


<b>FORMATO</b> <b>RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS</b> <b>(SERVICIOS)</b>									
<b>1. DATOS GENERALES</b>									
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		16/04/2024						
1.2	ÁREA USUARIA		UNIDAD FORMULADORA						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN		SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL AMT CHE103, CHEPÉN PARTE ALTA, DISTRITO DE CHEPEN, PROVINCIA DE CHEPÉN, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN		La presente contratación se encuentra vinculada al Objetivo Estratégico "OEIE 5 - Mejorar la calidad de suministro eléctrico"						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC		135						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA		Código						
Documento que declaró la viabilidad									
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO</b>									
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO		Documento de requerimiento	FORMATO N° 257-2024-HDNA		Fecha de recepción		7/03/2024	
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA		Fecha de la segunda versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
			Fecha de la tercera versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
			Fecha de la cuarta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
			Fecha de la quinta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)		SI	X		NO			
De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.			Siendo las características del servicio a solicitar, distintos pero vinculados entre si, se determina que estos servicios se requieren para cumplir con un objetivo común. Asimismo, se ha determinado que existen proveedores que pueden atender el requerimiento en su totalidad; por lo que resulta más eficiente realizar la contratación por paquete.						
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS			SI		NO		X	
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN			SI		NO		X	
Documento de aprobación de la estandarización						Fecha de aprobación			
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO			SI		NO		X	
N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación						Fecha de inicio de vigencia			
2.7	REQUERIMIENTO			Lo indicado se visulaiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.					
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO								
	N° Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	
		NINGUNA							
2.9	RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA								

<b>FORMATO</b> <b>RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS</b> <b>(SERVICIOS)</b>								
	Nº Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación
		NINGUNA						
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO								
	Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
		NINGUNA						
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL								
3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS								
3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS								
DEL PROVEEDOR								
	Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
		Se detalla como anexo 1 al presente, el detalle de la estructura de cotizaciones presentadas por los proveedores.						
DE LA ENTIDAD								
	Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
		Se detalla como anexo 2 al presente, el detalle de la estructura remitida por la Unidad Formuladora						
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA SUPERVISION DE OBRA								
	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda	
	ITEM PAQUETE	S/ 337,345.26 (trescientos treinta y siete mil trescientos cuarenta y cinco con 26/100 soles)						
En el caso de consultoría de obras, además, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, y la utilidad de acuerdo a las características, plazos y demás condiciones definidas en el requerimiento.								
El detalle se encuentra en el anexo 3 del presente formato								
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO								
4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO				11/03/2024		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		15/04/2024
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO				SI		x		NO
Se recibió las cotizaciones de los siguientes proveedores: - SANCHEZ PALOMINO CARLOS HUMBERTO - STRALIS CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.								
4.3 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)				SI		NO		x
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.								
4.4 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN				SI		NO		x
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.								
4.5 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN				SI		NO		x
De ser afirmativa la respuesta, detallar.								
5.								
								
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES								
<b>NOTA:</b> El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.								

## **ANEXO 1 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**

### **PROPUESTA ECONÓMICA**

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL AMT CHE103, CHEPÉN PARTE ALTA, DISTRITO DE CHEPEN, PROVINCIA DE CHEPÉN, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

RAZÓN SOCIAL: CARLOS HUMBERTO SANCHEZ PALOMINO

RUC: 10174519329

DESCRIPCIÓN			COSTO TOTAL SIN IGV (S/)
I	PROYECTO		392,827.20
	I.1	ESTUDIO DE PREINVERSION	167,255.09
	I.2	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	56,974.68
	I.3	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	141,060.50
	I.4	INFORME DE CONSISTENCIAS	27,536.93
COSTO TOTAL SIN IGV (S/)			392,827.20
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (S/)			70,708.90
COSTO TOTAL INCLUIDO IGV (S/)			463,536.10

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.



Carlos H. Sánchez Palomino  
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA  
CIP 95348

CARLOS HUMBERTO SANCHEZ PALOMINO

REPRESENTANTE LEGAL

**ESTRUCTURA DE COSTOS**

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL AMT CHE103, CHEPÉN PARTE ALTA, DISTRITO DE CHEPÉN, PROVINCIA DE CHEPÉN, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Provincias: Chepen  
Departamento: La Libertad  
Plazo: 160 Días Calendario

A	ESTUDIO DE PREINVERSION	PROYECTO						Costo Total General (\$/)
		Costo Unitario \$/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación%	Costo Total (\$/)	
				Und.	Cant.			
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)							
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	9,000.00	1.00	mes	3.17	60.00%	17,118.00	17,118.00
1.02	Un (01) Especialista en diseño de redes de distribución de MT y BT	8,500.00	1.00	mes	3.17	80.00%	21,556.00	21,556.00
1.03	Uno (01) Especialista Coordinador BIM del Consultor	8,500.00	1.00	mes	3.17	50.00%	13,472.50	13,472.50
1.04	Uno (01) Especialista en formulación de Estudios de Pre Inversión	7,500.00	1.00	mes	3.17	50.00%	11,887.50	11,887.50
3.00	Estudios y Servicios							
3.01	Estudio de Geología y Geotécnia	22,500.00	1.00	Glb	1.00	-	22,500.00	22,500.00
3.02	Estudio Topográfico	17,500.00	1.00	Glb	1.00	-	17,500.00	17,500.00
3.03	Informe de Medición de Resistividad	17,500.00	1.00	Glb	1.00	-	17,500.00	17,500.00
Costo Directo (\$/)							121,534.00	121,534.00
Gastos Generales (\$/)							39,644.39	39,644.39
- Gastos Variables (\$/)							32,340.20	32,340.20
- Gastos Fijos (\$/)							7,304.19	7,304.19
Utilidades (\$/)							6,076.70	6,076.70
Costo Total sin IGV (\$/)							167,255.09	167,255.09

B	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	PROYECTO						Costo Total General (\$/)
		Costo Unitario \$/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación %	Costo Total (\$/)	
				Und.	Cant.			
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viáticos, seguro médico y de vida)							
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	9,000.00	1.00	mes	2.00	60.00%	10,800.00	10,800.00
1.02	Un (01) Especialista en diseño de redes de distribución de MT y BT	8,500.00	1.00	mes	2.00	100.00%	17,000.00	17,000.00
1.03	Uno (01) Especialista Coordinador BIM del Consultor	8,500.00	1.00	mes	2.00	80.00%	13,600.00	13,600.00
Costo Directo (\$/)							41,400.00	41,400.00
Gastos Generales (\$/)							13,504.68	13,504.68
- Gastos Variables (\$/)							11,016.54	11,016.54
- Gastos Fijos (\$/)							2,488.14	2,488.14
Utilidades (\$/)							2,070.00	2,070.00
Costo Total sin IGV (\$/)							56,974.68	56,974.68

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	PROYECTO						Costo Total General (\$/)
		Costo Unitario \$/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación%	Costo Total (\$/)	
				Und.	Cant.			
1.00	Estudios Complementarios							
1.01	Instrumento de Gestión Ambiental (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución del IGA)	17,500.00	1.00	Glb	1.00	-	17,500.00	17,500.00
1.02	Informe Arqueológico, para obtención del CIRAS (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad y/o Preexistencia)	17,500.00	1.00	Glb	1.00	-	17,500.00	17,500.00
1.03	Análisis del Sistema Eléctrico y Estudio de Coordinación de Protecciones	22,500.00	1.00	Glb	1.00	-	22,500.00	22,500.00
1.04	Expediente de Servidumbre	22,500.00	1.00	Glb	1.00	-	22,500.00	22,500.00
1.05	Autorización de derecho de Vía, PROVIAS (de corresponder)	22,500.00	1.00	Glb	1.00	-	22,500.00	22,500.00
Costo Directo (\$/)							102,500.00	102,500.00
Gastos Generales (\$/)							33,435.50	33,435.50
- Gastos Variables (\$/)							27,275.25	27,275.25
- Gastos Fijos (\$/)							6,160.25	6,160.25
Utilidades (\$/)							5,125.00	5,125.00
Costo Total sin IGV (\$/)							141,060.50	141,060.50

  
**Carlos H. Sánchez Palomino**  
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA  
 C.I.P. 95348

ESTRUCTURA DE COSTOS

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL AMT CHELOS, CHEPÉN PARTE ALTA, DISTRITO DE CHEPÉN, PROVINCIA DE CHEPÉN, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Provincias: Chepen  
Departamento: La Libertad  
Plazo: 160 Días Calendario

D	INFORME DE CONSISTENCIAS	PROYECTO						Costo Total General (\$/)
		Costo Unitario \$/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación %	Costo Total (\$/)	
				Und.	Cant.			
1.00	Informe de Consistencias							
1.01	Informe de Consistencias ( Formato 08- A)	20,000.00	1.00	Glb	1.00	-	20,000.00	20,000.00
	Costo Directo (\$/)						20,000.00	20,000.00
	Gastos Generales (\$/)						6,536.93	6,536.93
	- Gastos Variables (\$/)						5,332.01	5,332.01
	- Gastos Fijos (\$/)						1,204.92	1,204.92
	Utilidades (\$/)						1,000.00	1,000.00
	Costo Total sin IGV (\$/)						27,536.93	27,536.93
A	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (\$/)						167,255.09	167,255.09
B	COSTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (\$/)						56,974.68	56,974.68
C	COSTO DE ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (\$/)						141,060.50	141,060.50
D	COSTO DE INFORME DE CONSISTENCIAS (\$/)						27,536.93	27,536.93
	COSTO SUB TOTAL (\$/)						392,827.20	392,827.20
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS ( IGV) \$/.						70,708.90	70,708.90
	COSTO TOTAL (\$/ con IGV						463,536.10	463,536.10

  
  
 Carlos H. Sánchez Palomino  
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA  
 CIP 96348



CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL AMT CHE103, CHEPÉN PARTE ALTA, DISTRITO DE CHEPEN, PROVINCIA DE CHEPÉN, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
----------------------	--

**GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES**

Plazo (meses)	5.33
---------------	------

<b>A</b>	<b>COSTOS DIRECTOS</b>	
A.1	Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (90 d.c)	121,534.00
A.2	Etapa elaboración de Estudio Definitivo (55 d.c)	41,400.00
A.3	Estudios Complementarios	102,500.00
A.4	Informe de Consistencias (15 d.c)	20,000.00
<b>B</b>	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>285,434.00</b>
<b>C</b>	<b>GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>	
C.1	Gastos Generales Variables Directos	75,964.00
C.2	Gastos Generales Fijos Indirectos	17,157.50
C.3	Utilidades (5%)	14,271.70
<b>D</b>	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>	<b>107,393.20</b>
<b>E</b>	<b>COSTO TOTAL SIN IGV</b>	<b>392,827.20</b>

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>30,914.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	5.33	1,750.00	9,327.50
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.33	1,550.00	8,261.50
	Alquiler Oficina	mes	5.33	1,250.00	6,662.50
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.33	1,250.00	6,662.50
<b>2 Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>44,050.00</b>
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	4.00	550.00	2,200.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	550.00	6,600.00
	Alquiler Camioneta 4x4 doble cabina (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	días	47	750.00	35,250.00
<b>3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo</b>					<b>1,000.00</b>
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1	1,000.00	1,000.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>75,964.00</b>
					<b>26.61%</b>

Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>17,157.50</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	7.33	1,250.00	9,162.50
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	5.33	1,250.00	6,662.50
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	5.33	250.00	1,332.50
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>17,157.50</b>
					<b>6.01%</b>

  
  
**Carlos H. Sánchez Palomino**  
 ING MECANICO ELECTRICISTA  
 CIP 95348

## PROPUESTA ECONÓMICA

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL AMT CHE103, CHEPÉN PARTE ALTA, DISTRITO DE CHEPEN, PROVINCIA DE CHEPÉN, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

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

RUC: 20569082936

DESCRIPCIÓN			COSTO TOTAL SIN IGIV (S/)
I	PROYECTO		655,310.20
	I.1	ESTUDIO DE PREINVERSION	368,674.47
	I.2	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	64,098.72
	I.3	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	209,847.00
	I.4	INFORME DE CONSISTENCIAS	12,690.01
COSTO TOTAL SIN IGIV (S/)			655,310.20
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS ( S/)			117,955.84
COSTO TOTAL INCLUIDO IGIV (S/)			773,266.04

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**  
CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.  
REPRESENTANTE LEGAL

## ESTRUCTURA DE COSTOS

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL AMT CHE103, CHEPÉN PARTE ALTA, DISTRITO DE CHEPÉN, PROVINCIA DE CHEPÉN, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Provincias: Chepen  
Departamento: La Libertad  
Plazo: 160 Días Calendario

A	ESTUDIO DE PREINVERSION	PROYECTO						Costo Total General (\$/)
		Costo Unitario \$/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación %	Costo Total (\$/)	
				Und.	Cant.			
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)							
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	12,000.00	1.00	mes	3.17	60.00%	22,824.00	22,824.00
1.02	Un (01) Especialista en diseño de redes de distribución de MT y BT	10,000.00	1.00	mes	3.17	80.00%	25,360.00	25,360.00
1.03	Uno (01) Especialista Coordinador BIM del Consultor	10,000.00	1.00	mes	3.17	50.00%	15,850.00	15,850.00
1.04	Uno (01) Especialista en formulación de Estudios de Pre Inversion	10,000.00	1.00	mes	3.17	50.00%	15,850.00	15,850.00
3.00	Estudios y Servicios							
3.01	Estudio de Geología y Geotécnica	30,000.00	1.00	Glb	1.00	-	30,000.00	30,000.00
3.02	Estudio Topográfico	150,000.00	1.00	Glb	1.00	-	150,000.00	150,000.00
3.03	Informe de Medición de Resistividad	30,000.00	1.00	Glb	1.00	-	30,000.00	30,000.00
Costo Directo (\$/)							289,884.00	289,884.00
Gastos Generales (\$/)							64,296.27	64,296.27
- Gastos Variables (\$/)							52,150.13	52,150.13
- Gastos Fijos (\$/)							12,146.14	12,146.14
Utilidades (\$/)							14,494.20	14,494.20
Costo Total sin IGV (\$/)							368,674.47	368,674.47

B	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	PROYECTO						Costo Total General (\$/)
		Costo Unitario \$/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Partici_ación%	Costo Total (\$/)	
				Und.	Cant.			
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)							
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	12,000.00	1.00	mes	2.00	60.00%	14,400.00	14,400.00
1.02	Un (01) Especialista en diseño de redes de distribución de MT y BT	10,000.00	1.00	mes	2.00	100.00%	20,000.00	20,000.00
1.03	Uno (01) Especialista Coordinador BIM del Consultor	10,000.00	1.00	mes	2.00	80.00%	16,000.00	16,000.00
Costo Directo (\$/)							50,400.00	50,400.00
Gastos Generales (\$/)							11,178.72	11,178.72
- Gastos Variables (\$/)							9,066.96	9,066.96
- Gastos Fijos (\$/)							2,111.76	2,111.76
Utilidades (\$/)							2,520.00	2,520.00
Costo Total sin IGV (\$/)							64,098.72	64,098.72

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	PROYECTO						Costo Total General (\$/)
		Costo Unitario \$/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación	Costo Total (\$/)	
				Und.	Cant.			
1.00	Estudios Complementarios							
1.01	Instrumento de Gestión Ambiental (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución del IGA)	30,000.00	1.00	Glb	1.00	-	30,000.00	30,000.00
1.02	Informe Arqueológico, para obtención del CIRAS (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad y/o Preexistencia)	30,000.00	1.00	Glb	1.00	-	30,000.00	30,000.00
1.03	Análisis del Sistema Eléctrico y Estudio de Coordinación de Protecciones	25,000.00	1.00	Glb	1.00	-	25,000.00	25,000.00
1.04	Expediente de Servidumbre	60,000.00	1.00	Glb	1.00	-	60,000.00	60,000.00
1.05	Autorización de derecho de Vía, PROVIAS (de corresponder)	20,000.00	1.00	Glb	1.00	-	20,000.00	20,000.00
Costo Directo (\$/)							165,000.00	165,000.00
Gastos Generales (\$/)							36,597.00	36,597.00
- Gastos Variables (\$/)							29,683.50	29,683.50
- Gastos Fijos (\$/)							6,913.50	6,913.50
Utilidades (\$/)							8,250.00	8,250.00
Costo Total sin IGV (\$/)							209,847.00	209,847.00

  
MARÍA HEREDIA VICTORIA  
GERENTE  
**STRALIS**  
CONTRATISTAS GENERALES



**ESTRUCTURA DE COSTOS**

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL AMT CHE103, CHEPÉN PARTE ALTA, DISTRITO DE CHEPÉN, PROVINCIA DE CHEPÉN, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Provincias: Chepen  
Departamento: La Libertad  
Plazo: 160 Días Calendario

D	INFORME DE CONSISTENCIAS	PROYECTO						Costo Total General (\$/)
		Costo Unitario \$/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación%	Costo Total (\$/)	
				Und.	Cant.			
1.00	Informe de Consistencias							
1.01	Informe de Consistencias ( Formato 08- A)	10,000.00	1.00	Glb	1.00	-	10,000.00	10,000.00
	Costo Directo (\$/)						10,000.00	10,000.00
	Gastos Generales (\$/)						2,190.01	2,190.01
	- Gastos Variables (\$/)						1,773.41	1,773.41
	- Gastos Fijos (\$/)						416.60	416.60
	Utilidades (\$/)						500.00	500.00
	Costo Total sin IGV (\$/)						12,690.01	12,690.01
A	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (\$/)						368,674.47	368,674.47
B	COSTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (\$/)						64,098.72	64,098.72
C	COSTO DE ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (\$/)						209,847.00	209,847.00
D	COSTO DE INFORME DE CONSISTENCIAS(\$/)						12,690.01	12,690.01
	COSTO SUB TOTAL (\$/)						655,310.20	655,310.20
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS ( IGV) \$/.						117,955.84	117,955.84
	COSTO TOTAL (\$/) con IGV						773,266.04	773,266.04

  
 .....  
**MARIA HEREDIA VICTORIA**  
 GERENTE  
 **STRALIS**  
 CONTRATISTAS GENE...

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL AMT CHE103, CHEPÉN PARTE ALTA, DISTRITO DE CHEPÉN, PROVINCIA DE CHEPÉN, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
----------------------	--

**GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES**

Plazo (meses)	5.33
---------------	------

<b>A</b>	<b>COSTOS DIRECTOS</b>	
A.1	Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (90 d.c)	289,884.00
A.2	Etapa elaboración de Estudio Definitivo (55 d.c)	50,400.00
A.3	Estudios Complementarios	165,000.00
A.4	Informe de Consistencias (15 d.c)	10,000.00
<b>B</b>	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>515,284.00</b>
<b>C</b>	<b>GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>	
C.1	Gastos Generales Variables Directos	92,674.00
C.2	Gastos Generales Fijos Indirectos	21,588.00
C.3	Utilidades (5%)	25,764.20
<b>D</b>	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>	<b>140,026.20</b>
<b>E</b>	<b>COSTO TOTAL SIN IGV</b>	<b>655,310.20</b>

Gastos Generales Variables Directos					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>41,574.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	5.33	1,200.00	6,396.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.33	3,000.00	15,990.00
	Alquiler Oficina	mes	5.33	3,000.00	15,990.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.33	600.00	3,198.00
<b>2 Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>50,800.00</b>
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	4.00	2,000.00	8,000.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	2,000.00	24,000.00
	Alquiler Camioneta 4x4 doble cabina (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	días	47	400.00	18,800.00
<b>3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo</b>					<b>300.00</b>
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1	300.00	300.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>92,674.00</b>
					<b>17.99%</b>

Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>21,588.00</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	7.33	1,200.00	8,796.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	5.33	1,200.00	6,396.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	5.33	1,200.00	6,396.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>21,588.00</b>
					<b>4.19%</b>

  
**MARÍA HEREDIA VICTORIA**  
 GERENTE  
 **STRALIS**  
 CONTRATISTAS GERALES

## **ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**

## PROPUESTA ECONÓMICA

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL AMT CHE103, CHEPÉN PARTE ALTA, DISTRITO DE CHEPEN, PROVINCIA DE CHEPÉN, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

**RAZÓN SOCIAL:** \_\_\_\_\_

RUC: \_\_\_\_\_

DESCRIPCIÓN				COSTO TOTAL SIN IGV (S/)
I	PROYECTO			178,944.41
	I.1	ESTUDIO DE PREINVERSION		98,397.19
	I.2	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA		33,717.60
	I.3	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS		45,492.00
	I.4	INFORME DE CONSISTENCIAS		1,337.62
COSTO TOTAL SIN IGV (S/)				178,944.41
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS ( S/)				32,209.99
COSTO TOTAL INCLUIDO IGV (S/)				211,154.40

**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.

**FIRMA, NOMBRE Y SELLO****REPRESENTANTE LEGAL**

## ESTRUCTURA DE COSTOS

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL AMT CHE103, CHEPÉN PARTE ALTA, DISTRITO DE CHEPEN, PROVINCIA DE CHEPÉN, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Provincias: Chepen

Departamento: La Libertad

Plazo: 160 Días Calendario

A	ESTUDIO DE PREINVERSION	PROYECTO						Costo Total General (S/)
		Costo Unitario S/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación%	Costo Total (S/)	
				Und.	Cant.			
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)							
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	8,000.00	1.00	mes	3.17	60.00%	15,216.00	15,216.00
1.02	Un (01) Especialista en diseño de redes de distribución de MT y BT	5,000.00	1.00	mes	3.17	80.00%	12,680.00	12,680.00
1.03	Uno (01) Especialista Coordinador BIM del Consultor	3,500.00	1.00	mes	3.17	50.00%	5,547.50	5,547.50
1.04	Uno (01) Especialista en formulación de Estudios de Pre Inversión	5,000.00	1.00	mes	3.17	50.00%	7,925.00	7,925.00
3.00	Estudios y Servicios							
3.01	Estudio de Geología y Geotécnia	10,000.00	1.00	Glb	1.00	-	10,000.00	10,000.00
3.02	Estudio Topográfico	16,172.00	1.00	Glb	1.00	-	16,172.00	16,172.00
3.03	Informe de Medición de Resistividad	6,000.00	1.00	Glb	1.00	-	6,000.00	6,000.00
Costo Directo (S/)							73,540.50	73,540.50
Gastos Generales (S/)							21,179.66	21,179.66
- Gastos Variables (S/)							18,348.35	18,348.35
- Gastos Fijos (S/)							2,831.31	2,831.31
Utilidades (S/)							3,677.03	3,677.03
Costo Total sin IGV (S/)							98,397.19	98,397.19
B	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	PROYECTO						Costo Total General (S/)
		Costo Unitario S/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación%	Costo Total (S/)	
				Und.	Cant.			
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)							
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	8,000.00	1.00	mes	2.00	60.00%	9,600.00	9,600.00
1.02	Un (01) Especialista en diseño de redes de distribución de MT y BT	5,000.00	1.00	mes	2.00	100.00%	10,000.00	10,000.00
1.03	Uno (01) Especialista Coordinador BIM del Consultor	3,500.00	1.00	mes	2.00	80.00%	5,600.00	5,600.00
Costo Directo (S/)							25,200.00	25,200.00
Gastos Generales (S/)							7,257.60	7,257.60
- Gastos Variables (S/)							6,287.40	6,287.40
- Gastos Fijos (S/)							970.20	970.20
Utilidades (S/)							1,260.00	1,260.00
Costo Total sin IGV (S/)							33,717.60	33,717.60
C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	PROYECTO						Costo Total General (S/)
		Costo Unitario S/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación%	Costo Total (S/)	
				Und.	Cant.			
1.00	Estudios Complementarios							
1.01	Instrumento de Gestión Ambiental (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución del IGA)	10,000.00	1.00	Glb	1.00	-	10,000.00	10,000.00
1.02	Informe Arqueológico, para obtención del CIRAS (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad y/o Preexistencia)	4,000.00	1.00	Glb	1.00	-	4,000.00	4,000.00
1.03	Análisis del Sistema Eléctrico y Estudio de Coordinación de Protecciones	4,000.00	1.00	Glb	1.00	-	4,000.00	4,000.00
1.04	Expediente de Servidumbre	10,000.00	1.00	Glb	1.00	-	10,000.00	10,000.00
1.05	Autorización de derecho de Vía, PROVIAS (de corresponder)	6,000.00	1.00	Glb	1.00	-	6,000.00	6,000.00
Costo Directo (S/)							34,000.00	34,000.00
Gastos Generales (S/)							9,792.00	9,792.00
- Gastos Variables (S/)							8,483.00	8,483.00
- Gastos Fijos (S/)							1,309.00	1,309.00
Utilidades (S/)							1,700.00	1,700.00
Costo Total sin IGV (S/)							45,492.00	45,492.00



D	INFORME DE CONSISTENCIAS	PROYECTO						Costo Total General (S/)
		Costo Unitario S/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación%	Costo Total (S/)	
				Und.	Cant.			
1.00	Informe de Consistencias							
1.01	Informe de Consistencias ( Formato 08- A)	1,000.00	1.00	Glb	1.00	-	1,000.00	1,000.00
Costo Directo (S/)							1,000.00	1,000.00
Gastos Generales (S/)							287.62	287.62
- Gastos Variables (S/)							251.75	251.75
- Gastos Fijos (S/)							35.87	35.87
Utilidades (S/)							50.00	50.00
Costo Total sin IGV (S/)							1,337.62	1,337.62
A	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)						98,397.19	98,397.19
B	COSTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/)						33,717.60	33,717.60
C	COSTO DE ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/)						45,492.00	45,492.00
D	COSTO DE INFORME DE CONSISTENCIAS(S/)						1,337.62	1,337.62
	COSTO SUB TOTAL (S/)						178,944.41	178,944.41
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS ( IGV) S/.						32,209.99	32,209.99
	COSTO TOTAL (S/) con IGV						211,154.40	211,154.40

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL AMT CHE103, CHEPÉN PARTE ALTA, DISTRITO DE CHEPEN, PROVINCIA DE CHEPÉN, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
----------------------	--

GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES

Plazo (meses)		5.33
A	COSTOS DIRECTOS	
A.1	Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (90 d.c)	73,540.50
A.2	Etapa elaboración de Estudio Definitivo (55 d.c)	25,200.00
A.3	Estudios Complementarios	34,000.00
A.4	Informe de Consistencias (15 d.c)	1,000.00
B	TOTAL COSTO DIRECTO	133,740.50
C	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES	
C.1	Gastos Generales Variables Directos	33,370.50
C.2	Gastos Generales Fijos Indirectos	5,146.38
C.3	Utilidades (5%)	6,687.03
D	TOTAL GASTOS GENERALES Y UTILIDADES	45,203.91
E	COSTO TOTAL SIN IGV	178,944.41

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					15,190.50
	Alquiler de Computadoras	mes	5.33	1,200.00	6,396.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.33	150.00	799.50
	Alquiler Oficina	mes	5.33	1,000.00	5,330.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.33	500.00	2,665.00
2 Pasajes Alojamiento Viaticos					17,680.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	4.00	400.00	1,600.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	400.00	4,800.00
	Alquiler Camioneta 4x4 doble cabina (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	días	47	240.00	11,280.00
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo					500.00
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1	500.00	500.00
Total Gastos Generales Variables Directos					33,370.50
					24.95%

Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					5,146.38
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	7.33	145.83	1,068.93
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	5.33	540.00	2,878.20
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	5.33	225.00	1,199.25
Total General - GG Indirectos					5,146.38
					3.85%

**ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**

PROPUESTA ECONÓMICA				
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL AMT CHE103, CHEPÉN PARTE ALTA, DISTRITO DE CHEPEN, PROVINCIA DE CHEPÉN, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"				
RAZÓN SOCIAL: _____				RUC: _____
DESCRIPCIÓN				COSTO TOTAL SIN IGV (S/)
I	PROYECTO			285,885.81
	I.1	ESTUDIO DE PREINVERSION		133,040.80
	I.2	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA		45,421.20
	I.3	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS		93,093.00
	I.4	INFORME DE CONSISTENCIAS		14,330.81
COSTO TOTAL SIN IGV (S/)				285,885.81
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS ( S/)				51,459.45
COSTO TOTAL INCLUIDO IGV (S/)				337,345.26
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.				
		FIRMA, NOMBRE Y SELLO		
		REPRESENTANTE LEGAL		

ESTRUCTURA DE COSTOS								
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL AMT CHE103, CHEPÉN PARTE ALTA, DISTRITO DE CHEPEN, PROVINCIA DE CHEPÉN, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"								
Provincias: Chepen								
Departamento: La Libertad								
Plazo: 160 Días Calendario								
A	ESTUDIO DE PREINVERSION	PROYECTO						Costo Total General (S/)
		Costo Unitario S/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación%	Costo Total (S/)	
				Und.	Cant.			
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)							
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	8,500.00	1.00	mes	3.17	60.00%	16,167.00	16,167.00
1.02	Un (01) Especialista en diseño de redes de distribución de MT y BT	6,750.00	1.00	mes	3.17	80.00%	17,118.00	17,118.00
1.03	Uno (01) Especialista Coordinador BIM del Consultor	6,000.00	1.00	mes	3.17	50.00%	9,510.00	9,510.00
1.04	Uno (01) Especialista en formulación de Estudios de Pre Inversión	6,250.00	1.00	mes	3.17	50.00%	9,906.25	9,906.25
3.00	Estudios y Servicios							
3.01	Estudio de Geología y Geotécnia	16,250.00	1.00	Glb	1.00	-	16,250.00	16,250.00
3.02	Estudio Topográfico	16,836.00	1.00	Glb	1.00	-	16,836.00	16,836.00
3.03	Informe de Medición de Resistividad	11,750.00	1.00	Glb	1.00	-	11,750.00	11,750.00
Costo Directo (S/)							97,537.25	97,537.25
Gastos Generales (S/)							30,626.69	30,626.69
- Gastos Variables (S/)							25,437.71	25,437.71
- Gastos Fijos (S/)							5,188.98	5,188.98
Utilidades (S/)							4,876.86	4,876.86
Costo Total sin IGV (S/)							133,040.80	133,040.80
B	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	PROYECTO						Costo Total General (S/)
		Costo Unitario S/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación%	Costo Total (S/)	
				Und.	Cant.			
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)							
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	8,500.00	1.00	mes	2.00	60.00%	10,200.00	10,200.00
1.02	Un (01) Especialista en diseño de redes de distribución de MT y BT	6,750.00	1.00	mes	2.00	100.00%	13,500.00	13,500.00
1.03	Uno (01) Especialista Coordinador BIM del Consultor	6,000.00	1.00	mes	2.00	80.00%	9,600.00	9,600.00
Costo Directo (S/)							33,300.00	33,300.00
Gastos Generales (S/)							10,456.20	10,456.20
- Gastos Variables (S/)							8,684.64	8,684.64
- Gastos Fijos (S/)							1,771.56	1,771.56
Utilidades (S/)							1,665.00	1,665.00
Costo Total sin IGV (S/)							45,421.20	45,421.20
C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	PROYECTO						Costo Total General (S/)
		Costo Unitario S/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación%	Costo Total (S/)	
				Und.	Cant.			
1.00	Estudios Complementarios							
1.01	Instrumento de Gestión Ambiental (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución del IGA)	13,750.00	1.00	Glb	1.00	-	13,750.00	13,750.00
1.02	Informe Arqueológico, para obtención del CIRAS (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad y/o Preexistencia)	10,750.00	1.00	Glb	1.00	-	10,750.00	10,750.00
1.03	Análisis del Sistema Eléctrico y Estudio de Coordinación de Protecciones	13,250.00	1.00	Glb	1.00	-	13,250.00	13,250.00
1.04	Expediente de Servidumbre	16,250.00	1.00	Glb	1.00	-	16,250.00	16,250.00
1.05	Autorización de derecho de Vía, PROVIAS (de corresponder)	14,250.00	1.00	Glb	1.00	-	14,250.00	14,250.00
Costo Directo (S/)							68,250.00	68,250.00
Gastos Generales (S/)							21,430.50	21,430.50
- Gastos Variables (S/)							17,799.60	17,799.60
- Gastos Fijos (S/)							3,630.90	3,630.90
Utilidades (S/)							3,412.50	3,412.50
Costo Total sin IGV (S/)							93,093.00	93,093.00



D	INFORME DE CONSISTENCIAS	PROYECTO						Costo Total General (S/)
		Costo Unitario S/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación%	Costo Total (S/)	
				Und.	Cant.			
1.00	Informe de Consistencias							
1.01	Informe de Consistencias ( Formato 08- A)	10,500.00	1.00	Glb	1.00	-	10,500.00	10,500.00
Costo Directo (S/)							10,500.00	10,500.00
Gastos Generales (S/)							3,305.81	3,305.81
- Gastos Variables (S/)							2,745.30	2,745.30
- Gastos Fijos (S/)							560.51	560.51
Utilidades (S/)							525.00	525.00
Costo Total sin IGV (S/)							14,330.81	14,330.81
A	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)						133,040.80	133,040.80
B	COSTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/)						45,421.20	45,421.20
C	COSTO DE ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/)						93,093.00	93,093.00
D	COSTO DE INFORME DE CONSISTENCIAS(S/)						14,330.81	14,330.81
COSTO SUB TOTAL (S/)							285,885.81	285,885.81
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS ( IGV) S/.							51,459.45	51,459.45
COSTO TOTAL (S/) con IGV							337,345.26	337,345.26

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL AMT CHE103, CHEPÉN PARTE ALTA, DISTRITO DE CHEPEN, PROVINCIA DE CHEPÉN, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"
----------------------	--

GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES

Plazo (meses)		5.33
A	COSTOS DIRECTOS	
A.1	Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (90 d.c)	97,537.25
A.2	Etapa elaboración de Estudio Definitivo (55 d.c)	33,300.00
A.3	Estudios Complementarios	68,250.00
A.4	Informe de Consistencias (15 d.c)	10,500.00
B	TOTAL COSTO DIRECTO	209,587.25
C	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES	
C.1	Gastos Generales Variables Directos	54,667.25
C.2	Gastos Generales Fijos Indirectos	11,151.95
C.3	Utilidades (5%)	10,479.36
D	TOTAL GASTOS GENERALES Y UTILIDADES	76,298.56
E	COSTO TOTAL SIN IGV	285,885.81

Gastos Generales Variables Directos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					23,052.25
	Alquiler de Computadoras	mes	5.33	1,475.00	7,861.75
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.33	850.00	4,530.50
	Alquiler Oficina	mes	5.33	1,125.00	5,996.25
	Comunicaciones (Internet, Red Privada móvil, Servidor)	mes	5.33	875.00	4,663.75
2 Pasajes Alojamiento Viaticos					30,865.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	4.00	475.00	1,900.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	475.00	5,700.00
	Alquiler Camioneta 4x4 doble cabina (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	días	47	495.00	23,265.00
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo					750.00
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1	750.00	750.00
Total Gastos Generales Variables Directos					54,667.25
					26.08%

Gastos Generales Indirectos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					11,151.95
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	7.33	697.92	5,115.72
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	5.33	895.00	4,770.35
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	5.33	237.50	1,265.88
Total General - GG Indirectos					11,151.95
					5.32%