

FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
<b>1. DATOS GENERALES</b>								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	8/04/2024						
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: "AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS 01 SECTOR DE HUANCHACO, MZ. A, B, C, D, E, F, G, I, J DE LA URBANIZACIÓN 'LAS FLORES DE HUANCHACO', DISTRITO DE HUANCHACO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	La presente contratación se encuentra vinculada al Objetivo Estratégico "OEIE 11 - Optimizar la gestión de inversiones"						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	115						
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° 318-2024-HDNA	Fecha de recepción	18/03/2024			
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 visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	<b>OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO</b>							
	Nº 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	<b>RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA</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						

FORMATO						
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)						
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/ 349,799.32 (trescientos cuarenta y nueve mil setecientos noventa y nueve con 32/100 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	19/03/2024	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	5/04/2024		
4.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI	X	NO		
	Se recibió las cotizaciones de los siguientes proveedores: - SERVICIO DE CONSULTORIA Y ESTUDIOS S.A.C. - SANCHEZ PALOMINO CARLOS HUMBERTO					
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

## ESTRUCTURA DE COSTOS

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS 01 SECTOR DE HUANCHACO, MZ. A, B, C, D, E, F, G, I, J DE LA URBANIZACIÓN 'LAS FLORES DE HUANCHACO', DISTRITO DE HUANCHACO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

Departamento: La Libertad  
Provincia: Huanchaco  
Distrito: Huanchaco

PLAZOS DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO (Días Calendario)	
Plazo Total de del Servicio (d.c)	130
Plazo del Estudio de Pre Inversión (d.c)	70
Plazo del Expediente Técnico de Obra (d.c)	60

A	ESTUDIO DE PREINVERSION	PROYECTO						Costo SubTotal Sección (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	11,500.00	1.00	mes	2.33	100.00%	26,795.00	26,795.00
1.02	Un (01) Especialista en diseño de redes de distribución de MT y BT	9,000.00	1.00	mes	2.33	80.00%	16,776.00	16,776.00
1.03	Uno (01) Coordinador/Modelador BIM	9,000.00	1.00	mes	2.33	100.00%	20,970.00	20,970.00
1.04	Uno (01) Especialista en formulación PIP	11,000.00	1.00	mes	2.33	100.00%	25,630.00	25,630.00
2.00	Estudios y Servicios							
2.01	Análisis del Sistema Eléctrico	14,500.00	1.00	Gib	1.00	-	14,500.00	14,500.00
2.02	Estudio Topográfico	9,500.00	1.00	Gib	1.00	-	9,500.00	9,500.00
2.03	Estudio de Geología y Geotécnia	6,000.00	1.00	Gib	1.00	-	6,000.00	6,000.00
2.04	Análisis de Riesgos	7,000.00	1.00	Gib	1.00	-	7,000.00	7,000.00

COSTO DIRECTO (S/)	127,171.00
GASTOS GENERALES (S/)	25,027.25
- GASTOS GENERALES DIRECTOS (S/)	22,572.85
- GASTOS GENERALES INDIRECTOS (S/)	2,454.40
UTILIDADES (S/)	6,358.55
COSTO TOTAL SIN IGV (S/)	158,556.80

B	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	PROYECTO						Costo SubTotal Sección (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	11,500.00	1.00	mes	2.00	100.00%	23,000.00	23,000.00
1.02	Un (01) Especialista en diseño de redes de distribución de MT y BT	9,000.00	1.00	mes	2.00	100.00%	18,000.00	18,000.00
1.03	Uno (01) Coordinador/Modelador BIM	9,000.00	1.00	mes	2.00	80.00%	14,400.00	14,400.00
1.04	Uno (01) Especialista en formulación PIP	11,000.00	1.00	mes	2.33	20.00%	5,126.00	5,126.00
2.00	Estudios Técnicos							
2.01	Estudio de Coordinación de Protecciones	16,000.00	1.00	Gib	1.00	-	16,000.00	16,000.00
2.02	Expediente de Consistencia	7,500.00	1.00	Gib	1.00	-	7,500.00	7,500.00

COSTO DIRECTO (S/)	84,026.00
GASTOS GENERALES (S/)	16,536.32
- GASTOS GENERALES DIRECTOS (S/)	14,914.62
- GASTOS GENERALES INDIRECTOS (S/)	1,621.70
UTILIDADES (S/)	4,201.30
COSTO TOTAL SIN IGV (S/)	104,763.62

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	PROYECTO						Costo SubTotal Sección (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)	19,000.00	1.00	Gib	1.00	-	19,000.00	19,000.00
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)	11,000.00	1.00	Gib	1.00	-	11,000.00	11,000.00
1.03	Expediente de Saneamiento Físico Legal	14,000.00	1.00	Gib	1.00	-	14,000.00	14,000.00

COSTO DIRECTO (S/)	44,000.00
GASTOS GENERALES (S/)	8,675.83
- GASTOS GENERALES DIRECTOS (S/)	7,815.73
- GASTOS GENERALES INDIRECTOS (S/)	860.10
UTILIDADES (S/)	2,200.00
COSTO TOTAL SIN IGV (S/)	54,875.83

RESUMEN GENERAL DE LA ESTRUCTURA DE COSTOS		
A	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/.)	158,556.80
B	COSTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/.)	104,763.62
C	COSTO DE ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.)	54,875.83
D	COSTO SUB TOTAL (S/.)	318,196.25
E	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS-IGV (S/.)	57,275.33
F	COSTO TOTAL, INCLUIDO IGV (S/.)	375,471.58

<b>CONSULTORIA DE OBRA:</b>	<b>SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS 01 SECTOR DE HUANCHACO, MZ. A, B, C, D, E, F, G, I, J DE LA URBANIZACIÓN 'LAS FLORES DE HUANCHACO', DISTRITO DE HUANCHACO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".</b>
-----------------------------	---

**GASTOS GENERALES DIRECTOS E INDIRECTOS**

<b>Plazo (meses)</b>		<b>4.33</b>
<b>A</b>	<b>COSTOS DIRECTOS</b>	
<b>A.1</b>	Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (70 d.c)	127,171.00
<b>A.2</b>	Etapa elaboración de Expediente Técnico de Obra (60 d.c)	84,026.00
<b>A.3</b>	Estudios Complementarios	44,000.00
<b>B</b>	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>255,197.00</b>
<b>C</b>	<b>GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>	
<b>C.1</b>	Gastos Generales Directos	45,303.20
<b>C.2</b>	Gastos Generales Indirectos	4,936.20
<b>C.3</b>	Utilidades (5%)	12,759.85
<b>D</b>	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>	<b>62,999.25</b>
<b>E</b>	<b>COSTO TOTAL SIN IGV</b>	<b>318,196.25</b>

<b>Gastos Generales Directos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					
	Alquiler de Computadoras	mes	4.33	240.00	1,039.20
	Escritorio y Útiles de Escritorio	mes	4.33	300.00	1,299.00
	Alquiler Oficina	mes	4.33	1,200.00	5,196.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	4.33	300.00	1,299.00
<b>2 Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	4.00	1,200.00	4,800.00
	Especialistas	# de viajes	12.00	360.00	4,320.00
	Alquiler Camioneta 4x4 doble cabina (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer)	días	39	650.00	25,350.00
<b>3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo</b>					
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1	2,000.00	2,000.00
<b>Total Gastos Generales Directos</b>					<b>45,303.20</b>
					<b>17.75%</b>

<b>Gastos Generales Indirectos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6.33	0.00	0.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4.33	560.00	2,424.80
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4.33	580.00	2,511.40
<b>Total Gastos Generales Indirectos</b>					<b>4,936.20</b>
					<b>1.93%</b>

ESTRUCTURA DE COSTOS

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS 01 SECTOR DE HUANCHACO, MZ. A, B, C, D, E, F, G, I, J DE LA URBANIZACIÓN 'LAS FLORES DE HUANCHACO', DISTRITO DE HUANCHACO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

Departamento: La Libertad  
 Provincia: Huanchaco  
 Distrito: Huanchaco

PLAZOS DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO (Días Calendario)	
Plazo Total de del Servicio (d.c)	130
Plazo del Estudio de Pre Inversión (d.c)	70
Plazo del Expediente Técnico de Obra (d.c)	60

A	ESTUDIO DE PREINVERSION	PROYECTO						Costo SubTotal Sección (\$/)
		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	2.33	100.00%	20,970.00	20,970.00
1.02	Un (01) Especialista en diseño de redes de distribución de MT y BT	8,500.00	1.00	mes	2.33	80.00%	15,844.00	15,844.00
1.03	Uno (01) Coordinador/Modelador BIM	8,500.00	1.00	mes	2.33	100.00%	19,805.00	19,805.00
1.04	Uno (01) Especialista en formulación PIP	7,500.00	1.00	mes	2.33	100.00%	17,475.00	17,475.00
2.00	Estudios y Servicios							
2.01	Análisis del Sistema Eléctrico	22,500.00	1.00	Gib	1.00	-	22,500.00	22,500.00
2.02	Estudio Topográfico	22,500.00	1.00	Gib	1.00	-	22,500.00	22,500.00
2.03	Estudio de Geología y Geotécnica	17,500.00	1.00	Gib	1.00	-	17,500.00	17,500.00
2.04	Análisis de Riesgos	17,500.00	1.00	Gib	1.00	-	17,500.00	17,500.00

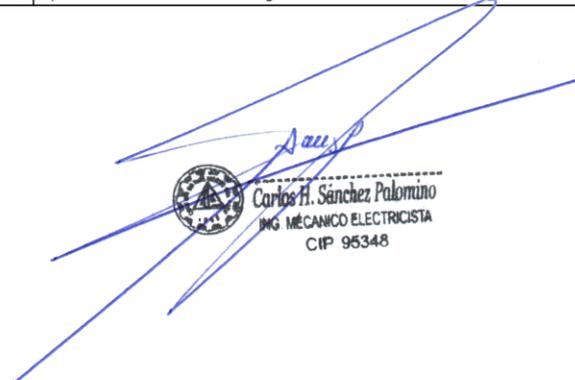
COSTO DIRECTO (\$/)	154,094.00
GASTOS GENERALES (\$/)	37,984.17
- GASTOS GENERALES DIRECTOS (\$/)	31,019.12
- GASTOS GENERALES INDIRECTOS (\$/)	6,965.05
UTILIDADES (\$/)	7,704.70
COSTO TOTAL SIN IGV (\$/)	199,782.87

B	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	PROYECTO						Costo SubTotal Sección (\$/)
		Costo Unitario \$/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación%	Costo Total (\$/)	
				Und.	Cant.			
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)							
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	9,000.00	1.00	mes	2.00	100.00%	18,000.00	18,000.00
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) Coordinador/Modelador BIM	8,500.00	1.00	mes	2.00	80.00%	13,600.00	13,600.00
1.04	Uno (01) Especialista en formulación PIP	7,500.00	1.00	mes	2.33	20.00%	3,495.00	3,495.00
2.00	Estudios Técnicos							
2.01	Estudio de Coordinación de Protecciones	22,500.00	1.00	Gib	1.00	-	22,500.00	22,500.00
2.02	Expediente de Consistencia	22,500.00	1.00	Gib	1.00	-	22,500.00	22,500.00

COSTO DIRECTO (\$/)	97,095.00
GASTOS GENERALES (\$/)	23,933.91
- GASTOS GENERALES DIRECTOS (\$/)	19,545.22
- GASTOS GENERALES INDIRECTOS (\$/)	4,388.69
UTILIDADES (\$/)	4,854.75
COSTO TOTAL SIN IGV (\$/)	125,883.66

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	PROYECTO						Costo SubTotal Sección (\$/)
		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)	22,500.00	1.00	Gib	1.00	-	22,500.00	22,500.00
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)	22,500.00	1.00	Gib	1.00	-	22,500.00	22,500.00
1.03	Expediente de Saneamiento Físico Legal	22,500.00	1.00	Gib	1.00	-	22,500.00	22,500.00

COSTO DIRECTO (\$/)	67,500.00
GASTOS GENERALES (\$/)	16,653.42
- GASTOS GENERALES DIRECTOS (\$/)	13,599.66
- GASTOS GENERALES INDIRECTOS (\$/)	3,053.76
UTILIDADES (\$/)	3,375.00
COSTO TOTAL SIN IGV (\$/)	87,528.42

  
 Carlos A. Sánchez Palomino  
 ING MECÁNICO ELECTRICISTA  
 CIP 95348

RESUMEN GENERAL DE LA ESTRUCTURA DE COSTOS		
A	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (\$/.)	199,782.87
B	COSTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (\$/.)	125,883.66
C	COSTO DE ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (\$/.)	87,528.42
D	COSTO SUB TOTAL (\$/.)	413,194.95
E	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS-IGV (\$/.)	74,375.09
F	COSTO TOTAL, INCLUIDO IGV (\$/.)	487,570.04

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS 01 SECTOR DE HUANCHACO, MZ. A, B, C, D, E, F, G, I, J DE LA URBANIZACIÓN 'LAS FLORES DE HUANCHACO', DISTRITO DE HUANCHACO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".
----------------------	--

**GASTOS GENERALES DIRECTOS E INDIRECTOS**

Plazo (meses)		4.33
<b>A</b>	<b>COSTOS DIRECTOS</b>	
A.1	Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (70 d.c)	154,094.00
A.2	Etapa elaboración de Expediente Técnico de Obra (60 d.c)	97,095.00
A.3	Estudios Complementarios	67,500.00
<b>B</b>	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>318,689.00</b>
<b>C</b>	<b>GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>	
C.1	Gastos Generales Directos	64,164.00
C.2	Gastos Generales Indirectos	14,407.50
C.3	Utilidades (5%)	15,934.45
<b>D</b>	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>	<b>94,505.95</b>
<b>E</b>	<b>COSTO TOTAL SIN IGV</b>	<b>413,194.95</b>

Gastos Generales Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>25,114.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	4.33	1,750.00	7,577.50
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	4.33	1,550.00	6,711.50
	Alquiler Oficina	mes	4.33	1,250.00	5,412.50
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	4.33	1,250.00	5,412.50
<b>2 Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>38,050.00</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	39	750.00	29,250.00
<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 Directos</b>					<b>64,164.00</b>
					<b>20.13%</b>

Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>14,407.50</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6.33	1,250.00	7,912.50
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4.33	1,250.00	5,412.50
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4.33	250.00	1,082.50
<b>Total Gastos Generales Indirectos</b>					<b>14,407.50</b>
					<b>4.52%</b>

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

## ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

### ESTRUCTURA DE COSTOS

**SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS 01 SECTOR DE HUANCHACO, MZ. A, B, C, D, E, F, G, I, J DE LA URBANIZACIÓN 'LAS FLORES DE HUANCHACO', DISTRITO DE HUANCHACO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".**

Departamento: La Libertad  
Provincia: Huanchaco  
Distrito: Huanchaco

PLAZOS DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO (Días Calendario)	
Plazo Total de del Servicio (d.c)	<b>130</b>
Plazo del Estudio de Pre Inversión (d.c)	<b>70</b>
Plazo del Expediente Técnico de Obra (d.c)	<b>60</b>

A	ESTUDIO DE PREINVERSION	PROYECTO						Costo SubTotal Sección (S/)
		Costo Unitario S/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación%	Costo Total (S/)	
				Und.	Cant.			
<b>1.00</b>	<b>Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)</b>							
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	8,000.00	1.00	mes	2.33	100.00%	18,640.00	18,640.00
1.02	Un (01) Especialista en diseño de redes de distribución de MT y BT	5,000.00	1.00	mes	2.33	80.00%	9,320.00	9,320.00
1.03	Uno (01) Coordinador/Modelador BIM	3,500.00	1.00	mes	2.33	100.00%	8,155.00	8,155.00
1.04	Uno (01) Especialista en formulación PIP	5,000.00	1.00	mes	2.33	100.00%	11,650.00	11,650.00
<b>2.00</b>	<b>Estudios y Servicios</b>							
2.01	Análisis del Sistema Eléctrico	6,000.00	1.00	Glb	1.00	-	6,000.00	6,000.00
2.02	Estudio Topográfico	3,066.00	1.00	Glb	1.00	-	3,066.00	3,066.00
2.03	Estudio de Geología y Geotecnia	6,000.00	1.00	Glb	1.00	-	6,000.00	6,000.00
2.04	Análisis de Riesgos	1,200.00	1.00	Glb	1.00	-	1,200.00	1,200.00

COSTO DIRECTO (S/)	64,031.00
GASTOS GENERALES (S/)	17,064.26
- GASTOS GENERALES DIRECTOS (S/)	14,803.97
- GASTOS GENERALES INDIRECTOS (S/)	2,260.29
UTILIDADES (S/)	3,201.55
<b>COSTO TOTAL SIN IGTV (S/)</b>	<b>84,296.81</b>

B	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	PROYECTO						Costo SubTotal Sección (S/)
		Costo Unitario S/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación%	Costo Total (S/)	
				Und.	Cant.			
<b>1.00</b>	<b>Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)</b>							
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	8,000.00	1.00	mes	2.00	100.00%	16,000.00	16,000.00
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) Coordinador/Modelador BIM	3,500.00	1.00	mes	2.00	80.00%	5,600.00	5,600.00
1.04	Uno (01) Especialista en formulación PIP	5,000.00	1.00	mes	2.33	20.00%	2,330.00	2,330.00
<b>2.00</b>	<b>Estudios Técnicos</b>							
2.01	Estudio de Coordinación de Protecciones	3,500.00	1.00	Glb	1.00	-	3,500.00	3,500.00
2.02	Expediente de Consistencia	4,000.00	1.00	Glb	1.00	-	4,000.00	4,000.00

COSTO DIRECTO (S/)	41,430.00
GASTOS GENERALES (S/)	11,041.10
- GASTOS GENERALES DIRECTOS (S/)	9,578.62
- GASTOS GENERALES INDIRECTOS (S/)	1,462.48
UTILIDADES (S/)	2,071.50
<b>COSTO TOTAL SIN IGTV (S/)</b>	<b>54,542.60</b>

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	PROYECTO						Costo SubTotal Sección (S/)
		Costo Unitario S/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación%	Costo Total (S/)	
				Und.	Cant.			
<b>1.00</b>	<b>Estudios Complementarios</b>							
1.01	Instrumento de Gestión Ambiental (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución del IGA)	8,000.00	1.00	Glb	1.00	-	8,000.00	8,000.00
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	Expediente de Saneamiento Físico Legal	2,500.00	1.00	Glb	1.00	-	2,500.00	2,500.00

COSTO DIRECTO (S/)	14,500.00
GASTOS GENERALES (S/)	3,864.69
- GASTOS GENERALES DIRECTOS (S/)	3,351.91
- GASTOS GENERALES INDIRECTOS (S/)	512.78
UTILIDADES (S/)	725.00
<b>COSTO TOTAL SIN IGTV (S/)</b>	<b>19,089.69</b>

RESUMEN GENERAL DE LA ESTRUCTURA DE COSTOS		
A	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/.)	84,296.81
B	COSTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/.)	54,542.60
C	COSTO DE ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.)	19,089.69
D	COSTO SUB TOTAL (S/.)	157,929.10
E	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS-IGV (S/.)	28,427.24
F	<b>COSTO TOTAL, INCLUIDO IGTV (S/.)</b>	<b>186,356.34</b>

<b>CONSULTORIA DE OBRA:</b>	<b>SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS 01 SECTOR DE HUANCHACO, MZ. A, B, C, D, E, F, G, I, J DE LA URBANIZACIÓN 'LAS FLORES DE HUANCHACO', DISTRITO DE HUANCHACO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".</b>
-----------------------------	---

**GASTOS GENERALES DIRECTOS E INDIRECTOS**

<b>Plazo (meses)</b>	<b>4.33</b>
----------------------	-------------

<b>A</b>	<b>COSTOS DIRECTOS</b>	
<b>A.1</b>	Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (70 d.c)	64,031.00
<b>A.2</b>	Etapa elaboración de Expediente Técnico de Obra (60 d.c)	41,430.00
<b>A.3</b>	Estudios Complementarios	14,500.00
<b>B</b>	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>119,961.00</b>
<b>C</b>	<b>GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>	
<b>C.1</b>	Gastos Generales Directos	27,734.50
<b>C.2</b>	Gastos Generales Indirectos	4,235.55
<b>C.3</b>	Utilidades (5%)	5,998.05
<b>D</b>	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>	<b>37,968.10</b>
<b>E</b>	<b>COSTO TOTAL SIN IGV</b>	<b>157,929.10</b>

<b>Gastos Generales Directos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>11,474.50</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	4.33	1,000.00	4,330.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	4.33	150.00	649.50
	Alquiler Oficina	mes	4.33	1,000.00	4,330.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	4.33	500.00	2,165.00
<b>2 Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>15,760.00</b>
	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	39	240.00	9,360.00
<b>3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo</b>					<b>500.00</b>
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1	500.00	500.00
<b>Total Gastos Generales Directos</b>					<b>27,734.50</b>
					<b>23.12%</b>

<b>Gastos Generales Indirectos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>4,235.55</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6.33	145.83	923.10
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4.33	540.00	2,338.20
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4.33	225.00	974.25
<b>Total Gastos Generales Indirectos</b>					<b>4,235.55</b>
					<b>3.53%</b>

## ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

### ESTRUCTURA DE COSTOS

**SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS 01 SECTOR DE HUANCHACO, MZ. A, B, C, D, E, F, G, I, J DE LA URBANIZACIÓN 'LAS FLORES DE HUANCHACO', DISTRITO DE HUANCHACO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".**

Departamento: La Libertad  
Provincia: Huanchaco  
Distrito: Huanchaco

#### PLAZOS DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO (Días Calendario)

Plazo Total de del Servicio (d.c)	<b>130</b>
Plazo del Estudio de Pre Inversión (d.c)	<b>70</b>
Plazo del Expediente Técnico de Obra (d.c)	<b>60</b>

A	ESTUDIO DE PREINVERSION	PROYECTO						Costo SubTotal Sección (S/)
		Costo Unitario S/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación%	Costo Total (S/)	
				Und.	Cant.			
<b>1.00</b>	<b>Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)</b>							
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	9,500.00	1.00	mes	2.33	100.00%	22,135.00	22,135.00
1.02	Un (01) Especialista en diseño de redes de distribución de MT y BT	7,500.00	1.00	mes	2.33	80.00%	13,980.00	13,980.00
1.03	Uno (01) Coordinador/Modelador BIM	7,000.00	1.00	mes	2.33	100.00%	16,310.00	16,310.00
1.04	Uno (01) Especialista en formulación PIP	7,833.33	1.00	mes	2.33	100.00%	18,251.67	18,251.67
<b>2.00</b>	<b>Estudios y Servicios</b>							
2.01	Análisis del Sistema Eléctrico	14,333.33	1.00	Glb	1.00	-	14,333.33	14,333.33
2.02	Estudio Topográfico	11,688.67	1.00	Glb	1.00	-	11,688.67	11,688.67
2.03	Estudio de Geología y Geotécnica	9,833.33	1.00	Glb	1.00	-	9,833.33	9,833.33
2.04	Análisis de Riesgos	8,566.67	1.00	Glb	1.00	-	8,566.67	8,566.67

<b>COSTO DIRECTO (S/)</b>	115,098.67
<b>GASTOS GENERALES (S/)</b>	26,668.36
- GASTOS GENERALES DIRECTOS (S/)	22,755.01
- GASTOS GENERALES INDIRECTOS (S/)	3,913.35
<b>UTILIDADES (S/)</b>	5,754.93
<b>COSTO TOTAL SIN IG V (S/)</b>	147,521.96

B	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	PROYECTO						Costo SubTotal Sección (S/)
		Costo Unitario S/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación%	Costo Total (S/)	
				Und.	Cant.			
<b>1.00</b>	<b>Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)</b>							
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	9,500.00	1.00	mes	2.00	100.00%	19,000.00	19,000.00
1.02	Un (01) Especialista en diseño de redes de distribución de MT y BT	7,500.00	1.00	mes	2.00	100.00%	15,000.00	15,000.00
1.03	Uno (01) Coordinador/Modelador BIM	7,000.00	1.00	mes	2.00	80.00%	11,200.00	11,200.00
1.04	Uno (01) Especialista en formulación PIP	7,833.33	1.00	mes	2.33	20.00%	3,650.33	3,650.33
<b>2.00</b>	<b>Estudios Técnicos</b>							
2.01	Estudio de Coordinación de Protecciones	14,000.00	1.00	Glb	1.00	-	14,000.00	14,000.00
2.02	Expediente de Consistencia	11,333.33	1.00	Glb	1.00	-	11,333.33	11,333.33

<b>COSTO DIRECTO (S/)</b>	74,183.66
<b>GASTOS GENERALES (S/)</b>	17,188.35
- GASTOS GENERALES DIRECTOS (S/)	14,666.11
- GASTOS GENERALES INDIRECTOS (S/)	2,522.24
<b>UTILIDADES (S/)</b>	3,709.18
<b>COSTO TOTAL SIN IG V (S/)</b>	95,081.19

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	PROYECTO						Costo SubTotal Sección (S/)
		Costo Unitario S/	Cant. (Personal/Equipo)	Tiempo		Participación%	Costo Total (S/)	
				Und.	Cant.			
<b>1.00</b>	<b>Estudios Complementarios</b>							
1.01	Instrumento de Gestión Ambiental (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución del IGA)	16,500.00	1.00	Glb	1.00	-	16,500.00	16,500.00
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)	12,500.00	1.00	Glb	1.00	-	12,500.00	12,500.00
1.03	Expediente de Saneamiento Físico Legal	13,000.00	1.00	Glb	1.00	-	13,000.00	13,000.00

<b>COSTO DIRECTO (S/)</b>	42,000.00
<b>GASTOS GENERALES (S/)</b>	9,736.95
- GASTOS GENERALES DIRECTOS (S/)	8,312.79
- GASTOS GENERALES INDIRECTOS (S/)	1,424.16
<b>UTILIDADES (S/)</b>	2,100.00
<b>COSTO TOTAL SIN IG V (S/)</b>	53,836.95

RESUMEN GENERAL DE LA ESTRUCTURA DE COSTOS		
<b>A</b>	<b>COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/.)</b>	<b>147,521.96</b>
<b>B</b>	<b>COSTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/.)</b>	<b>95,081.19</b>
<b>C</b>	<b>COSTO DE ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.)</b>	<b>53,836.95</b>
<b>D</b>	<b>COSTO SUB TOTAL (S/.)</b>	<b>296,440.10</b>
<b>E</b>	<b>IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS-IGV (S/.)</b>	<b>53,359.22</b>
<b>F</b>	<b>COSTO TOTAL, INCLUIDO IG V (S/.)</b>	<b>349,799.32</b>

<b>CONSULTORIA DE OBRA:</b>	<b>SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS 01 SECTOR DE HUANCHACO, MZ. A, B, C, D, E, F, G, I, J DE LA URBANIZACIÓN 'LAS FLORES DE HUANCHACO', DISTRITO DE HUANCHACO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".</b>
-----------------------------	---

**GASTOS GENERALES DIRECTOS E INDIRECTOS**

<b>Plazo (meses)</b>	<b>4.33</b>
----------------------	-------------

<b>A</b>	<b>COSTOS DIRECTOS</b>	
<b>A.1</b>	Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (70 d.c)	115,098.67
<b>A.2</b>	Etapa elaboración de Expediente Técnico de Obra (60 d.c)	74,183.66
<b>A.3</b>	Estudios Complementarios	42,000.00
<b>B</b>	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>231,282.33</b>
<b>C</b>	<b>GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>	
<b>C.1</b>	Gastos Generales Directos	45,733.91
<b>C.2</b>	Gastos Generales Indirectos	7,859.75
<b>C.3</b>	Utilidades (5%)	11,564.11
<b>D</b>	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>	<b>65,157.77</b>
<b>E</b>	<b>COSTO TOTAL SIN IGV</b>	<b>296,440.10</b>

<b>Gastos Generales Directos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>15,140.57</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	4.33	996.67	4,315.57
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	4.33	666.67	2,886.67
	Alquiler Oficina	mes	4.33	1,150.00	4,979.50
	Comunicaciones (Internet, Red Privada móvil, Servidor)	mes	4.33	683.33	2,958.83
<b>2 Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>29,426.67</b>
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	4.00	716.67	2,866.67
	Especialistas	# de viajes	12.00	436.67	5,240.00
	Alquiler Camioneta 4x4 doble cabina (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	días	39	546.67	21,320.00
<b>3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo</b>					<b>1,166.67</b>
	EPPs trabajos en campo.	Glb	1	1,166.67	1,166.67
<b>Total Gastos Generales Directos</b>					<b>45,733.91</b>
					<b>19.77%</b>

<b>Gastos Generales Indirectos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>7,859.75</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6.33	465.28	2,945.20
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4.33	783.33	3,391.83
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4.33	351.67	1,522.72
<b>Total Gastos Generales Indirectos</b>					<b>7,859.75</b>
					<b>3.40%</b>