

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 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, viáticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio	9,500.00	1.00	mes	2.33	22,135.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	8,500.00	1.00	mes	2.33	19,805.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,500.00	1.00	mes	1.00	8,500.00
1.04	Especialista 03: Especialista en Formulación de Estudios de Pre Inversión	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
	Costo Directo (S/)					63,940.00
	Gastos Generales (S/)					18,542.60
	- Gastos Fijos (S/)					1,918.20
	- Gastos Variables (S/)					16,624.40
	Utilidades (S/)					3,197.00
	Costo Total sin IGV (S/)					85,679.60

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	9,500.00	1.00	mes	2.00	19,000.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	8,500.00	1.00	mes	2.00	17,000.00
1.03	Especialista 02: 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	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00
3.02	Estudio de Riesgos	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00
3.03	Estudio de Resistividad	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00
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.	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00
3.05	Estudio de Coordinación de Protección	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
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/)					172,000.00
	Gastos Generales (S/)					49,880.00
	- Gastos Fijos (S/)					5,160.00
	- Gastos Variables (S/)					44,720.00
	Utilidades (S/)					8,600.00
	Costo Total sin IGV (S/)					230,480.00

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	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00
	Costo Directo (S/)					17,500.00
	Gastos Generales (S/)					5,075.00
	- Gastos Fijos (S/)					525.00
	- Gastos Variables (S/)					4,550.00
	Utilidades (S/)					875.00
	Costo Total sin IGV (S/)					23,450.00
	IGV (18%)					4,221.00
	Costo Total con IGV (S/)					27,671.00

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	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
2.00	Formulación y aprobación del Expediente CIRAS o PEA o informe de Preexistencia, Certificado de la no existencia de restos fósiles	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
	Costo Directo (S/)					40,000.00
	Gastos Generales (S/)					11,600.00
	- Gastos Fijos (S/)					1,200.00
	- Gastos Variables (S/)					10,400.00
	Utilidades (S/)					2,000.00
	Costo Total sin IGV (S/)					53,600.00

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV					85,679.60
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV					230,480.00
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/) sin IGV					27,671.00
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/) sin IGV					53,600.00
COSTO TOTAL (S/) sin IGV					397,430.60
COSTO TOTAL (S/) con IGV					468,968.11

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	63,940.00
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	172,000.00
Informe de consistencia	17,500.00
Estudios Complementarios	40,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO	293,440.00
Gastos Generales Variables Directos	77,366.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	7,420.50
Utilidades (5%)	14,672.00
Costo Total (CT) SIN IGV	392,898.50


Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					25,116.00
	Alquiler de Computadoras	mes	4.83	1,750.00	8,452.50
	Escritorio y Útiles de Escritorio	mes	4.83	1,250.00	6,037.50
	Alquiler Oficina	mes	4.83	1,350.00	6,520.50
	Comunicaciones (Internet, Red Privada móvil, Servidor)	mes	4.83	850.00	4,105.50
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					1,250.00
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1.00	1,250.00	1,250.00
Total Gastos Generales Variables Directos					77,366.00
					26.00%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					7,420.50
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6.83	450.00	3,073.50
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4.83	450.00	2,173.50
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4.83	450.00	2,173.50
Total General - GG Indirectos					7,420.50
					3.00%

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, viáticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio	10,000.00	1.00	mes	2.33	23,300.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	8,000.00	1.00	mes	2.33	18,640.00
1.03	Especialista 02: Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,000.00	1.00	mes	1.00	8,000.00
1.04	Especialista 03: Especialista en Formulación de Estudios de Pre Inversión	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
	Costo Directo (S/)					62,940.00
	Gastos Generales (S/)					25,176.00
	- Gastos Fijos (S/)					11,329.20
	- Gastos Variables (S/)					13,846.80
	Utilidades (S/)					3,147.00
	Costo Total sin IGV (S/)					91,263.00
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	2.00	24,000.00
1.02	Especialista 01: Especialista en diseño de redes de distribución	8,000.00	1.00	mes	2.00	16,000.00
1.03	Especialista 02: 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	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00
3.02	Estudio de Riesgos	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00
3.03	Estudio de Resistividad	4,000.00	1.00	Glb	1.00	4,000.00
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.	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00
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	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00
	Costo Directo (S/)					88,000.00
	Gastos Generales (S/)					35,200.00
	- Gastos Fijos (S/)					15,840.00
	- Gastos Variables (S/)					19,360.00
	Utilidades (S/)					4,400.00
	Costo Total sin IGV (S/)					127,600.00


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

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	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
	Costo Directo (S/)					15,000.00
	Gastos Generales (S/)					6,000.00
	- Gastos Fijos (S/)					2,700.00
	- Gastos Variables (S/)					3,300.00
	Utilidades (S/)					750.00
	Costo Total sin IGV (S/)					21,750.00
	IGV (18%)					3,915.00
	Costo Total con IGV (S/)					25,665.00

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	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/)					12,000.00
	- Gastos Fijos (S/)					5,400.00
	- Gastos Variables (S/)					6,600.00
	Utilidades (S/)					1,500.00
	Costo Total sin IGV (S/)					43,500.00

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV					91,263.00
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV					127,600.00
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/) sin IGV					25,665.00
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/) sin IGV					43,500.00
COSTO TOTAL (S/) sin IGV					288,028.00
COSTO TOTAL (S/) con IGV					339,873.04


 Wilmer Dariche Solis
 INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICISTA
 REG. CIP. N° 93599

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	62,940.00
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	88,000.00
Informe de consistencia	15,000.00
Estudios Complementarios	30,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO	195,940.00
Gastos Generales Variables Directos	43,014.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	35,395.00
Utilidades (5%)	9,797.00
Costo Total (CT) SIN IGV	284,146.00

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					28,014.00
	Alquiler de Computadoras	mes	4.83	3,000.00	14,490.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	4.83	1,000.00	4,830.00
	Alquiler Oficina	mes	4.83	1,000.00	4,830.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	4.83	800.00	3,864.00
2 Recursos					14,000.00
	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	mes	2.00	7,000.00	14,000.00
2 Seguridad					1,000.00
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1.00	1,000.00	1,000.00
Total Gastos Generales Variables Directos					43,014.00
					22.00%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					35,395.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6.83	2,000.00	13,660.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4.83	2,000.00	9,660.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4.83	2,500.00	12,075.00
Total General - GG Indirectos					35,395.00
					18.00%