

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 EL AMT CJB001, INTERCONEXIÓN EN 10KV, DESDE S.E. CAJABAMBA HASTA C.H. HUAYUNGA, (INCLUYENDO SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN, REDES DE BAJA TENSIÓN, ALUMBRADO PÚBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS), DISTRITO DE CAJABAMBA DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”						
	Distrito: Cajabamba					
	Provincia: Cajabamba					
	Departamento: Cajamarca					
	Plazo: 145 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	2.33	20,970.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	7,000.00	1.00	mes	2.33	16,310.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	5,000.00	1.00	mes	1.00	5,000.00
1.04	Especialista 03: Especialista en Formulación de Estudios de Pre Inversión	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
	Costo Directo (S/)					49,280.00
	Gastos Generales (S/)					11,827.20
	- Gastos Fijos (S/)					1,478.40
	- Gastos Variables (S/)					10,348.80
	Utilidades (S/)					2,464.00
	Costo Total sin IGV (S/)					63,571.20
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	2.00	18,000.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	7,000.00	1.00	mes	2.00	14,000.00
1.03	Especialista 02: 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.	11,500.00	1.00	Glb	1.00	11,500.00
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/)					67,000.00
	Gastos Generales (S/)					16,080.00
	- Gastos Fijos (S/)					2,010.00
	- Gastos Variables (S/)					14,070.00
	Utilidades (S/)					3,350.00
	Costo Total sin IGV (S/)					86,430.00

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	2,000.00	1.00	Glb	1.00	2,000.00
	Costo Directo (S/)					2,000.00
	Gastos Generales (S/)					480.00
	- Gastos Fijos (S/)					60.00
	- Gastos Variables (S/)					420.00
	Utilidades (S/)					100.00
	Costo Total sin IGV (S/)					2,580.00
	IGV (18%)					464.40
	Costo Total con IGV (S/)					3,044.40
D	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/)					4,320.00
	- Gastos Fijos (S/)					540.00
	- Gastos Variables (S/)					3,780.00
	Utilidades (S/)					900.00
	Costo Total sin IGV (S/)					23,220.00
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV					63,571.20
	COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV					86,430.00
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) sin IGV					3,044.40
	COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV					23,220.00
	COSTO TOTAL (S/) sin IGV					176,265.60
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					207,993.41

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 EL AMT CJB001, INTERCONEXIÓN EN 10KV, DESDE S.E. CAJABAMBA HASTA C.H. HUAYUNGA, (INCLUYENDO SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN, REDES DE BAJA TENSIÓN, ALUMBRADO PÚBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS), DISTRITO DE CAJABAMBA DE LA PROVINCIA DE CAJABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”

	Plazo (días)	145.00			
	COSTO DIRECTO				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	49,280.00			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	67,000.00			
	Informe de consistencia	2,000.00			
	Estudios Complementarios	18,000.00			
	TOTAL COSTO DIRECTO	136,280.00			
	Gastos Generales Variables Directos	28,965.50	21.00%		
	Gastos Generales Fijos Indirectos	4,690.97	3.00%		
	Utilidades (5%)	6,814.00			
	Costo Total (CT) SIN IGV	176,750.47			
Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1	Oficina empresa Consultora				13,765.50
	Alquiler de Computadoras	mes	4.83	1,200.00	5,796.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	4.83	150.00	724.50
	Alquiler Oficina	mes	4.83	1,000.00	4,830.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	4.83	500.00	2,415.00
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					28,965.50
					21.25%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1	Gastos Financieros				4,690.97
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6.83	145.83	996.02
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4.83	540.00	2,608.20
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4.83	225.00	1,086.75
Total General - GG Indirectos					4,690.97
					3.44%