

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	13/10/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD FORMULADORA						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN EN HIDRANDINA S.A. EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	La presente contratación se encuentra vinculada al Objetivo Estratégico "OEI 5. Mejorar la gestión del portafolio de proyectos"						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	249						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código						
		Documento que declaró la viabilidad						
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	FORMATO Nº 401-2023-HDNA	Fecha de recepción	26/07/2023			
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	10/08/2023	De oficio	Con motivo de observaciones	X		
		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 sí, 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			
		Nº 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	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
	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
	1	18	18	SIGLOG	4/08/2023			

FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referidos a: Título, denominación de la contratación, objetivos, base legal, características del personal requerido, equipamiento mínimo requerido, otras penalidades, forma de pago y confidencialidad.							
<b>2.9 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
1	18	18	SIGLOG	10/08/2023			
Se levantaron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referidos a: Título, denominación de la contratación, objetivos, base legal, características del personal requerido, equipamiento mínimo requerido, otras penalidades, forma de pago y confidencialidad.							
<b>2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO</b>							
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se consignó el título, denominación de la contratación y objetivos, precisando el término supervisión conforme al objeto de la presente contratación.</li> <li>- Se suprimió exigencias relacionada a normativa COVID-19.</li> <li>- Se definió el equipamiento de manera congruente.</li> <li>- Se estableció adecuadamente el procedimiento para aplicar las otras penalidades.</li> <li>- Se suprimió otra penalidad en atención a normativa de Contrataciones del Estado.</li> <li>- Se definieron de manera congruente las condiciones establecidas para la forma de pago.</li> <li>- Se consignó link vigente del sistema de HIDRANDINA S.A. para efectos de pago al contratista.</li> <li>- Se consignó el acápito CONFIDENCIALIDAD conforme a normativa interna de la Entidad.</li> </ul>						
<b>3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL</b>							
<b>3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS</b>							
<b>3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS</b>							
<b>DEL PROVEEDOR</b>							
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.						
<b>DE LA ENTIDAD</b>							
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						
<b>3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA SUPERVISION DE OBRA</b>							
MONEDA	Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda		
ITEM PAQUETE	S/ 328,600.41 (trescientos veintiocho mil seiscientos con 41/100 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							
<b>4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO</b>							
<b>4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>		11/08/2023		<b>FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>		18/09/2023	
<b>4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>				SI	X	NO	
Se recibió las cotizaciones de los siguientes proveedores: - SANCHEZ PALOMINO CARLOS HUMBERTO - SANCHEZ SOLIS BILMER UDIMER							
<b>4.3 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)</b>				SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.							
<b>4.4 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>				SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.							

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

4.5	<b>SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>	SI		NO	X
-----	--	----	--	----	---

*De ser afirmativa la respuesta, detallar.*

5.



**NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

**NOTA:** El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.



C	INFORME DE CONSISTENCIA	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)		
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	12,500.00	1.00	Glb	1.00	12,500.00	12,500.00	1.00	Glb	1.00	12,500.00	1.00	25,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>12,500.00</b>					<b>12,500.00</b>		<b>25,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					4,592.15					4,592.15		9,184.30
	- Gastos Fijos (S/)					873.30					873.30		1,746.60
	- Gastos Variables (S/)					3,718.85					3,718.85		7,437.70
	Utilidades (S/)					625.00					625.00		1,250.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>17,717.15</b>					<b>17,717.15</b>		<b>35,434.30</b>

D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)		
1.00	Formulación del Instrumento de Gestión Ambiental	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	1.00	30,000.00
2.00	Formulación del Expediente CIRA	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	1.00	30,000.00
3.00	Estudio de Análisis Eléctrico (Flujo de Potencia, Contingencia y Coordinación y Protección)	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00							15,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>45,000.00</b>					<b>30,000.00</b>		<b>75,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					16,531.72					11,021.14		27,552.86
	- Gastos Fijos (S/)					3,143.87					2,095.91		5,239.78
	- Gastos Variables (S/)					13,387.85					8,925.23		22,313.08
	Utilidades (S/)					2,250.00					1,500.00		3,750.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>63,781.72</b>					<b>42,521.14</b>		<b>106,302.86</b>

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV					62,435.23						62,435.23		124,870.46
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV					60,061.11						60,061.11		120,122.22
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) sin IGV					17,717.15						17,717.15		35,434.30
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV					63,781.72						42,521.14		106,302.86
COSTO TOTAL (S/) sin IGV					<b>203,995.21</b>						<b>182,734.63</b>		<b>386,729.84</b>
COSTO TOTAL (S/) con IGV					<b>240,714.35</b>						<b>215,626.86</b>		<b>456,341.21</b>

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIO DE SUPERVISIÓN PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN EN HIDRANDINA S.A. EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD
ITEM PAQUETE 1	"TRANSFERENCIA DE CARGA DEL AMT QUI001 DE 10 KV (SET QUIRUVILCA) AL AMT CHA001 DE 13.2 KV (SET CHARAT)"
ITEM PAQUETE 2	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR QUI001 EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Provincia:	Plazo (días)	255.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>	
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	88,100.02
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	84,750.00
	Informe de consistencia	25,000.00
	Estudios complementarios	75,000.00
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>272,850.02</b>
	Gastos Generales Variables Directos	81,175.00
	Gastos Generales Fijos Indirectos	19,062.31
	Utilidades (5%)	13,642.50
	<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>386,729.80</b>

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					
	Alquiler de Computadoras	mes	8.50	2,500.00	21,250.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	8.50	2,500.00	21,250.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	8.50	1,750.00	14,875.00
	Alquiler Oficina	mes	8.50	1,550.00	13,175.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	8.50	1,250.00	10,625.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>81,175.00</b>
					<b>29.75%</b>
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	10.5	682.13	7,162.31
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	8.5	550.00	4,675.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	8.5	850.00	7,225.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>19,062.31</b>
					<b>6.99%</b>

**VALOR REFERENCIAL**  
**SERVICIO DE SUPERVISIÓN PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN EN HIDRANDINA S.A. EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD**

ITEM PAQUETE 01: "TRANSFERENCIA DE CARGA DEL AMT QUI001 DE 10 KV (SET QUIRUVILCA) AL AMT CHA001 DE 13.2 KV (SET CHARAT)".

ITEM PAQUETE 02: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR QUI001 EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

Provincia: Santiago de Chuco  
 Departamento: La Libertad  
 Plazo: 255 días calendarios

A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)		
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)												
1.01	Jefe de Supervisión	9,000.00	0.50	mes	3.67	16,500.00	9,000.00	0.50	mes	3.67	16,500.00	1.00	33,000.00
1.02	Especialista 1: Coordinador BIM	8,000.00	0.33	mes	3.67	9,533.33	8,000.00	0.33	mes	3.67	9,533.33	0.65	19,066.66
1.03	Especialista 2: De Estudios de Pre Inversión	8,000.00	0.33	mes	3.67	9,533.33	8,000.00	0.33	mes	3.67	9,533.33	0.65	19,066.66
2.00	Recursos												
2.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	300.00	0.50	mes	0.50	75.00	300.00	0.50	mes	0.50	75.00	1.00	150.00
	Costo Directo (S/)					35,641.66					35,641.66		71,283.32
	Gastos Generales (S/)					12,399.16					12,399.16		24,798.32
	- Gastos Fijos (S/)					4,592.28					4,592.28		9,184.56
	- Gastos Variables (S/)					7,806.88					7,806.88		15,613.76
	Utilidades (S/)					1,782.08					1,782.08		3,564.16
	Costo Total sin IGV (S/)					49,822.90					49,822.90		99,645.80

B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios(Cira, Instrumento de gestión ambiental y Análisis Eléctrico)	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)		
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)												
1.01	Jefe de Supervisión	10,000.00	0.50	mes	4.00	20,000.00	10,000.00	0.50	mes	4.00	20,000.00	1.00	40,000.00
1.02	Especialista 1: Coordinador BIM	8,000.00	0.50	mes	4.00	16,000.00	8,000.00	0.50	mes	4.00	16,000.00	1.00	32,000.00
2.00	Recursos												
2.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	300.00	0.50	mes	0.50	75.00	300.00	0.50	mes	0.50	75.00	1.00	150.00
	Costo Directo (S/)					36,075.00					36,075.00		72,150.00
	Gastos Generales (S/)					12,549.90					12,549.90		25,099.80
	- Gastos Fijos (S/)					4,648.11					4,648.11		9,296.22
	- Gastos Variables (S/)					7,901.79					7,901.79		15,803.58
	Utilidades (S/)					1,803.75					1,803.75		3,607.50
	Costo Total sin IGV (S/)					50,428.65					50,428.65		100,857.30

  
**Wilmer Ramírez Solís**  
 INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICISTA  
 REG. CIP. N° 93599

C	INFORME DE CONSISTENCIA	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)		
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	1.00	20,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>10,000.00</b>					<b>10,000.00</b>		<b>20,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					3,478.84					3,478.84		6,957.68
	- Gastos Fijos (S/)					1,288.46					1,288.46		2,576.92
	- Gastos Variables (S/)					2,190.38					2,190.38		4,380.76
	Utilidades (S/)					500.00					500.00		1,000.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>13,978.84</b>					<b>13,978.84</b>		<b>27,957.68</b>

D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)		
1.00	Formulación del Instrumento de Gestión Ambiental	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	1.00	20,000.00
2.00	Formulación del Expediente CIRA	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	1.00	20,000.00
3.00	Estudio de Análisis Eléctrico (Flujo de Potencia, Contingencia y Coordinación y Protección)	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00							10,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>30,000.00</b>					<b>20,000.00</b>		<b>50,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					10,436.52					6,957.68		17,394.20
	- Gastos Fijos (S/)					3,865.38					2,576.92		6,442.30
	- Gastos Variables (S/)					6,571.14					4,380.76		10,951.90
	Utilidades (S/)					1,500.00					1,000.00		2,500.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>41,936.52</b>					<b>27,957.68</b>		<b>69,894.20</b>

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV						49,822.90					49,822.90		99,645.80
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV						50,428.65					50,428.65		100,857.30
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) sin IGV						13,978.84					13,978.84		27,957.68
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV						41,936.52					27,957.68		69,894.20
COSTO TOTAL (S/) sin IGV						<b>156,166.91</b>					<b>142,188.07</b>		<b>298,354.98</b>
COSTO TOTAL (S/) con IGV						<b>184,276.95</b>					<b>167,781.92</b>		<b>352,058.87</b>

  
 Wilmer Ulmer Sánchez Solís  
 INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICISTA  
 REG. C.I.B. N° 93599

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIO DE SUPERVISIÓN PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN EN HIDRANDINA S.A. EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD
ITEM PAQUETE 1	"TRANSFERENCIA DE CARGA DEL AMT QUI001 DE 10 KV (SET QUIRUVILCA) AL AMT CHA001 DE 13.2 KV (SET CHARAT)"
ITEM PAQUETE 2	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR QUI001 EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

Provincia:	Plazo (días)	255.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>	
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	71,283.32
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	72,150.00
	Informe de consistencia	20,000.00
	Estudios complementarios	50,000.00
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>213,433.32</b>
	Gastos Generales Variables Directos	46,750.00
	Gastos Generales Fijos Indirectos	27,500.00
	Utilidades (5%)	10,671.67
	<b>Costo Total (CT) SIN IGTV</b>	<b>298,355.00</b>

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>46,750.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	8.50	1,500.00	12,750.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	8.50	1,500.00	12,750.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	8.50	500.00	4,250.00
	Alquiler Oficina	mes	8.50	1,500.00	12,750.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	8.50	500.00	4,250.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>46,750.00</b>
					<b>21.90%</b>
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>27,500.00</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	10.5	1,000.00	10,500.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	8.5	1,000.00	8,500.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	8.5	1,000.00	8,500.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>27,500.00</b>
					<b>12.88%</b>

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

## ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL													
SERVICIO DE SUPERVISIÓN PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN EN HIDRANDINA S.A. EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD													
ITEM PAQUETE 01: "TRANSFERENCIA DE CARGA DEL AMT QUI001 DE 10 KV (SET QUIRUVILCA) AL AMT CHA001 DE 13.2 KV (SET CHARAT)".													
ITEM PAQUETE 02: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR QUI001 EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".													
Provincia: Santiago de Chuco													
Departamento: La Libertad													
Plazo: 255 días calendarios													
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)		
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)												
1.01	Jefe de Supervisión	8,000.00	0.50	mes	3.67	14,666.67	8,000.00	0.50	mes	3.67	14,666.67	1.00	29,333.34
1.02	Especialista 1: Coordinador BIM	4,500.00	0.33	mes	3.67	5,362.50	4,500.00	0.33	mes	3.67	5,362.50	0.65	10,725.00
1.03	Especialista 2: De Estudios de Pre Inversión	4,000.00	0.33	mes	3.67	4,766.67	4,000.00	0.33	mes	3.67	4,766.67	0.65	9,533.34
2.00	Recursos												
2.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	7,200.00	0.50	mes	0.50	1,800.00	7,200.00	0.50	mes	0.50	1,800.00	1.00	3,600.00
	Costo Directo (S/)					26,595.84					26,595.84		53,191.68
	Gastos Generales (S/)					4,373.95					4,373.95		8,747.90
	- Gastos Fijos (S/)					1,726.00					1,726.00		3,452.00
	- Gastos Variables (S/)					2,647.95					2,647.95		5,295.90
	Utilidades (S/)					1,329.79					1,329.79		2,659.58
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>32,299.58</b>					<b>32,299.58</b>		<b>64,599.16</b>
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios(Cira, Instrumento de gestión ambiental y Análisis Eléctrico)	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)		
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)												
1.01	Jefe de Supervisión	8,000.00	0.50	mes	4.00	16,000.00	8,000.00	0.50	mes	4.00	16,000.00	1.00	32,000.00
1.02	Especialista 1: Coordinador BIM	5,000.00	0.50	mes	4.00	10,000.00	5,000.00	0.50	mes	4.00	10,000.00	1.00	20,000.00
2.00	Recursos												
2.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	7,200.00	0.50	mes	0.50	1,800.00	7,200.00	0.50	mes	0.50	1,800.00	1.00	3,600.00
	Costo Directo (S/)					27,800.00					27,800.00		55,600.00
	Gastos Generales (S/)					4,571.99					4,571.99		9,143.98
	- Gastos Fijos (S/)					1,804.15					1,804.15		3,608.30
	- Gastos Variables (S/)					2,767.84					2,767.84		5,535.68
	Utilidades (S/)					1,390.00					1,390.00		2,780.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>33,761.99</b>					<b>33,761.99</b>		<b>67,523.98</b>

C	INFORME DE CONSISTENCIA	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)		
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	2,500.00	1.00	Glb	1.00	2,500.00	2,500.00	1.00	Glb	1.00	2,500.00	1.00	5,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>2,500.00</b>					<b>2,500.00</b>		<b>5,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					411.15					411.15		822.30
	- Gastos Fijos (S/)					162.24					162.24		324.48
	- Gastos Variables (S/)					248.91					248.91		497.82
	Utilidades (S/)					125.00					125.00		250.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>3,036.15</b>					<b>3,036.15</b>		<b>6,072.30</b>
D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS												
1.00	Formulación del Instrumento de Gestión Ambiental	2,000.00	1.00	Glb	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	Glb	1.00	2,000.00	1.00	4,000.00
2.00	Formulación del Expediente CIRA	2,000.00	1.00	Glb	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	Glb	1.00	2,000.00	1.00	4,000.00
3.00	Estudio de Análisis Eléctrico (Flujo de Potencia, Contingencia y Coordinación y Protección)	2,000.00	1.00	Glb	1.00	2,000.00							2,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>6,000.00</b>					<b>4,000.00</b>		<b>10,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					986.75					657.84		1,644.59
	- Gastos Fijos (S/)					389.38					259.59		648.97
	- Gastos Variables (S/)					597.37					398.25		995.62
	Utilidades (S/)					300.00					200.00		500.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>7,286.75</b>					<b>4,857.84</b>		<b>12,144.59</b>
	<b>COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV</b>					32,299.58					32,299.58		64,599.16
	<b>COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV</b>					33,761.99					33,761.99		67,523.98
	<b>COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) sin IGV</b>					3,036.15					3,036.15		6,072.30
	<b>COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV</b>					7,286.75					4,857.84		12,144.59
	<b>COSTO TOTAL (S/) sin IGV</b>					<b>76,384.47</b>					<b>73,955.56</b>		<b>150,340.03</b>
	<b>COSTO TOTAL (S/) con IGV</b>					<b>90,133.67</b>					<b>87,267.56</b>		<b>177,401.24</b>

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIO DE SUPERVISIÓN PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN EN HIDRANDINA S.A. EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD
ITEM PAQUETE 1	“TRANSFERENCIA DE CARGA DEL AMT QUI001 DE 10 KV (SET QUIRUVILCA) AL AMT CHA001 DE 13.2 KV (SET CHARAT)”
ITEM PAQUETE 2	“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR QUI001 EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”

Provincia:

Plazo (días)	255.00
<b>COSTO DIRECTO</b>	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	53,191.68
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	55,600.00
Informe de consistencia	5,000.00
Estudios complementarios	10,000.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>123,791.68</b>
Gastos Generales Variables Directos	12,325.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	8,033.75
Utilidades (5%)	6,189.58
<b>Costo Total (CT) SIN IG</b>	<b>150,340.00</b>

9.96%

6.49%

Gastos Generales Variables Directos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>12,325.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	8.50	250.00	2,125.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	8.50	500.00	4,250.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	8.50	150.00	1,275.00
	Alquiler Oficina	mes	8.50	350.00	2,975.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	8.50	200.00	1,700.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>12,325.00</b>
					<b>9.96%</b>
Gastos Generales Indirectos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>8,033.75</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	10.5	145.83	1,531.25
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	8.5	540.00	4,590.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	8.5	225.00	1,912.50
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>8,033.75</b>
					<b>6.49%</b>

## ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL													
SERVICIO DE SUPERVISIÓN PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN EN HIDRANDINA S.A. EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD													
ITEM PAQUETE 01: "TRANSFERENCIA DE CARGA DEL AMT QUI001 DE 10 KV (SET QUIRUVILCA) AL AMT CHA001 DE 13.2 KV (SET CHARAT)".													
ITEM PAQUETE 02: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR QUI001 EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".													
		Provincia: Santiago de Chuco											
		Departamento: La Libertad											
		Plazo: 255 días calendarios											
		ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2						
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
<b>1.00</b>	<b>Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)</b>												
1.01	Jefe de Supervisión	8,833.33	0.50	mes	3.67	16,194.44	8,833.33	0.50	mes	3.67	16,194.44	1.00	32,388.88
1.02	Especialista 1: Coordinador BIM	7,000.00	0.33	mes	3.67	8,341.67	7,000.00	0.33	mes	3.67	8,341.67	0.65	16,683.34
1.03	Especialista 2: De Estudios de Pre Inversión	6,833.33	0.33	mes	3.67	8,143.06	6,833.33	0.33	mes	3.67	8,143.06	0.65	16,286.12
<b>2.00</b>	<b>Recursos</b>												
2.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	11,000.00	0.50	mes	0.50	2,750.00	11,000.00	0.50	mes	0.50	2,750.00	1.00	5,500.00
	Costo Directo (S/)					35,429.17					35,429.17		70,858.34
	Gastos Generales (S/)					11,315.38					11,315.38		22,630.76
	- Gastos Fijos (S/)					3,170.58					3,170.58		6,341.16
	- Gastos Variables (S/)					8,144.80					8,144.80		16,289.60
	Utilidades (S/)					1,771.46					1,771.46		3,542.92
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>48,516.01</b>					<b>48,516.01</b>		<b>97,032.02</b>
		ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2						
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios(Cira, Instrumento de gestión ambiental y Análisis Eléctrico)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
<b>1.00</b>	<b>Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)</b>												
1.01	Jefe de Supervisión	9,166.67	0.50	mes	4.00	18,333.33	9,166.67	0.50	mes	4.00	18,333.33	1.00	36,666.66
1.02	Especialista 1: Coordinador BIM	7,166.67	0.50	mes	4.00	14,333.33	7,166.67	0.50	mes	4.00	14,333.33	1.00	28,666.66
<b>2.00</b>	<b>Recursos</b>												
2.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	11,000.00	0.50	mes	0.50	2,750.00	11,000.00	0.50	mes	0.50	2,750.00	1.00	5,500.00
	Costo Directo (S/)					35,416.66					35,416.66		70,833.32
	Gastos Generales (S/)					11,311.39					11,311.39		22,622.78
	- Gastos Fijos (S/)					3,169.46					3,169.46		6,338.92
	- Gastos Variables (S/)					8,141.93					8,141.93		16,283.86
	Utilidades (S/)					1,770.83					1,770.83		3,541.66
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>48,498.88</b>					<b>48,498.88</b>		<b>96,997.76</b>

C	INFORME DE CONSISTENCIA	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 02 (S/)		
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	8,333.33	1.00	Glb	1.00	8,333.33	8,333.33	1.00	Glb	1.00	8,333.33	1.00	16,666.66
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>8,333.33</b>					<b>8,333.33</b>		<b>16,666.66</b>
	Gastos Generales (S/)					2,661.51					2,661.51		5,323.02
	- Gastos Fijos (S/)					745.76					745.76		1,491.52
	- Gastos Variables (S/)					1,915.75					1,915.75		3,831.50
	Utilidades (S/)					416.67					416.67		833.34
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>11,411.51</b>					<b>11,411.51</b>		<b>22,823.02</b>
D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS												
1.00	Formulación del Instrumento de Gestión Ambiental	9,000.00	1.00	Glb	1.00	9,000.00	9,000.00	1.00	Glb	1.00	9,000.00	1.00	18,000.00
2.00	Formulación del Expediente CIRA	9,000.00	1.00	Glb	1.00	9,000.00	9,000.00	1.00	Glb	1.00	9,000.00	1.00	18,000.00
3.00	Estudio de Análisis Eléctrico (Flujo de Potencia, Contingencia y Coordinación y Protección)	9,000.00	1.00	Glb	1.00	9,000.00							9,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>27,000.00</b>					<b>18,000.00</b>		<b>45,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					8,623.27					5,748.85		14,372.12
	- Gastos Fijos (S/)					2,416.25					1,610.83		4,027.08
	- Gastos Variables (S/)					6,207.02					4,138.02		10,345.04
	Utilidades (S/)					1,350.00					900.00		2,250.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>36,973.27</b>					<b>24,648.85</b>		<b>61,622.12</b>
	<b>COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV</b>					48,516.01					48,516.01		97,032.02
	<b>COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV</b>					48,498.88					48,498.88		96,997.76
	<b>COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) sin IGV</b>					11,411.51					11,411.51		22,823.02
	<b>COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV</b>					36,973.27					24,648.85		61,622.12
	<b>COSTO TOTAL (S/) sin IGV</b>					<b>145,399.67</b>					<b>133,075.25</b>		<b>278,474.92</b>
	<b>COSTO TOTAL (S/) con IGV</b>					<b>171,571.61</b>					<b>157,028.80</b>		<b>328,600.41</b>

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIO DE SUPERVISIÓN PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN EN HIDRANDINA S.A. EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD
ITEM PAQUETE 1	“TRANSFERENCIA DE CARGA DEL AMT QUI001 DE 10 KV (SET QUIRUVILCA) AL AMT CHA001 DE 13.2 KV (SET CHARAT)”
ITEM PAQUETE 2	“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR QUI001 EN EL DISTRITO DE QUIRUVILCA, DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”

Provincia:	Plazo (días)	255.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>	
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	70,858.34
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	70,833.32
	Informe de consistencia	16,666.66
	Estudios complementarios	45,000.00
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>203,358.32</b>
	Gastos Generales Variables Directos	46,750.00
	Gastos Generales Fijos Indirectos	18,198.69
	Utilidades (5%)	10,167.92
	<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>278,474.90</b>

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>46,750.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	8.50	1,416.67	12,041.67
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	8.50	1,500.00	12,750.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	8.50	800.00	6,800.00
	Alquiler Oficina	mes	8.50	1,133.33	9,633.33
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	8.50	650.00	5,525.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>46,750.00</b>
					<b>22.99%</b>
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>18,198.69</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	10.5	609.32	6,397.85
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	8.5	696.67	5,921.67
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	8.5	691.67	5,879.17
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>18,198.69</b>
					<b>8.95%</b>