

## **PROPUESTA ECONÓMICA**

**SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "CREACIÓN Y AMPLIACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS EN EL SISTEMA ELÉCTRICO AYACUCHO, PROVINCIA DE HUANTA, CANGALLO, HUAMANGA Y LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**

**RAZÓN SOCIAL: STRALIS CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.**

**RUC: 20569082936**

DESCRIPCIÓN			COSTO (S/)
I	SUMA ALZADA		589,620.00
	I.1	ESTUDIO DE PREINVERSION	144,396.73
	I.2	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	397,091.02
	I.3	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	48,132.24
COSTO TOTAL SIN IGV (S/)			589,620.00
IGV (S/)			106,131.60
COSTO TOTAL INCLUIDO IGV (S/)			695,751.60

El precio de la oferta incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Mediante la suscripción del presente documento declaro que cumplo con los términos de referencia y los requisitos de calificación descritos en el requerimiento y mediante el cual estoy presentando mi propuesta económica.

  
.....  
MARÍA HEREDIA VICTORIA  
GERENTE  
 **STRALIS**  
FIRMA NOMBRE Y SELLO  
REPRESENTANTE LEGAL

**FORMATO 01**
**COTIZACIÓN**

**SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "CREACIÓN Y AMPLIACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS EN EL SISTEMA ELÉCTRICO AYACUCHO, PROVINCIA DE HUANTA, CANGALLO, HUAMANGA Y LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**

**RAZÓN SOCIAL** : STRALIS CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.  
**RUC** : 20569082936  
**TÉLEFONO** : 968687144  
**PERSONA DE CONTACTO** : ING. MARCO ANTONIO MARTINEZ MANTARI  
**CORREO ELECTRÓNICO** : straliscgg@gmail.com

**I.- PARTE SUMA ALZADA**

A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	% Participación	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, EPPs, viáticos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	12,000.00	1.00	mes	3.00	100%	36,000.00
1.02	Especialista en diseño de redes de distribución	10,000.00	1.00	mes	3.00	80%	24,000.00
1.03	Especialista en Subestaciones de Potencia	10,000.00	1.00	mes	3.00	50%	15,000.00
1.04	Coordinador BIM / Modelador BIM	10,000.00	1.00	mes	3.00	100%	30,000.00
1.05	Especialista de Pre Inversión	10,000.00	1.00	mes	3.00	50%	15,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>						<b>120,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)						18,396.73
	- Gastos Fijos (S/)						2,938.78
	- Gastos Variables (S/)						15,457.96
	Utilidades (S/)						6,000.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>						<b>144,396.73</b>
B	Expediente Técnico de Obra, incluye Est. Riesgos, Est. Coordinación de Protecciones, Plan de abandono, Expediente de concesión, Expediente de Consistencia	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	% Participación	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, EPPs, viáticos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	12,000.00	1.00	mes	3.00	100%	36,000.00
1.02	Especialista en diseño de redes de distribución	10,000.00	1.00	mes	3.00	80%	24,000.00
1.03	Especialista en Subestaciones de Potencia	10,000.00	1.00	mes	3.00	50%	15,000.00
1.04	Coordinador BIM / Modelador BIM	10,000.00	1.00	mes	3.00	100%	30,000.00
2.00	<b>Estudios Complementarios</b>						
2.01	Estudio de Suelos, Geología y Geotécnica	25,000.00	1.00	Glb	1.00		25,000.00
2.02	Estudio de Resistividad	15,000.00	1.00	Glb	1.00		15,000.00
2.03	Informe de Servidumbre y gestión	15,000.00	1.00	Glb	1.00		15,000.00
2.04	Levantamiento Topográfico mediante Fotogrametría	80,000.00	1.00	Glb	1.00		80,000.00
2.05	Expediente de Provias	15,000.00	1.00	Glb	1.00		15,000.00
2.06	Estudio de Coordinación de Protección	75,000.00	1.00	Glb	1.00		75,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>						<b>330,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)						50,591.02
	- Gastos Fijos (S/)						8,081.63
	- Gastos Variables (S/)						42,509.39
	Utilidades (S/)						16,500.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>						<b>397,091.02</b>
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	25,000.00	1.00	Glb	1.00		25,000.00
2.00	Formulación y aprobación del Expediente CIRA (incluye PEA de ser necesario) y/o por Infraestructura Preexistente	15,000.00	1.00	Glb	1.00		15,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>						<b>40,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)						6,132.24
	- Gastos Fijos (S/)						979.59
	- Gastos Variables (S/)						5,152.65
	Utilidades (S/)						2,000.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>						<b>48,132.24</b>
	<b>COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN (S/) Sin IGV</b>						<b>144,396.73</b>
	<b>COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) Sin IGV</b>						<b>397,091.02</b>
	<b>COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/) Sin IGV</b>						<b>48,132.24</b>
	<b>COSTO TOTAL (S/) sin IGV</b>						<b>589,620.00</b>
	<b>COSTO TOTAL (S/) con IGV</b>						<b>695,751.60</b>

**Plazo de Ejecución** 180 d.c.  
**Estudio de Pre Inversión** 90 d.c.  
**Expediente Técnico de Obra** 90 d.c.

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

Marcar con (x) según corresponda:

PROPUESTA TÉCNICA	SI	NO
Cumplimiento de Términos de Referencia	X	
Cumplimiento de Requisitos de Calificación	X	

Huancayo, 12 de Junio del 2024

  
**MARIA HEREDIA VICTORIA**  
 GERENTE  
  
 Firma y Sello del Representante Legal

**SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO:  
"CREACIÓN Y AMPLIACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS EN EL SISTEMA ELÉCTRICO AYACUCHO, PROVINCIA DE HUANTA, CANGALLO, HUAMANGA Y LA  
MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**

Plazo (días)	180.00
<b>COSTO DIRECTO</b>	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	120,000.00
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	330,000.00
Estudios Complementarios	40,000.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>490,000.00</b>
Gastos Generales Variables Directos	63,120.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	12,000.00
Utilidades (5%)	24,500.00
<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>589,620.00</b>

12.88%

2.45%

Gastos Generales Variables Directos						
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Incidencia por proyecto	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>						<b>33,120.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	6.00	1,800.00	100%	10,800.00
	Escritorio, Útiles de Escritorio, e impresiones	mes	6.00	3,000.00	100%	18,000.00
	Alquiler Oficina	mes	6.00	3,000.00	20%	3,600.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada móvil, Servidor)	mes	6.00	600.00	20%	720.00
<b>2 Recursos</b>						<b>30,000.00</b>
	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	mes	2.50	12,000.00		30,000.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>						<b>63,120.00</b>
						<b>12.88%</b>
Gastos Generales Indirectos						
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total	
<b>1 Gastos Financieros</b>						<b>12,000.00</b>
	Carta Fianza Fiel Cumplimiento (*)	mes	8.00	600.00		4,800.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6.00	600.00		3,600.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6.00	600.00		3,600.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>						<b>12,000.00</b>
						<b>2.45%</b>

(\*) Nota: No aplica si el contratista solicita la retención del 10% del contrato como garantía de fiel cumplimiento.

  
 MARIA HEREDIA VICTORIA  
 GERENTE  
 **STRALIS**  
 CONTRATISTAS GENERALES

## **PROPUESTA ECONÓMICA**

**SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y  
EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "CREACIÓN Y AMPLIACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE  
CELDAS EN EL SISTEMA ELÉCTRICO AYACUCHO, PROVINCIA DE HUANTA, CANGALLO, HUAMANGA Y LA MAR,  
DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**

**RAZÓN SOCIAL: CARBAO S.A.C.**

**RUC: 20602092233**

DESCRIPCIÓN			COSTO (S/)
I	SUMA ALZADA		418,500.00
	I.1	ESTUDIO DE PREINVERSION	123,144.70
	I.2	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	241,151.31
	I.3	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	54,203.99
COSTO TOTAL SIN IGV (S/)			418,500.00
IGV (S/)			75,330.00
COSTO TOTAL INCLUIDO IGV (S/)			493,830.00

El precio de la oferta incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Mediante la suscripción del presente documento declaro que cumplo con los términos de referencia y los requisitos de calificación descritos en el requerimiento y mediante el cual estoy presentando mi propuesta económica.

  
Oswaldo M. Carbajal Cárdenas  
REPRESENTANTE LEGAL  
CARBAO S.A.C.

---

FIRMA, NOMBRE Y SELLO  
REPRESENTANTE LEGAL

**FORMATO 01**
**COTIZACIÓN**

**SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "CREACIÓN Y AMPLIACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS EN EL SISTEMA ELÉCTRICO AYACUCHO, PROVINCIA DE HUANTA, CANGALLO, HUAMANGA Y LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**

**RAZÓN SOCIAL** : CARBAO S.A.C.  
**RUC** : 20602092233  
**TELÉFONO** : 965060920  
**PERSONA DE CONTACTO** : Oswaldo Mario Carbajal Cárdenas  
**CORREO ELECTRÓNICO** : gerencia@carbao.com.pe

**I.- PARTE SUMA ALZADA**

A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	% Participación	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, EPPs, viáticos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	10,500.00	1.00	mes	3.00	100%	31,500.00
1.02	Especialista en diseño de redes de distribución	9,500.00	1.00	mes	3.00	80%	22,800.00
1.03	Especialista en Subestaciones de Potencia	9,500.00	1.00	mes	3.00	50%	14,250.00
1.04	Coordinador BIM / Modelador BIM	9,000.00	1.00	mes	3.00	100%	27,000.00
1.05	Especialista de Pre Inversión	9,000.00	1.00	mes	3.00	50%	13,500.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>						<b>109,050.00</b>
	Gastos Generales (S/)						8,642.20
	- Gastos Fijos (S/)						1,412.41
	- Gastos Variables (S/)						7,229.79
	Utilidades (S/)						5,452.50
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>						<b>123,144.70</b>
B	Expediente Técnico de Obra, incluye Est. Riesgos, Est. Coordinación de Protecciones, Plan de abandono, Expediente de concesión, Expediente de Consistencia	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	% Participación	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, EPPs, viáticos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	10,500.00	1.00	mes	3.00	100%	31,500.00
1.02	Especialista en diseño de redes de distribución	9,500.00	1.00	mes	3.00	80%	22,800.00
1.03	Especialista en Subestaciones de Potencia	9,500.00	1.00	mes	3.00	50%	14,250.00
1.04	Coordinador BIM / Modelador BIM	9,000.00	1.00	mes	3.00	100%	27,000.00
2.00	<b>Estudios Complementarios</b>						
2.01	Estudio de Suelos, Geología y Geotécnica	15,000.00	1.00	Glb	1.00		15,000.00
2.02	Estudio de Resistividad	16,000.00	1.00	Glb	1.00		16,000.00
2.03	Informe de Servidumbre y gestión	22,000.00	1.00	Glb	1.00		22,000.00
2.04	Levantamiento Topográfico mediante Fotogrametría	35,000.00	1.00	Glb	1.00		35,000.00
2.05	Expediente de Provias	12,000.00	1.00	Glb	1.00		12,000.00
2.06	Estudio de Coordinación de Protección	18,000.00	1.00	Glb	1.00		18,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>						<b>213,550.00</b>
	Gastos Generales (S/)						16,923.81
	- Gastos Fijos (S/)						2,765.89
	- Gastos Variables (S/)						14,157.92
	Utilidades (S/)						10,677.50
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>						<b>241,151.31</b>
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	23,000.00	1.00	Glb	1.00		23,000.00
2.00	Formulación y aprobación del Expediente CIRA (incluye PEA de ser necesario) y/o por Infraestructura Preexistente	25,000.00	1.00	Glb	1.00		25,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>						<b>48,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)						3,803.99
	- Gastos Fijos (S/)						621.69
	- Gastos Variables (S/)						3,182.30
	Utilidades (S/)						2,400.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>						<b>54,203.99</b>
	<b>COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) Sin IGV</b>						123,144.70
	<b>COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) Sin IGV</b>						241,151.31
	<b>COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/) Sin IGV</b>						54,203.99
	<b>COSTO TOTAL (S/) sin IGV</b>						<b>418,500.00</b>
	<b>COSTO TOTAL (S/) con IGV</b>						<b>493,830.00</b>

**Plazo de Ejecucion** 180 d.c.  
**Estudio de Pre Inversión** 90 d.c.  
**Expediente Técnico de Obra** 90 d.c.

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

Marcar con (x) según corresponda:

PROPUESTA TÉCNICA	SI	NO
Cumplimiento de Términos de Referencia	x	
Cumplimiento de Requisitos de Calificación	x	



Huancayo, 13 de junio del 2024

  
Oswaldo M. Cárdena  
REPRESENTANTE LEGAL  
CARBAO S.A.C.

Firma y Sello del Representante Legal

SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "CREACIÓN Y AMPLIACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS EN EL SISTEMA ELÉCTRICO AYACUCHO, PROVINCIA DE HUANTA, CANGALLO, HUAMANGA Y LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Plazo (días)	180.00
<b>COSTO DIRECTO</b>	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	109,050.00
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	213,550.00
Estudios Complementarios	48,000.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>370,600.00</b>
Gastos Generales Variables Directos	24,570.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	4,800.00
Utilidades (5%)	18,530.00
<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>418,500.00</b>

6.63%  
1.30%

Gastos Generales Variables Directos						
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Incidencia por proyecto	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>						<b>5,820.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	6.00	350.00	100%	2,100.00
	Escritorio, Útiles de Escritorio, e impresiones	mes	6.00	250.00	100%	1,500.00
	Alquiler Oficina	mes	6.00	1,500.00	20%	1,800.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	6.00	350.00	20%	420.00
<b>2 Recursos</b>						<b>18,750.00</b>
	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	mes	2.50	7,500.00		18,750.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>						<b>24,570.00</b>
						<b>6.63%</b>
Gastos Generales Indirectos						
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total	
<b>1 Gastos Financieros</b>						<b>4,800.00</b>
	Carta Fianza Fiel Cumplimiento (*)	mes	8.00	0.00		0.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6.00	450.00		2,700.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6.00	350.00		2,100.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>						<b>4,800.00</b>
						<b>1.30%</b>

(\*) Nota: No aplica si el contratista solicita la retención del 10% del contrato como garantía de fiel cumplimiento.

  
Oswaldo M. Carbajal Cárdenas  
REPRESENTANTE LEGAL  
CARBAO S.A.C.

## **PROPUESTA ECONÓMICA**

**SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "CREACIÓN Y AMPLIACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS EN EL SISTEMA ELÉCTRICO AYACUCHO, PROVINCIA DE HUANTA, CANGALLO, HUAMANGA Y LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**

**RAZÓN SOCIAL:** Luis Meza Chihuan

**RUC:** 10199185191

DESCRIPCIÓN			COSTO (S/)
I	SUMA ALZADA		373,865.50
	I.1	ESTUDIO DE PREINVERSION	134,266.22
	I.2	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	214,777.59
	I.3	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	24,821.69
COSTO TOTAL SIN IGV (S/)			373,865.50
IGV (S/)			67,295.79
COSTO TOTAL INCLUIDO IGV (S/)			441,161.29

El precio de la oferta incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Mediante la suscripción del presente documento declaro que cumplo con los términos de referencia y los requisitos de calificación descritos en el requerimiento y mediante el cual estoy presentando mi propuesta económica.

  
**LUIS MEZA CHIHUAN**  
CONSULTOR DE OBRA  
Reg. Electrónica CP: 44777

FIRMA, NOMBRE Y SELLO  
REPRESENTANTE LEGAL



**FORMATO 01**
**COTIZACIÓN**

**SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "CREACIÓN Y AMPLIACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS EN EL SISTEMA ELÉCTRICO AYACUCHO, PROVINCIA DE HUANTA, CANGALLO, HUAMANGA Y LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**

**RAZÓN SOCIAL** : Luis Meza Chihuan  
**RUC** : 10199185191  
**TELÉFONO** : 964529282  
**PERSONA DE CONTACTO** :  
**CORREO ELECTRÓNICO** : luis\_meza\_chihuan@hotmail.com

**I.- PARTE SUMA ALZADA**

A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	% Participación	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, EPPs, viáticos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	9,800.00	1.00	mes	3.00	100%	29,400.00
1.02	Especialista en diseño de redes de distribución	9,200.00	1.00	mes	3.00	80%	22,080.00
1.03	Especialista en Subestaciones de Potencia	9,500.00	1.00	mes	3.00	50%	14,250.00
1.04	Coordinador BIM / Modelador BIM	9,000.00	1.00	mes	3.00	100%	27,000.00
1.05	Especialista de Pre Inversión	8,500.00	1.00	mes	3.00	50%	12,750.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>						<b>105,480.00</b>
	Gastos Generales (S/)						23,512.22
	- Gastos Fijos (S/)						5,386.95
	- Gastos Variables (S/)						18,125.28
	Utilidades (S/)						5,274.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>						<b>134,266.22</b>
B	Expediente Técnico de Obra, incluye Est. Riesgos, Est. Coordinación de Protecciones, Plan de abandono, Expediente de concesión, Expediente de Consistencia	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	% Participación	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, EPPs, viáticos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	9,800.00	1.00	mes	3.00	100%	29,400.00
1.02	Especialista en diseño de redes de distribución	9,200.00	1.00	mes	3.00	80%	22,080.00
1.03	Especialista en Subestaciones de Potencia	9,500.00	1.00	mes	3.00	50%	14,250.00
1.04	Coordinador BIM / Modelador BIM	8,500.00	1.00	mes	3.00	100%	25,500.00
2.00	Estudios Complementarios						
2.01	Estudio de Suelos, Geología y Geotécnica	9,600.00	1.00	Glb	1.00		9,600.00
2.02	Estudio de Resistividad	5,800.00	1.00	Glb	1.00		5,800.00
2.03	Informe de Servidumbre y gestión	9,500.00	1.00	Glb	1.00		9,500.00
2.04	Levantamiento Topográfico mediante Fotogrametría	32,000.00	1.00	Glb	1.00		32,000.00
2.05	Expediente de Provias	8,600.00	1.00	Glb	1.00		8,600.00
2.06	Estudio de Coordinación de Protección	12,000.00	1.00	Glb	1.00		12,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>						<b>168,730.00</b>
	Gastos Generales (S/)						37,611.09
	- Gastos Fijos (S/)						8,617.17
	- Gastos Variables (S/)						28,993.92
	Utilidades (S/)						8,436.50
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>						<b>214,777.59</b>
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	12,000.00	1.00	Glb	1.00		12,000.00
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
	<b>Costo Directo (S/)</b>						<b>19,500.00</b>
	Gastos Generales (S/)						4,346.69
	- Gastos Fijos (S/)						995.88
	- Gastos Variables (S/)						3,350.81
	Utilidades (S/)						975.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>						<b>24,821.69</b>
	<b>COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN (S/)</b> Sin IGV						134,266.22
	<b>COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/)</b> Sin IGV						214,777.59
	<b>COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/)</b> Sin IGV						24,821.69
	<b>COSTO TOTAL (S/)</b> sin IGV						<b>373,865.50</b>
	<b>COSTO TOTAL (S/)</b> con IGV						<b>441,161.29</b>

**Plazo de Ejecución** 180 d.c.  
**Estudio de Pre Inversión** 90 d.c.  
**Expediente Técnico de Obra** 90 d.c.

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

Marcar con (x) según corresponda:

PROPUESTA TÉCNICA	SI	NO
Cumplimiento de Términos de Referencia		
Cumplimiento de Requisitos de Calificación		

  
**LUIS MEZA CHIHUAN**  
CONSULTOR DE OBRA  
Reg. Electrónica CP 44777


---

Firma y Sello del Representante Legal

SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "CREACIÓN Y AMPLIACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CELDAS EN EL SISTEMA ELÉCTRICO AYACUCHO, PROVINCIA DE HUANTA, CANGALLO, HUAMANGA Y LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Plazo (días)	180.00
<b>COSTO DIRECTO</b>	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	105,480.00
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	168,730.00
Estudios Complementarios	19,500.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>293,710.00</b>
Gastos Generales Variables Directos	50,470.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	15,000.00
Utilidades (5%)	14,685.50
<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>373,865.50</b>

17.18%  
5.11%

Gastos Generales Variables Directos						
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Incidencia por proyecto	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>						<b>21,720.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	6.00	1,200.00	100%	7,200.00
	Escritorio, Utiles de Escritorio, e impresiones	mes	6.00	1,800.00	100%	10,800.00
	Alquiler Oficina	mes	6.00	2,200.00	20%	2,640.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	6.00	900.00	20%	1,080.00
<b>2 Recursos</b>						<b>28,750.00</b>
	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	mes	2.50	11,500.00		28,750.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>						<b>50,470.00</b>
						<b>17.18%</b>
						
Gastos Generales Indirectos						
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado		Total
<b>1 Gastos Financieros</b>						<b>15,000.00</b>
	Carta Fianza Fiel Cumplimiento (*)	mes	8.00	1,200.00		9,600.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6.00	500.00		3,000.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6.00	400.00		2,400.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>						<b>15,000.00</b>
						<b>5.11%</b>

(\*) Nota: No aplica si el contratista solicita la retención del 10% del contrato como garantía de fiel cumplimiento.