

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, Tingo, Ataquero, Shupluy, Casapara, 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 INVERSIÓN (S/) sin IGV					103,544.59
	COSTO DE EXPEDIENTE 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%