
COSTO DIRECTO	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	115,940.00
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	177,560.00
Estudios Complementarios	30,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO	323,500.00
Gastos Generales Variables Directos	89,100.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	9,000.00
Utilidades (5%)	16,175.00
Costo Total (CT) SIN IGV	437,775.00

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					33,600.00
	Alquiler de Computadoras	mes	6.00	2,250.00	13,500.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	6.00	1,250.00	7,500.00
	Alquiler Oficina	mes	6.00	1,250.00	7,500.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	6.00	850.00	5,100.00
2 Recursos					51,000.00
	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	mes	2.00	25,500.00	51,000.00
2 Seguridad					4,500.00
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1.00	4,500.00	4,500.00
Total Gastos Generales Variables Directos					89,100.00
					27.54%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					9,000.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8.00	450.00	3,600.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	8.00	450.00	2,700.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	8.00	450.00	2,700.00
Total General - GG Indirectos					9,000.00
					2.78%

VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LÍNEA PRIMARIA DESDE TOMA TINGUA HASTA DERIVACIÓN SHILLA Y REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA PARA 12 SECTORES DEL AMT CRH273 EN 13.2 KV, S.E. CARHUAZ, DISTRITO DE CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Distritos: Carhuaz, Tinco, Ataquero, Shupluy, Cascapara, Mancos, Shilla y Amashca

Provincia: Carhuaz y Yungay

Departamento: Ancash

Plazo: 180 DIAS CALENDARIO

I.- PARTE SUMA ALZADA

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, viáticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio	12,000.00	1.00	mes	3.33	39,960.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	10,000.00	1.00	mes	3.33	33,300.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Sistemas de control y protecciones, automatización y Telecomunicaciones	8,000.00	1.00	mes	2.00	16,000.00
1.04	Especialista 03: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,000.00	1.00	mes	2.00	16,000.00
1.05	Especialista 04: Especialista en formulación de estudios de Pre Inversión	8,000.00	1.00	mes	2.00	16,000.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.02	Dibujante Cadista	5,000.00	1.00	mes	1.00	5,000.00
	Costo Directo (S/)					126,260.00
	Gastos Generales (S/)					34,633.82
	- Gastos Fijos (S/)					14,487.29
	- Gastos Variables (S/)					20,146.53
	Utilidades (S/)					6,313.00
	Costo Total sin IGV (S/)					167,206.82

B	Expediente Técnico de Obra, incluye Est. Riesgos, Est. Coordinación de Protecciones, Expediente de concesión	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viáticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio	12,000.00	1.00	mes	2.67	32,040.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	10,000.00	1.00	mes	2.67	26,700.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Sistemas de control y protecciones, automatización y Telecomunicaciones	8,000.00	1.00	mes	1.00	8,000.00
1.04	Especialista 03: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,000.00	1.00	mes	1.00	8,000.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Dibujante Cadista	5,000.00	1.00	mes	1.00	5,000.00
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Suelos, Geología y Geotécnica	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
3.02	Estudio de Riesgos	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00
3.03	Estudio de Resistividad	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00
3.04	Servicio de levantamiento Topográfico mediante Fotogrametría (ortofotos y grabación de videos que permitan el modelado en 3D), con el uso de Aeronave Pilotada a Distancia - RPA, incluye Piloto de RPAS y Equipos necesarios para el servicio, para modelar infraestructura existente.	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
3.05	Estudio de Coordinación de Protección	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00
3.06	Plan de abandono y expediente de disponibilidad física de terreno (Servidumbre), Autorización de derecho de Vía, PROVIAS	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00
	Costo Directo (S/)					131,740.00
	Gastos Generales (S/)					36,137.02
	- Gastos Fijos (S/)					15,095.21
	- Gastos Variables (S/)					21,041.81
	Utilidades (S/)					6,587.00
	Costo Total sin IGV (S/)					174,464.02


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

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Formulación y aprobación del Estudio Ambiental o Instrumento de Gestión Ambiental, plan de abandono	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
2.00	Formulación y aprobación del Expediente CIRAS o PEA o informe de Preexistencia, Certificado de la no existencia de restos fósiles	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
	Costo Directo (S/)					30,000.00
	Gastos Generales (S/)					8,229.17
	- Gastos Fijos (S/)					3,437.50
	- Gastos Variables (S/)					4,791.67
	Utilidades (S/)					1,500.00
	Costo Total sin IGV (S/)					39,729.17

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV					167,206.82
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV					174,464.02
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/) sin IGV					39,729.17
COSTO TOTAL (S/) sin IGV					381,400.01
COSTO TOTAL (S/) con IGV					450,052.01


 Wilmer Guzman Sanchez Solis
 INGENIERO MECANICO ELÉCTRICISTA
 REG. CIP. N° 93599

SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA FORMULACION DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION Y EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LINEA PRIMARIA DESDE TOMA TINGUA HASTA DERIVACIÓN SHILLA Y REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA PARA 12 SECTORES DEL AMT CRH273 EN 13.2 KV, S.E. CARHUAZ, DISTRITO DE CARHUAZ DE LA

Plazo (días)	180.00
COSTO DIRECTO	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	126,260.00
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	131,740.00
Estudios Complementarios	30,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO	288,000.00
Gastos Generales Variables Directos	46,000.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	33,000.00
Utilidades (5%)	14,400.00
Costo Total (CT) SIN IGV	381,400.00

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1	Oficina empresa Consultora				30,000.00
	Alquiler de Computadoras	mes	6.00	2,000.00	12,000.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	6.00	1,000.00	6,000.00
	Alquiler Oficina	mes	6.00	1,000.00	6,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	6.00	1,000.00	6,000.00
2	Recursos				15,000.00
	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	mes	2.00	7,500.00	15,000.00
2	Seguridad				1,000.00
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1.00	1,000.00	1,000.00
Total Gastos Generales Variables Directos					46,000.00
					15.97%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1	Gastos Financieros				33,000.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8.00	1,500.00	12,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6.00	1,500.00	9,000.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6.00	2,000.00	12,000.00
Total General - GG Indirectos					33,000.00
					11.46%

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 DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LINEA PRIMARIA DESDE TOMA TINGUA HASTA DERIVACIÓN SHILLA Y REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA PARA 12 SECTORES DEL AMT CRH273 EN 13.2 KV, S.E. CARHUAZ, DISTRITO DE CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH”

Distritos: Carhuaz, Tinco, Ataquero, Shupluy, Cascapara, Mancos, Shilla y Amashca

Provincia: Carhuaz y Yungay

Departamento: Ancash

Plazo: 180 DIAS CALENDARIO

I.- PARTE SUMA ALZADA

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, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio	9,000.00	1.00	mes	3.33	29,970.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	7,000.00	1.00	mes	3.33	23,310.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Sistemas de control y protecciones, automatización y Telecomunicaciones	5,000.00	1.00	mes	2.00	10,000.00
1.04	Especialista 03: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	5,000.00	1.00	mes	2.00	10,000.00
1.05	Especialista 04: Especialista en formulación de estudios de Pre Inversión	5,000.00	1.00	mes	2.00	10,000.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.02	Dibujante Cadista	2,000.00	1.00	mes	1.00	2,000.00
	Costo Directo (S/)					85,280.00
	Gastos Generales (S/)					14,000.59
	- Gastos Fijos (S/)					2,186.75
	- Gastos Variables (S/)					11,813.84
	Utilidades (S/)					4,264.00
	Costo Total sin IGV (S/)					103,544.59
B	Expediente Técnico de Obra, incluye Est. Riesgos, Est. Coordinación de Protecciones, Expediente de concesión	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	9,000.00	1.00	mes	2.67	24,030.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	7,000.00	1.00	mes	2.67	18,690.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Sistemas de control y protecciones, automatización y Telecomunicaciones	5,000.00	1.00	mes	1.00	5,000.00
1.04	Especialista 03: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	5,000.00	1.00	mes	1.00	5,000.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Dibujante Cadista	2,000.00	1.00	mes	1.00	2,000.00
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Suelos, Geología y Geotécnica	4,000.00	1.00	Glb	1.00	4,000.00
3.02	Estudio de Riesgos	2,500.00	1.00	Glb	1.00	2,500.00
3.03	Estudio de Resistividad	2,500.00	1.00	Glb	1.00	2,500.00
3.04	Servicio de levantamiento Topográfico mediante Fotogrametría (ortofotos y grabación de videos que permitan el modelado en 3D), con el uso de Aeronave Pilotada a Distancia - RPA, incluye Piloto de RPAS y Equipos necesarios para el servicio, para modelar infraestructura existente.	50,000.00	1.00	Glb	1.00	50,000.00
3.05	Estudio de Coordinación de Protección	2,500.00	1.00	Glb	1.00	2,500.00
3.06	Plan de abandono y expediente de disponibilidad física de terreno (Servidumbre), Autorización de derecho de Vía, PROVIAS	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00
	Costo Directo (S/)					121,220.00
	Gastos Generales (S/)					19,900.94
	- Gastos Fijos (S/)					3,108.33
	- Gastos Variables (S/)					16,792.61
	Utilidades (S/)					6,061.00
	Costo Total sin IGV (S/)					147,181.94

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Formulación y aprobación del Estudio Ambiental o Instrumento de Gestión Ambiental, plan de abandono	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
2.00	Formulación y aprobación del Expediente CIRAS o PEA o informe de Preexistencia, Certificado de la no existencia de restos fósiles	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00
	Costo Directo (S/)					18,000.00
	Gastos Generales (S/)					2,955.10
	- Gastos Fijos (S/)					461.56
	- Gastos Variables (S/)					2,493.54
	Utilidades (S/)					900.00
	Costo Total sin IGV (S/)					21,855.10
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV					103,544.59
	COSTO DELEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV					147,181.94
	COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV					21,855.10
	COSTO TOTAL (S/) sin IGV					272,581.63
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					321,646.32

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LINEA PRIMARIA DESDE TOMA TINGUA HASTA DERIVACIÓN SHILLA Y REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA PARA 12 SECTORES DEL AMT CRH273 EN 13.2 KV, S.E. CARHUAZ,

Plazo (días)	180.00				
COSTO DIRECTO					
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	85,280.00				
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	121,220.00				
Estudios Complementarios	18,000.00				
TOTAL COSTO DIRECTO	224,500.00				
Gastos Generales Variables Directos	31,100.00	13.85%			
Gastos Generales Fijos Indirectos	5,756.64	2.56%			
Utilidades (5%)	11,225.00				
Costo Total (CT) SIN IGV	272,581.64				

Gastos Generales Variables Directos

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					15,900.00
	Alquiler de Computadoras	mes	6.00	1,000.00	6,000.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	6.00	150.00	900.00
	Alquiler Oficina	mes	6.00	1,000.00	6,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	6.00	500.00	3,000.00
2 Recursos					14,400.00
	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	mes	2.00	7,200.00	14,400.00
2 Seguridad					800.00
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1.00	800.00	800.00
Total Gastos Generales Variables Directos					31,100.00
					13.85%

Gastos Generales Indirectos

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					5,756.64
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8.00	145.83	1,166.64
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6.00	540.00	3,240.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6.00	225.00	1,350.00
Total General - GG Indirectos					5,756.64
					2.56%

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 DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LINEA PRIMARIA DESDE TOMA TINGUA HASTA DERIVACIÓN SHILLA Y REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA PARA 12 SECTORES DEL AMT CRH273 EN 13.2 KV, S.E. CARHUAZ, DISTRITO DE CARHUAZ DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH”						
Distritos: Carhuaz, Tinco, Ataquero, Shupluy, Cascapara, Mancos, Shilla y Amashca						
Provincia: Carhuaz y Yungay						
Departamento: Ancash						
Plazo: 180 DIAS CALENDARIO						
I.- PARTE SUMA ALZADA						
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, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio	12,000.00	1.00	mes	3.33	39,960.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	10,000.00	1.00	mes	3.33	33,300.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Sistemas de control y protecciones, automatización y Telecomunicaciones	8,000.00	1.00	mes	2.00	16,000.00
1.04	Especialista 03: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,000.00	1.00	mes	2.00	16,000.00
1.05	Especialista 04: Especialista en formulación de estudios de Pre Inversión	8,000.00	1.00	mes	2.00	16,000.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.02	Dibujante Cadista	5,000.00	1.00	mes	1.00	5,000.00
	Costo Directo (S/)					126,260.00
	Gastos Generales (S/)					34,633.82
	- Gastos Fijos (S/)					14,467.29
	- Gastos Variables (S/)					20,166.53
	Utilidades (S/)					6,313.00
	Costo Total sin IGV (S/)					167,206.82
B	Expediente Técnico de Obra, incluye Est. Riesgos, Est. Coordinación de Protecciones, Expediente de concesión	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	2.67	32,040.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	10,000.00	1.00	mes	2.67	26,700.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Sistemas de control y protecciones, automatización y Telecomunicaciones	8,000.00	1.00	mes	1.00	8,000.00
1.04	Especialista 03: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,000.00	1.00	mes	1.00	8,000.00
2.00	Personal de Apoyo					
2.01	Dibujante Cadista	5,000.00	1.00	mes	1.00	5,000.00
3.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Suelos, Geología y Geotécnica	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
3.02	Estudio de Riesgos	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00
3.03	Estudio de Resistividad	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00
3.04	Servicio de levantamiento Topográfico mediante Fotogrametría (ortofotos y grabación de videos que permitan el modelado en 3D), con el uso de Aeronave Pilotada a Distancia - RPA, incluye Piloto de RPAS y Equipos necesarios para el servicio, para modelar infraestructura existente.	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
3.05	Estudio de Coordinación de Protección	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00
3.06	Plan de abandono y expediente de disponibilidad física de terreno (Servidumbre), Autorización de derecho de Vía, PROVIAS	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00
	Costo Directo (S/)					131,740.00
	Gastos Generales (S/)					36,137.02
	- Gastos Fijos (S/)					15,095.21
	- Gastos Variables (S/)					21,041.81
	Utilidades (S/)					6,587.00
	Costo Total sin IGV (S/)					174,464.02

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Formulación y aprobación del Estudio Ambiental o Instrumento de Gestión Ambiental, plan de abandono	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
2.00	Formulación y aprobación del Expediente CIRAS o PEA o informe de Preexistencia, Certificado de la no existencia de restos fósiles	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
	Costo Directo (S/)					30,000.00
	Gastos Generales (S/)					8,229.17
	- Gastos Fijos (S/)					3,437.50
	- Gastos Variables (S/)					4,791.67
	Utilidades (S/)					1,500.00
	Costo Total sin IGV (S/)					39,729.17
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV					167,206.82
	COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV					174,464.02
	COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV					39,729.17
	COSTO TOTAL (S/) sin IGV					381,400.01
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					450,052.01

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LINEA PRIMARIA DESDE TOMA TINGUA HASTA DERIVACIÓN SHILLA Y REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA PARA 12 SECTORES DEL AMT CRH273 EN 13.2 KV, S.E. CARHUAZ,							
	Plazo (días)		180.00				
	COSTO DIRECTO						
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión		126,260.00				
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra		131,740.00				
	Estudios Complementarios		30,000.00				
	TOTAL COSTO DIRECTO		288,000.00				
	Gastos Generales Variables Directos		46,000.00				
	Gastos Generales Fijos Indirectos		33,000.00				
	Utilidades (5%)		14,400.00				
	Costo Total (CT) SIN IGV		381,400.00				
	Gastos Generales Variables Directos						
	ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.	
	1 Oficina empresa Consultora					30,000.00	
		Alquiler de Computadoras	mes	6.00	2,000.00	12,000.00	
		Escritorio y Útiles de Escritorio	mes	6.00	1,000.00	6,000.00	
		Alquiler Oficina	mes	6.00	1,000.00	6,000.00	
		Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	6.00	1,000.00	6,000.00	
	2 Recursos					15,000.00	
		Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	mes	2.00	7,500.00	15,000.00	
	2 Seguridad					1,000.00	
		EPPs trabajos en campo.	Glb	1.00	1,000.00	1,000.00	
	Total Gastos Generales Variables Directos						46,000.00
	15.97%						
	Gastos Generales Indirectos						
	ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total	
	1 Gastos Financieros					33,000.00	
		Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8.00	1,500.00	12,000.00	
		Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6.00	1,500.00	9,000.00	
		Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6.00	2,000.00	12,000.00	
	Total General - GG Indirectos						33,000.00
	11.46%						