

**VALOR REFERENCIAL**

**Consultora especializada para el Servicio de Consultoría de Obra para la formulación del Estudio de Pre Inversión y Expediente Técnico de Obra del proyecto:**

**Ítem N° 01: “MEJORAMIENTO DE LÍNEA MT, REDES MT, SED’S Y BT DEL ALIMENTADOR A4404 TRAMO SET CHUPACA - SICAYA - ORCOTUNA Y DEL ALIMENTADOR A4406 DE LA SET HUARISCA, PROVINCIA DE HUANCAYO, CHUPACA Y CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO DE JUNÍN”**

Provincia: Huancayo  
Departamento: Junín  
Plazo: 180 DIAS CALENDARIO

**I.- PARTE SUMA ALZADA**

AESTUDIO DE PRE INVERSIÓN		ITEM PAQUETE 1					
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Tiempo		% Participación	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
				Und	Cant		
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viáticos, epp´s, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	7,000.00	1.00	mes	3.00	75%	15,750.00
1.02	Especialista en diseño de redes de distribución de MT y BT	5,000.00	1.00	mes	3.00	75%	11,250.00
1.03	Especialista en formulación PIP	5,000.00	1.00	mes	3.00	50%	7,500.00
1.04	Coordinador BIM / Modelador BIM	3,500.00	1.00	mes	3.00	100%	10,500.00
	Costo Directo (S/)						45,000.00
	Gastos Generales (S/)						9,865.51
	- Gastos Fijos (S/)						1,906.78
	- Gastos Variables (S/)						7,958.73
	Utilidades (S/)						2,250.00
	Costo Total sin IGV (S/)						57,115.51

B		Expediente Técnico de Obra, incluye Est. Riesgos, Est. Coordinación de Protecciones, Plan de abandono, Expediente de concesión	ITEM PAQUETE 1					
			Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Tiempo		% Participación	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
					Und	Cant		
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, epp´s, seguro médico y de vida)							
1.01	Jefe de Estudio		7,000.00	1.00	mes	3.00	75%	15,750.00
1.02	Especialista en diseño de redes de distribución de MT y BT		5,000.00	1.00	mes	3.00	75%	11,250.00
1.03	Coordinador BIM / Modelador BIM		3,500.00	1.00	mes	3.00	80%	8,400.00
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 Resistividad		3,500.00	1.00	Glb	1.00		3,500.00
3.03	Servicio de levantamiento Topográfico mediante Fotogrametría (nubes de puntos y ortofotos 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.		19,800.00	1.00	Glb	1.00		19,800.00
3.04	Estudio de Coordinación de Protección (EPO y/o EO de considerarse)		5,500.00	1.00	Glb	1.00		5,500.00
	Costo Directo (S/)							68,200.00
	Gastos Generales (S/)							14,951.73
	- Gastos Fijos (S/)							2,889.83
	- Gastos Variables (S/)							12,061.90
	Utilidades (S/)							3,410.00
	Costo Total sin IGV (S/)							86,561.73

C		ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	ITEM PAQUETE 1					
			Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Tiempo		% Participación	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
					Und	Cant		
1.00	Formulación y aprobación del Estudio Ambiental o Instrumento de Gestión Ambiental		7,500.00	1.00	Glb	1.00		7,500.00
2.00	Formulación y aprobación del Expediente CIRA (incluye PEA de ser necesario) y/o por Infraestructura Preexistente		7,500.00	1.00	Glb	1.00		7,500.00
3.00	Expediente de Disponibilidad de Terreno (Exp. Servidumbre)		7,500.00	1.00	Glb	1.00		7,500.00
	Costo Directo (S/)							22,500.00
	Gastos Generales (S/)							4,932.76
	- Gastos Fijos (S/)							953.39
	- Gastos Variables (S/)							3,979.37
	Utilidades (S/)							1,125.00
	Costo Total sin IGV (S/)							28,557.76

<b>COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/)</b> sin IGV							57,115.51
<b>COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/)</b> sin IGV							86,561.73
<b>COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/)</b> sin IGV							28,557.76
<b>COSTO TOTAL (S/)</b> sin IGV							<b>172,235.00</b>
<b>COSTO TOTAL (S/)</b> con IGV							<b>203,237.30</b>

Plazo de Ejecucion  
Estudio de Pre Inversión  
Expediente Técnico de Obra

180 d.c.  
90 d.c.  
90 d.c.

El costo incluye, todos los costos tributos mpuestos, tasas, etc necesarios para cumplir el objetivo del servicio

**Ítem N° 01: "MEJORAMIENTO DE LÍNEA MT, REDES MT, SED'S Y BT DEL ALIMENTADOR A4404 TRAMO SET CHUPACA - SICAYA - ORCOTUNA Y DEL ALIMENTADOR A4406 DE LA SET HUARISCA, PROVINCIA DE HUANCAYO, CHUPACA Y CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"**

Plazo (días)	180.00
<b>COSTO DIRECTO</b>	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	45,000.00
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	68,200.00
Estudios Complementarios	22,500.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>135,700.00</b>
Gastos Generales Variables Directos	24,000.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	5,750.00
Utilidades (5%)	6,785.00
<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>172,235.00</b>

17.69%  
4.24%

Gastos Generales Variables Directos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>16,800.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	6.00	1,200.00	7,200.00
	Escritorio, Útiles de Escritorio, e impresiones	mes	6.00	300.00	1,800.00
	Alquiler Oficina	mes	6.00	800.00	4,800.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	6.00	500.00	3,000.00
<b>2 Transporte</b>					<b>7,200.00</b>
	Alquiler Camioneta 4x4 doble cabina (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	mes	1.00	7,200.00	7,200.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>24,000.00</b>
					<b>17.69%</b>
Gastos Generales Indirectos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>5,750.00</b>
	Carta Fianza Fiel Cumplimiento	mes	8.00	145.00	1,160.00
	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
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>5,750.00</b>
					<b>4.24%</b>

**VALOR REFERENCIAL**

**Consultora especializada para el Servicio de Consultoría de Obra para la formulación del Estudio de Pre Inversión y Expediente Técnico de Obra del proyecto:**

**Ítem N° 02: “IMPLEMENTACIÓN DE UN ALIMENTADOR INDEPENDIENTE EN MT 22.9 KV, TRAMO SEP CHANCHAMAYO - URBANIZACIÓN SAN CARLOS; DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO ”**

Provincia: Chanchamayo  
Departamento: Junín  
Plazo: 135 DIAS CALENDARIO

**I.- PARTE SUMA ALZADA**

A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	ITEM PAQUETE 2					
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Tiempo		% Participación	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)
				Und	Cant		
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viáticos, epp's, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	7,000.00	1.00	mes	2.50	75%	13,125.00
1.02	Especialista en diseño de redes de distribución de MT y BT	5,000.00	1.00	mes	2.50	50%	6,250.00
1.03	Especialista en formulación PIP	5,000.00	1.00	mes	2.50	50%	6,250.00
1.04	Coordinador BIM / Modelador BIM	3,500.00	1.00	mes	2.50	100%	8,750.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>						<b>34,375.00</b>
	Gastos Generales (S/)						9,174.69
	- Gastos Fijos (S/)						1,663.75
	- Gastos Variables (S/)						7,510.94
	Utilidades (S/)						1,718.75
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>						<b>45,268.44</b>

  

B	Expediente Técnico de Obra, incluye Est. Riesgos, Est. Coordinación de Protecciones, Plan de abandono, Expediente de concesión	ITEM PAQUETE 2					
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Tiempo		% Participación	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)
				Und	Cant		
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viáticos, epp's, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	7,000.00	1.00	mes	2.00	75%	10,500.00
1.02	Especialista en diseño de redes de distribución de MT y BT	5,000.00	1.00	mes	2.00	50%	5,000.00
1.03	Coordinador BIM / Modelador BIM	3,500.00	1.00	mes	2.00	75%	5,250.00
2.00	<b>Estudios Complementarios</b>						
2.01	Estudio de Suelos, Geología y Geotécnica	4,000.00	1.00	Glb	1.00		4,000.00
2.02	Estudio de Resistividad	3,500.00	1.00	Glb	1.00		3,500.00
2.03	Servicio de levantamiento Topográfico mediante Fotogrametría (nubes de puntos y ortofotos 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
2.04	Estudio de Coordinación de Protección	5,000.00	1.00	Glb	1.00		5,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>						<b>41,250.00</b>
	Gastos Generales (S/)						11,009.63
	- Gastos Fijos (S/)						1,996.50
	- Gastos Variables (S/)						9,013.13
	Utilidades (S/)						2,062.50
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>						<b>54,322.13</b>

  

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	ITEM PAQUETE 2					
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Tiempo		% Participación	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)
				Und	Cant		
1.00	Formulación y aprobación del Estudio Ambiental o Instrumento de Gestión Ambiental	5,000.00	1.00	Glb	1.00		5,000.00
2.00	Formulación y aprobación del Expediente CIRA (incluye PEA de ser necesario) y/o por Infraestructura Preexistente	5,000.00	1.00	Glb	1.00		5,000.00
3.00	Expediente de Disponibilidad de Terreno (Exp. Servidumbre)	5,000.00	1.00	Glb	1.00		5,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>						<b>15,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)						4,003.50
	- Gastos Fijos (S/)						726.00
	- Gastos Variables (S/)						3,277.50
	Utilidades (S/)						750.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>						<b>19,753.50</b>

  

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN (S/) in IGV							45,268.44
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) in IGV							54,322.13
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/) in IGV							19,753.50
COSTO TOTAL (S/) sin IGV							119,344.07
<b>COSTO TOTAL (S/) con IGV</b>							<b>140,826.00</b>

Plazo de Ejecución  
Estudio de Pre Inversión  
Expediente Técnico de Obra

135 d.c.  
75 d.c.  
60 d.c.

El costo incluye, todos los costos tributos mpuestos, tasas, etc necesarios para cumplir el objetivo del servicio

Ítem N° 02: "IMPLEMENTACIÓN DE UN ALIMENTADOR INDEPENDIENTE EN MT 22.9 KV, TRAMO SEP CHANCHAMAYO - URBANIZACIÓN SAN CARLOS; DISTRITO DE LA MERCED, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO "

Plazo (días)	135.00
<b>COSTO DIRECTO</b>	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	34,375.00
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	41,250.00
Estudios Complementarios	15,000.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>90,625.00</b>
Gastos Generales Variables Directos	19,800.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	4,385.00
Utilidades (5%)	4,531.25
<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>119,341.25</b>

21.85%  
4.84%

Gastos Generales Variables Directos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>12,600.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	4.50	1,200.00	5,400.00
	Escritorio, Útiles de Escritorio, e impresiones	mes	4.50	300.00	1,350.00
	Alquiler Oficina	mes	4.50	800.00	3,600.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada móvil, Servidor)	mes	4.50	500.00	2,250.00
<b>2 Transporte</b>					<b>7,200.00</b>
	Alquiler Camioneta 4x4 doble cabina (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	mes	1.00	7,200.00	7,200.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>19,800.00</b>
					<b>21.85%</b>
Gastos Generales Indirectos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>4,385.00</b>
	Carta Fianza Fiel Cumplimiento	mes	6.50	145.00	942.50
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4.50	540.00	2,430.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4.50	225.00	1,012.50
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>4,385.00</b>
					<b>4.84%</b>