


<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		19/09/2023						
1.2	ÁREA USUARIA		UNIDAD FORMULADORA						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN		SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN DE HIDRANDINA S.A. EN LA PROVINCIA DE HUAYLAS, EN LOS DISTRITOS DE MATO, HUATA, SANTA CRUZ EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH.						
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		267						
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° 417-2023-HDNA		Fecha de recepción		31/07/2023	
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA		Fecha de la segunda versión	15/08/2023	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 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								
	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	30	30	SIGLOG	8/08/2023				

FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referidos a: índice, denominación de la contratación, base legal, actividades específicas, etapas de los estudios (de pre inversión), protocolo de vigilancia, control y prevención del riesgo por COVID-19, características del personal requerido, equipamiento mínimo requerido, procedimiento para realizar el trabajo de campo, lugar de la prestación, incumplimiento del servicio y penalidades, otras penalidades, plazo máximo de responsabilidad del contratista, forma de pago, confidencialidad y requisitos de calificación.							
<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	30	30	SIGLOG	15/08/2023			
Se levantaron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referidos a: Índice, denominación de la contratación, base legal, actividades específicas, etapas de los estudios (de pre inversión), protocolo de vigilancia, control y prevención del riesgo por COVID-19, características del personal requerido, equipamiento mínimo requerido, procedimiento para realizar el trabajo de campo, lugar de la prestación, incumplimiento del servicio y penalidades, otras penalidades, plazo máximo de responsabilidad del contratista, forma de pago, confidencialidad y requisitos de calificación.							
<b>2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO</b>							
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
1	<p>Se suprimió normativa COVID.</p> <p>Se consideró correctamente la forma de acreditar la formación académica y experiencia del personal de apoyo.</p> <p>Se definieron las características del equipamiento de manera congruente.</p> <p>Se consignó apropiadamente el procedimiento a aplicar en otras penalidades.</p> <p>Se precisó adecuadamente lo establecido en el numeral 193.7 del RLCE.</p> <p>Se corrigieron los porcentajes en letras, en la forma de pago.</p> <p>Se consignó el link vigente del sistema de HIDRANDINA S.A., para efectos de pago al proveedor.</p> <p>Se consideró la confidencialidad conforme a disposición de la Entidad.</p> <p>Se consignaron congruentemente los requisitos de calificación.</p>						
<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/ 532,631.36 (quinientos treinta y dos mil seiscientos treinta y uno con 36/100 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>		16/08/2023		<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	
<p>Se recibió las cotizaciones de los siguientes proveedores:</p> <p>- SANCHEZ PALOMINO CARLOS HUMBERTO</p> <p>- SANCHEZ SOLIS BILMER UDIMER</p>							
<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>FORMATO</b> <b>RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS</b> <b>(SERVICIOS)</b>				
4.4	<b>SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>	SI		NO X
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.</i>				
4.5	<b>SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>	SI		NO X
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar.</i>				
5.	<div style="text-align: center;">  </div>			
<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b>				
<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

VALOR REFERENCIAL													
SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN DE HIDRANDINA S.A. EN LAS PROVINCIAS DE CARAZ, MATO, HUATA, SANTA CRUZ EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH													
ITEM PAQUETE 01: “MEJORAMIENTO DEL AMT HLL302 Y LA INTERCONEXIÓN CON EL AMT CRZ261 EN NIVEL DE TENSIÓN 13.8 KV, EN LOS DISTRITOS DE MATO (TRAMO TRONCAL Y DERIVACIÓN A HUACANHUASI), CARAZ, HUATA, SANTA CRUZ Y ANEXOS EN LA PROVINCIA DE HUAYLAS, DEPARTAMENTO DE ANCASH”.													
ITEM PAQUETE 02: “MEJORAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 9 SECTORES DEL AMT HLL302”.													
Provincia: Huaylas													
Departamento: Ancash													
Plazo: 165 DÍAS CALENDARIO													
		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/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)												
1.01	UN (01) Jefe de Estudio	9,500.00	0.50	mes	3.00	14,250.00	9,500.00	0.50	mes	3.00	14,250.00	1.00	28,500.00
1.02	DOS (02) Especialista 1: Electromecánico	8,500.00	1.00	mes	3.00	25,500.00	8,500.00	1.00	mes	3.00	25,500.00	2.00	51,000.00
1.03	UN (01) Especialista 2: Coordinador BIM	8,500.00	0.50	mes	3.00	12,750.00	8,500.00	0.50	mes	3.00	12,750.00	1.00	25,500.00
1.04	UN (01) Especialista 3: De Estudios de Pre Inversión	8,500.00	0.50	mes	3.00	12,750.00	8,500.00	0.50	mes	3.00	12,750.00	1.00	25,500.00
2.00	Personal de Apoyo												
2.01	Especialista en modelado BIM	7,500.00	0.50	mes	1.50	5,625.00	7,500.00	0.50	mes	1.50	5,625.00	1.00	11,250.00
2.02	Dibujante Cadista	5,500.00	0.50	mes	1.50	4,125.00	5,500.00	0.50	mes	1.50	4,125.00	1.00	8,250.00
3.00	Recursos												
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	25,500.00	0.50	mes	1.50	19,125.00	25,500.00	0.50	mes	1.50	19,125.00	1.00	38,250.00
4.00	Emisión de Informes de revisión (impresión, anillado, etc)												
4.01	Emisión de Informes de Preinversión	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00	2.00	35,000.00
	Costo Directo (S/)					111,625.00					111,625.00		223,250.00
	Gastos Generales (S/)					16,754.81					16,754.81		33,509.62
	- Gastos Fijos (S/)					4,294.98					4,294.98		8,589.96
	- Gastos Variables (S/)					12,459.83					12,459.83		24,919.66
	Utilidades (S/)					5,581.25					5,581.25		11,162.50
	Costo Total sin IGV (S/)					133,961.06					133,961.06		267,922.12
		ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2						
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios, Cira e Instrumento de gestión ambiental.	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/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)												
1.01	Jefe de Estudio	9,500.00	0.50	mes	1.83	8,708.33	9,500.00	0.50	mes	1.83	8,708.33	1.00	17,416.66
1.02	Especialista 1: Electromecánico	8,500.00	0.50	mes	1.83	7,791.67	8,500.00	0.50	mes	1.83	7,791.67	1.00	15,583.34
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	8,500.00	0.50	mes	1.83	7,791.67	8,500.00	0.50	mes	1.83	7,791.67	1.00	15,583.34
2.00	Personal de Apoyo												
2.01	Especialista en modelado BIM	7,500.00	0.50	mes	0.92	3,437.50	7,500.00	0.50	mes	0.92	3,437.50	1.00	6,875.00
2.02	Dibujante Cadista	5,500.00	0.50	mes	0.92	2,520.83	5,500.00	0.50	mes	0.92	2,520.83	1.00	5,041.66
3.00	Recursos												
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	25,500.00	0.50	mes	1.50	19,125.00	25,500.00	0.50	mes	1.50	19,125.00	1.00	38,250.00

<b>4.00</b>	<b>Estudios Complementarios</b>												
4.01	Estudio de Suelos	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	2.00	45,000.00
4.02	Estudio de Riesgos	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	2.00	45,000.00
4.03	Estudio de Resistividad	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	2.00	45,000.00
4.04	Estudio de Topografía	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	2.00	45,000.00
4.05	Gestión de servidumbre	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	2.00	45,000.00
<b>4.00</b>	<b>Emisión de Informes de revisión (impresión, anillado, etc)</b>												
4.01	Emisión de Informes de Preinversión	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00	2.00	35,000.00
	Costo Directo (S/)					179,375.00					179,375.00		358,750.00
	Gastos Generales (S/)					26,924.01					26,924.01		53,848.02
	- Gastos Fijos (S/)					6,901.78					6,901.78		13,803.56
	- Gastos Variables (S/)					20,022.23					20,022.23		40,044.46
	Utilidades (S/)					8,968.75					8,968.75		17,937.50
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>215,267.76</b>					<b>215,267.76</b>		<b>430,535.52</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	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00	2.00	40,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>20,000.00</b>					<b>20,000.00</b>		<b>40,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					3,001.98					3,001.98		6,003.96
	- Gastos Fijos (S/)					769.54					769.54		1,539.08
	- Gastos Variables (S/)					2,232.44					2,232.44		4,464.88
	Utilidades (S/)					1,000.00					1,000.00		2,000.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>24,001.98</b>					<b>24,001.98</b>		<b>48,003.96</b>

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	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/)
1.00	Formulación del Instrumento de Gestión Ambiental	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	2.00	45,000.00
2.00	Formulación del Expediente CIRA	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	2.00	45,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>45,000.00</b>					<b>45,000.00</b>		<b>90,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					6,754.46					6,754.46		13,508.92
	- Gastos Fijos (S/)					1,731.46					1,731.46		3,462.92
	- Gastos Variables (S/)					5,023.00					5,023.00		10,046.00
	Utilidades (S/)					2,250.00					2,250.00		4,500.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>54,004.46</b>					<b>54,004.46</b>		<b>108,008.92</b>

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV						133,961.06					133,961.06		267,922.12
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV						215,267.76					215,267.76		430,535.52
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) sin IGV						24,001.98					24,001.98		48,003.96
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV						54,004.46					54,004.46		108,008.92
<b>COSTO TOTAL (S/) sin IGV</b>						<b>427,235.26</b>					<b>427,235.26</b>		<b>854,470.52</b>
<b>COSTO TOTAL (S/) con IGV</b>						<b>504,137.61</b>					<b>504,137.61</b>		<b>1,008,275.22</b>

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN DE HIDRANDINA S.A. EN LAS PROVINCIAS DE CARAZ, MATO, HUATA, SANTA CRUZ EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH
ITEM PAQUETE 1	"MEJORAMIENTO DEL AMT HLL302 Y LA INTERCONEXIÓN CON EL AMT CRZ261 EN NIVEL DE TENSIÓN 13.8 KV, EN LOS DISTRITOS DE MATO (TRAMO TRONCAL Y DERIVACIÓN A HUACANHUASI), CARAZ, HUATA, SANTA CRUZ Y ANEXOS EN LA PROVINCIA DE HUAYLAS, DEPARTAMENTO DE ANCASH"
ITEM PAQUETE 2	"MEJORAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 9 SECTORES DEL AMT HLL302"

Provincia:	Plazo (días)	165.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>	
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	223,250.00
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	358,750.00
	Informe de consistencia	40,000.00
	Estudios Complementarios	90,000.00
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>712,000.00</b>
	Gastos Generales Variables Directos	79,475.00
	Gastos Generales Fijos Indirectos	27,395.50
	Utilidades (5%)	35,600.00
	<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>854,470.50</b>

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>70,125.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	5.50	3,500.00	19,250.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.50	1,250.00	6,875.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.50	1,250.00	6,875.00
	Alquiler Oficina	mes	5.50	1,250.00	6,875.00
	Secretaria	mes	5.50	4,250.00	23,375.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.50	1,250.00	6,875.00
<b>2 Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>9,350.00</b>
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	2.00	550.00	1,100.00
	Especialistas	# de viajes	15.00	550.00	8,250.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>79,475.00</b>
					<b>11.16%</b>

Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos proceso de selección</b>					<b>1,500.00</b>
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,500.00	1,500.00
<b>2 Gastos Financieros</b>					<b>23,405.00</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8	2,314.00	17,355.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	550.00	3,025.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	550.00	3,025.00
<b>3 varios</b>					<b>2,490.50</b>
	Legales y Notariales	Global	10%	24,905.00	2,490.50
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>27,395.50</b>
					<b>3.85%</b>

VALOR REFERENCIAL												
SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN DE HIDRANDINA S.A. EN LAS PROVINCIAS DE CARAZ, MATO, HUATA, SANTA CRUZ EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH												
ITEM PAQUETE 01: "MEJORAMIENTO DEL AMT HLL302 Y LA INTERCONEXIÓN CON EL AMT CR2261 EN NIVEL DE TENSIÓN 13.8 KV, EN LOS DISTRITOS DE MATO (TRAMO TRONCAL Y DERIVACIÓN A HUACANHUASI), CARAZ, HUATA, SANTA CRUZ Y ANEXOS EN LA PROVINCIA DE HUAYLAS, DEPARTAMENTO DE ANCASH".												
ITEM PAQUETE 02: "MEJORAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 9 SECTORES DEL AMT HLL302".												
Provincia: Huaylas												
Departamento: Ancash												
Plazo: 165 DÍAS CALENDARIO												

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 ITEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ITEM PAQUETE 02 (S/)		
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)												
1.01	UN (01) Jefe de Estudio	9,000.00	0.50	mes	3.00	13,500.00	9,000.00	0.50	mes	3.00	13,500.00	1.00	27,000.00
1.02	DOS (02) Especialista 1: Electromecánico	8,000.00	1.00	mes	3.00	24,000.00	8,000.00	1.00	mes	3.00	24,000.00	2.00	48,000.00
1.03	UN (01) Especialista 2: Coordinador BIM	8,000.00	0.50	mes	3.00	12,000.00	8,000.00	0.50	mes	3.00	12,000.00	1.00	24,000.00
1.04	UN (01) Especialista 3: De Estudios de Pre Inversión	8,000.00	0.50	mes	3.00	12,000.00	8,000.00	0.50	mes	3.00	12,000.00	1.00	24,000.00
2.00	Personal de Apoyo												
2.01	Especialista en modelado BIM	8,000.00	0.50	mes	1.50	6,000.00	8,000.00	0.50	mes	1.50	6,000.00	1.00	12,000.00
2.02	Dibujante Cadista	7,000.00	0.50	mes	1.50	5,250.00	7,000.00	0.50	mes	1.50	5,250.00	1.00	10,500.00
3.00	Recursos												
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	300.00	0.50	mes	1.50	225.00	300.00	0.50	mes	1.50	225.00	1.00	450.00
4.00	Emisión de Informes de revisión (impresión, anillado, etc)												
4.01	Emisión de Informes de Preinversión	4,000.00	1.00	Glb	1.00	4,000.00	4,000.00	1.00	Glb	1.00	4,000.00	2.00	8,000.00
	Costo Directo (S/)					76,975.00					76,975.00		153,950.00
	Gastos Generales (S/)					11,751.85					11,751.85		23,503.70
	- Gastos Fijos (S/)					2,112.46					2,112.46		4,224.92
	- Gastos Variables (S/)					9,639.39					9,639.39		19,278.78
	Utilidades (S/)					3,848.75					3,848.75		7,697.50
	Costo Total sin IGV (S/)					92,575.60					92,575.60		185,151.20

B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios, Cira e Instrumento de gestión ambiental.	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ITEM PAQUETE 01 (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ITEM PAQUETE 02 (S/)		
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)												
1.01	Jefe de Estudio	10,000.00	0.50	mes	1.83	9,166.67	10,000.00	0.50	mes	1.83	9,166.67	1.00	18,333.34
1.02	Especialista 1: Electromecánico	9,000.00	0.50	mes	1.83	8,250.00	9,000.00	0.50	mes	1.83	8,250.00	1.00	16,500.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	9,000.00	0.50	mes	1.83	8,250.00	9,000.00	0.50	mes	1.83	8,250.00	1.00	16,500.00
2.00	Personal de Apoyo												
2.01	Especialista en modelado BIM	9,000.00	0.50	mes	0.92	4,125.00	9,000.00	0.50	mes	0.92	4,125.00	1.00	8,250.00
2.02	Dibujante Cadista	8,000.00	0.50	mes	0.92	3,666.67	8,000.00	0.50	mes	0.92	3,666.67	1.00	7,333.34
3.00	Recursos												
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	300.00	0.50	mes	1.50	225.00	300.00	0.50	mes	1.50	225.00	1.00	450.00

  
 Wilmer Walter Sanchez Solis  
 INGENIERO MECÁNICO, ELECTRICISTA  
 REG. CIR. N° 93599

4.00	Estudios Complementarios												
4.01	Estudio de Suelos	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	2.00	20,000.00
4.02	Estudio de Riesgos	7,000.00	1.00	Glb	1.00	7,000.00	7,000.00	1.00	Glb	1.00	7,000.00	2.00	14,000.00
4.03	Estudio de Resistividad	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	2.00	16,000.00
4.04	Estudio de Topografía	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	2.00	20,000.00
4.05	Gestión de servidumbre	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	2.00	20,000.00
4.00	Emisión de Informes de revisión (impresión, anillado, etc)												
4.01	Emisión de Informes de Preinversión	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	2.00	16,000.00
	Costo Directo (S/)					86,683.34					86,683.34		173,366.68
	Gastos Generales (S/)					13,234.03					13,234.03		26,468.06
	- Gastos Fijos (S/)					2,378.89					2,378.89		4,757.78
	- Gastos Variables (S/)					10,855.14					10,855.14		21,710.28
	Utilidades (S/)					4,334.17					4,334.17		8,668.34
	Costo Total sin IGV (S/)					104,251.54					104,251.54		208,503.08

		ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2						
C	INFORME DE CONSISTENCIA	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/)
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	2.00	16,000.00
	Costo Directo (S/)					8,000.00					8,000.00		16,000.00
	Gastos Generales (S/)					1,221.37					1,221.37		2,442.74
	- Gastos Fijos (S/)					219.55					219.55		439.10
	- Gastos Variables (S/)					1,001.82					1,001.82		2,003.64
	Utilidades (S/)					400.00					400.00		800.00
	Costo Total sin IGV (S/)					9,621.37					9,621.37		19,242.74

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	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/)
1.00	Formulación del Instrumento de Gestión Ambiental	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	2.00	16,000.00
2.00	Formulación del Expediente CIRA	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	2.00	16,000.00
	Costo Directo (S/)					16,000.00					16,000.00		32,000.00
	Gastos Generales (S/)					2,442.74					2,442.74		4,885.48
	- Gastos Fijos (S/)					439.10					439.10		878.20
	- Gastos Variables (S/)					2,003.64					2,003.64		4,007.28
	Utilidades (S/)					800.00					800.00		1,600.00
	Costo Total sin IGV (S/)					19,242.74					19,242.74		38,485.48

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV					92,575.60					92,575.60		185,151.20
COSTO DE LEY EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV					104,251.54					104,251.54		208,503.08
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/) sin IGV					9,621.37					9,621.37		19,242.74
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/) sin IGV					19,242.74					19,242.74		38,485.48
COSTO TOTAL (S/) sin IGV					225,691.25					225,691.25		451,382.50
COSTO TOTAL (S/) con IGV					266,315.68					266,315.68		532,631.36

  
 Wilmer Sánchez Solís  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 REG. CIP. N° 93599

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN DE HIDRANDINA S.A. EN LAS PROVINCIAS DE CARAZ, MATO, HUATA, SANTA CRUZ EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH
ITEM PAQUETE 1	"MEJORAMIENTO DEL AMT HLL302 Y LA INTERCONEXIÓN CON EL AMT CRZ261 EN NIVEL DE TENSIÓN 13.8 KV, EN LOS DISTRITOS DE MATO (TRAMO TRONCAL Y DERIVACIÓN A HUACANHUASI), CARAZ, HUATA, SANTA CRUZ Y ANEXOS EN LA PROVINCIA DE HUAYLAS, DEPARTAMENTO DE ANCASH"
ITEM PAQUETE 2	"MEJORAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 9 SECTORES DEL AMT HLL302"

Provincia:	Plazo (días)	165.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>	
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	153,950.00
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	173,366.68
	Informe de consistencia	16,000.00
	Estudios Complementarios	32,000.00
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>375,316.68</b>
	Gastos Generales Variables Directos	47,000.00
	Gastos Generales Fijos Indirectos	10,300.00
	Utilidades (5%)	18,765.83
	<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>451,382.51</b>

Gastos Generales Variables Directos					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>33,000.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	5.50	1,000.00	5,500.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.50	1,000.00	5,500.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.50	500.00	2,750.00
	Alquiler Oficina	mes	5.50	1,500.00	8,250.00
	Secretaria	mes	5.50	1,500.00	8,250.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.50	500.00	2,750.00
<b>2 Pasajes Alojamiento Viáticos</b>					<b>14,000.00</b>
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	2.00	1,000.00	2,000.00
	Especialistas	# de viajes	15.00	800.00	12,000.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>47,000.00</b>
					<b>12.52%</b>
Gastos Generales Indirectos					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos proceso de selección</b>					<b>1,000.00</b>
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,000.00	1,000.00
<b>2 Gastos Financieros</b>					<b>9,250.00</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8	500.00	3,750.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	500.00	2,750.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	500.00	2,750.00
<b>3 varios</b>					<b>50.00</b>
	Legales y Notariales	Global	10%	500.00	50.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>10,300.00</b>
					<b>2.74%</b>

  
 Wilmer Wagner Sanchez Solis  
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
 REG. CIP. N° 93599

## ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL													
SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN DE HIDRANDINA S.A. EN LAS PROVINCIAS DE CARAZ, MATO, HUATA, SANTA CRUZ EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH													
ITEM PAQUETE 01: “MEJORAMIENTO DEL AMT HLL302 Y LA INTERCONEXIÓN CON EL AMT CRZ261 EN NIVEL DE TENSIÓN 13.8 KV, EN LOS DISTRITOS DE MATO (TRAMO TRONCAL Y DERIVACIÓN A HUACANHUASI), CARAZ, HUATA, SANTA CRUZ Y ANEXOS EN LA PROVINCIA DE HUAYLAS, DEPARTAMENTO DE ANCASH”.													
ITEM PAQUETE 02: “MEJORAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 9 SECTORES DEL AMT HLL302”.													
Provincia: Huaylas													
Departamento: Ancash													
Plazo: 165 DÍAS CALENDARIO													
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	UN (01) Jefe de Estudio	8,000.00	0.50	mes	3.00	12,000.00	8,000.00	0.50	mes	3.00	12,000.00	1.00	24,000.00
1.02	DOS (02) Especialista 1: Electromecánico	5,000.00	1.00	mes	3.00	15,000.00	5,000.00	1.00	mes	3.00	15,000.00	2.00	30,000.00
1.03	UN (01) Especialista 2: Coordinador BIM	4,500.00	0.50	mes	3.00	6,750.00	4,500.00	0.50	mes	3.00	6,750.00	1.00	13,500.00
1.04	UN (01) Especialista 3: De Estudios de Pre Inversión	4,000.00	0.50	mes	3.00	6,000.00	4,000.00	0.50	mes	3.00	6,000.00	1.00	12,000.00
2.00	Personal de Apoyo												
2.01	Especialista en modelado BIM	3,500.00	0.50	mes	1.50	2,625.00	3,500.00	0.50	mes	1.50	2,625.00	1.00	5,250.00
2.02	Dibujante Cadista	2,000.00	0.50	mes	1.50	1,500.00	2,000.00	0.50	mes	1.50	1,500.00	1.00	3,000.00
3.00	Recursos												
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	7,200.00	0.50	mes	1.50	5,400.00	7,200.00	0.50	mes	1.50	5,400.00	1.00	10,800.00
4.00	Emisión de Informes de revisión (impresión, anillado, etc)												
4.01	Emisión de Informes de Preinversión	350.00	1.00	Glb	1.00	350.00	350.00	1.00	Glb	1.00	350.00	2.00	700.00
	Costo Directo (S/)					49,625.00					49,625.00		99,250.00
	Gastos Generales (S/)					6,215.91					6,215.91		12,431.82
	- Gastos Fijos (S/)					1,114.53					1,114.53		2,229.07
	- Gastos Variables (S/)					5,101.37					5,101.37		10,202.75
	Utilidades (S/)					2,481.25					2,481.25		4,962.50
	Costo Total sin IGV (S/)					58,322.16					58,322.16		116,644.32

B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	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, viáticos, seguro médico y de vida)												
1.01	Jefe de Estudio	8,000.00	0.50	mes	1.83	7,333.33	8,000.00	0.50	mes	1.83	7,333.33	1.00	14,666.66
1.02	Especialista 1: Electromecánico	5,000.00	0.50	mes	1.83	4,583.33	5,000.00	0.50	mes	1.83	4,583.33	1.00	9,166.66
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	4,500.00	0.50	mes	1.83	4,125.00	5,000.00	0.50	mes	1.83	4,583.33	1.00	8,708.33
2.00	Personal de Apoyo												
2.01	Especialista en modelado BIM	3,500.00	0.50	mes	0.92	1,604.17	3,500.00	0.50	mes	0.92	1,604.17	1.00	3,208.34
2.02	Dibujante Cadista	2,000.00	0.50	mes	0.92	916.67	2,000.00	0.50	mes	0.92	916.67	1.00	1,833.34
3.00	Recursos												
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	7,200.00	0.50	mes	1.50	5,400.00	7,200.00	0.50	mes	1.50	5,400.00	1.00	10,800.00
4.00	Estudios Complementarios												
4.01	Estudio de Suelos	4,000.00	1.00	Glb	1.00	4,000.00	4,000.00	1.00	Glb	1.00	4,000.00	2.00	8,000.00
4.02	Estudio de Riesgos	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00	2.00	10,000.00
4.03	Estudio de Resistividad	2,500.00	1.00	Glb	1.00	2,500.00	2,000.00	1.00	Glb	1.00	2,000.00	2.00	4,500.00
4.04	Estudio de Topografía	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	2.00	23,000.00
4.05	Gestión de servidumbre	7,500.00	1.00	Glb	1.00	7,500.00	7,500.00	1.00	Glb	1.00	7,500.00	2.00	15,000.00
4.00	Emisión de Informes de revisión (impresión, anillado, etc)												
4.01	Emisión de Informes de Preinversión	300.00	1.00	Glb	1.00	300.00	300.00	1.00	Glb	1.00	300.00	2.00	600.00
	Costo Directo (S/)					58,262.50					51,220.83		109,483.33
	Gastos Generales (S/)					7,297.82					6,415.80		13,713.62
	- Gastos Fijos (S/)					1,308.52					1,150.37		2,458.90
	- Gastos Variables (S/)					5,989.30					5,265.42		11,254.72
	Utilidades (S/)					2,913.13					2,561.04		5,474.17
	Costo Total sin IGV (S/)					68,473.44					60,197.67		128,671.12
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	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00	2.00	10,000.00
	Costo Directo (S/)					5,000.00					5,000.00		10,000.00
	Gastos Generales (S/)					626.29					626.29		1,252.57
	- Gastos Fijos (S/)					112.30					112.30		224.59
	- Gastos Variables (S/)					513.99					513.99		1,027.98
	Utilidades (S/)					250.00					250.00		500.00
	Costo Total sin IGV (S/)					5,876.29					5,876.29		11,752.57

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	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/)
1.00	Formulación del Instrumento de Gestión Ambiental	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	2.00	16,000.00
2.00	Formulación del Expediente CIRA	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	2.00	16,000.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>					<b>16,000.00</b>					<b>16,000.00</b>		<b>32,000.00</b>
	Gastos Generales (S/)					2,004.12					2,004.12		4,008.24
	- Gastos Fijos (S/)					359.35					359.35		718.69
	- Gastos Variables (S/)					1,644.78					1,644.78		3,289.55
	Utilidades (S/)					800.00					800.00		1,600.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>					<b>18,804.12</b>					<b>18,804.12</b>		<b>37,608.24</b>
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV					58,322.16					58,322.16		116,644.32
	COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV					68,473.44					60,197.67		128,671.12
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) sin IGV					5,876.29					5,876.29		11,752.57
	COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV					18,804.12					18,804.12		37,608.24
	COSTO TOTAL (S/) sin IGV					151,476.01					143,200.24		294,676.25
	<b>COSTO TOTAL (S/) con IGV</b>					<b>178,741.69</b>					<b>168,976.28</b>		<b>347,717.97</b>

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN DE HIDRANDINA S.A. EN LAS PROVINCIAS DE CARAZ, MATO, HUATA, SANTA CRUZ EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH				
ITEM PAQUETE 1	"MEJORAMIENTO DEL AMT HLL302 Y LA INTERCONEXIÓN CON EL AMT CRZ261 EN NIVEL DE TENSIÓN 13.8 KV, EN LOS DISTRITOS DE MATO (TRAMO TRONCAL Y DERIVACIÓN A HUACANHUASI), CARAZ, HUATA, SANTA CRUZ Y ANEXOS EN LA PROVINCIA DE HUAYLAS, DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
ITEM PAQUETE 2	"MEJORAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 9 SECTORES DEL AMT HLL302"				
Provincia:	Plazo (días)	165.00			
	<b>COSTO DIRECTO</b>				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	99,250.00			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	109,483.33			
	Informe de consistencia	10,000.00			
	Estudios Complementarios	32,000.00			
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>250,733.33</b>			
	Gastos Generales Variables Directos	25,775.00	10.28%		
	Gastos Generales Fijos Indirectos	5,631.25	2.25%		
	Utilidades (5%)	12,536.67			
	<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>294,676.25</b>			
<b>Gastos Generales Variables Directos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>18,975.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	5.50	250.00	1,375.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.50	500.00	2,750.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.50	150.00	825.00
	Alquiler Oficina	mes	5.50	350.00	1,925.00
	Secretaria	mes	5.50	2,000.00	11,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.50	200.00	1,100.00
<b>2 Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>6,800.00</b>
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	2.00	400.00	800.00
	Especialistas	# de viajes	15.00	400.00	6,000.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>25,775.00</b>
					<b>10.28%</b>
<b>Gastos Generales Indirectos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos proceso de selección</b>					<b>300.00</b>
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	300.00	300.00
<b>2 Gastos Financieros</b>					<b>5,301.25</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8	145.83	1,093.75
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	540.00	2,970.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	225.00	1,237.50
<b>3 varios</b>					<b>30.00</b>
	Legales y Notariales	Global	10%	300.00	30.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>5,631.25</b>
					<b>2.25%</b>

## ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL													
SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN DE HIDRANDINA S.A. EN LAS PROVINCIAS DE CARAZ, MATO, HUATA, SANTA CRUZ EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH													
ITEM PAQUETE 01: “MEJORAMIENTO DEL AMT HLL302 Y LA INTERCONEXIÓN CON EL AMT CRZ261 EN NIVEL DE TENSIÓN 13.8 KV, EN LOS DISTRITOS DE MATO (TRAMO TRONCAL Y DERIVACIÓN A HUACANHUASI), CARAZ, HUATA, SANTA CRUZ Y ANEXOS EN LA PROVINCIA DE HUAYLAS, DEPARTAMENTO DE ANCASH”.													
ITEM PAQUETE 02: “MEJORAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 9 SECTORES DEL AMT HLL302”.													
Provincia: Huaylas													
Departamento: Ancash													
Plazo: 165 DÍAS CALENDARIO													
		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/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)												
1.01	UN (01) Jefe de Estudio	9,000.00	0.50	mes	3.00	13,500.00	9,000.00	0.50	mes	3.00	13,500.00	1.00	27,000.00
1.02	DOS (02) Especialista 1: Electromecánico	8,000.00	1.00	mes	3.00	24,000.00	8,000.00	1.00	mes	3.00	24,000.00	2.00	48,000.00
1.03	UN (01) Especialista 2: Coordinador BIM	8,000.00	0.50	mes	3.00	12,000.00	8,000.00	0.50	mes	3.00	12,000.00	1.00	24,000.00
1.04	UN (01) Especialista 3: De Estudios de Pre Inversión	8,000.00	0.50	mes	3.00	12,000.00	8,000.00	0.50	mes	3.00	12,000.00	1.00	24,000.00
2.00	Personal de Apoyo												
2.01	Especialista en modelado BIM	8,000.00	0.50	mes	1.50	6,000.00	8,000.00	0.50	mes	1.50	6,000.00	1.00	12,000.00
2.02	Dibujante Cadista	7,000.00	0.50	mes	1.50	5,250.00	7,000.00	0.50	mes	1.50	5,250.00	1.00	10,500.00
3.00	Recursos												
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	300.00	0.50	mes	1.50	225.00	300.00	0.50	mes	1.50	225.00	1.00	450.00
4.00	Emisión de Informes de revisión (impresión, anillado, etc)												
4.01	Emisión de Informes de Preinversión	4,000.00	1.00	Glb	1.00	4,000.00	4,000.00	1.00	Glb	1.00	4,000.00	2.00	8,000.00
	Costo Directo (S/)					76,975.00					76,975.00		153,950.00
	Gastos Generales (S/)					11,751.85					11,751.85		23,503.70
	- Gastos Fijos (S/)					2,112.46					2,112.46		4,224.92
	- Gastos Variables (S/)					9,639.39					9,639.39		19,278.78
	Utilidades (S/)					3,848.75					3,848.75		7,697.50
	Costo Total sin IGV (S/)					92,575.60					92,575.60		185,151.20

B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	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 Estudio	10,000.00	0.50	mes	1.83	9,166.67	10,000.00	0.50	mes	1.83	9,166.67	1.00	18,333.34
1.02	Especialista 1: Electromecánico	9,000.00	0.50	mes	1.83	8,250.00	9,000.00	0.50	mes	1.83	8,250.00	1.00	16,500.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	9,000.00	0.50	mes	1.83	8,250.00	9,000.00	0.50	mes	1.83	8,250.00	1.00	16,500.00
2.00	Personal de Apoyo												
2.01	Especialista en modelado BIM	9,000.00	0.50	mes	0.92	4,125.00	9,000.00	0.50	mes	0.92	4,125.00	1.00	8,250.00
2.02	Dibujante Cadista	8,000.00	0.50	mes	0.92	3,666.67	8,000.00	0.50	mes	0.92	3,666.67	1.00	7,333.34
3.00	Recursos												
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	300.00	0.50	mes	1.50	225.00	300.00	0.50	mes	1.50	225.00	1.00	450.00
4.00	Estudios Complementarios												
4.01	Estudio de Suelos	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	2.00	20,000.00
4.02	Estudio de Riesgos	7,000.00	1.00	Glb	1.00	7,000.00	7,000.00	1.00	Glb	1.00	7,000.00	2.00	14,000.00
4.03	Estudio de Resistividad	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	2.00	16,000.00
4.04	Estudio de Topografía	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	2.00	20,000.00
4.05	Gestión de servidumbre	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00	2.00	20,000.00
4.00	Emisión de Informes de revisión (impresión, anillado, etc)												
4.01	Emisión de Informes de Preinversión	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	2.00	16,000.00
	Costo Directo (S/)					86,683.34					86,683.34		173,366.68
	Gastos Generales (S/)					13,234.03					13,234.03		26,468.06
	- Gastos Fijos (S/)					2,378.89					2,378.89		4,757.78
	- Gastos Variables (S/)					10,855.14					10,855.14		21,710.28
	Utilidades (S/)					4,334.17					4,334.17		8,668.34
	Costo Total sin IGV (S/)					104,251.54					104,251.54		208,503.08

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	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	2.00	16,000.00
	Costo Directo (S/)					8,000.00					8,000.00		16,000.00
	Gastos Generales (S/)					1,221.37					1,221.37		2,442.74
	- Gastos Fijos (S/)					219.55					219.55		439.10
	- Gastos Variables (S/)					1,001.82					1,001.82		2,003.64
	Utilidades (S/)					400.00					400.00		800.00
	Costo Total sin IGV (S/)					9,621.37					9,621.37		19,242.74

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	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/)
1.00	Formulación del Instrumento de Gestión Ambiental	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	2.00	16,000.00
2.00	Formulación del Expediente CIRA	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00	2.00	16,000.00
	Costo Directo (S/)					16,000.00					16,000.00		32,000.00
	Gastos Generales (S/)					2,442.74					2,442.74		4,885.48
	- Gastos Fijos (S/)					439.10					439.10		878.20
	- Gastos Variables (S/)					2,003.64					2,003.64		4,007.28
	Utilidades (S/)					800.00					800.00		1,600.00
	Costo Total sin IGV (S/)					19,242.74					19,242.74		38,485.48
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV					92,575.60					92,575.60		185,151.20
	COSTO DELEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV					104,251.54					104,251.54		208,503.08
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) sin IGV					9,621.37					9,621.37		19,242.74
	COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV					19,242.74					19,242.74		38,485.48
	COSTO TOTAL (S/) sin IGV					225,691.25					225,691.25		451,382.50
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					266,315.68					266,315.68		532,631.36

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DE DOS (02) PROYECTOS DE INVERSIÓN DE HIDRANDINA S.A. EN LAS PROVINCIAS DE CARAZ, MATO, HUATA, SANTA CRUZ EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH				
ITEM PAQUETE 1	“MEJORAMIENTO DEL AMT HLL302 Y LA INTERCONEXIÓN CON EL AMT CRZ261 EN NIVEL DE TENSIÓN 13.8 KV, EN LOS DISTRITOS DE MATO (TRAMO TRONCAL Y DERIVACIÓN A HUACANHUASI), CARAZ, HUATA, SANTA CRUZ Y ANEXOS EN LA PROVINCIA DE HUAYLAS, DEPARTAMENTO DE ANCASH”				
ITEM PAQUETE 2	“MEJORAMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 9 SECTORES DEL AMT HLL302”				
Provincia:	Plazo (días)	165.00			
	<b>COSTO DIRECTO</b>				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	153,950.00			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	173,366.68			
	Informe de consistencia	16,000.00			
	Estudios Complementarios	32,000.00			
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>375,316.68</b>			
	Gastos Generales Variables Directos	47,000.00			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	10,300.00			
	Utilidades (5%)	18,765.83			
	<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>451,382.51</b>			
<b>Gastos Generales Variables Directos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>33,000.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	5.50	1,000.00	5,500.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.50	1,000.00	5,500.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.50	500.00	2,750.00
	Alquiler Oficina	mes	5.50	1,500.00	8,250.00
	Secretaria	mes	5.50	1,500.00	8,250.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.50	500.00	2,750.00
<b>2 Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>14,000.00</b>
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	2.00	1,000.00	2,000.00
	Especialistas	# de viajes	15.00	800.00	12,000.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>47,000.00</b>
					<b>12.52%</b>
<b>Gastos Generales Indirectos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos proceso de selección</b>					<b>1,000.00</b>
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,000.00	1,000.00
<b>2 Gastos Financieros</b>					<b>9,250.00</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8	500.00	3,750.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	500.00	2,750.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	500.00	2,750.00
<b>3 varios</b>					<b>50.00</b>
	Legales y Notariales	Global	10%	500.00	50.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>10,300.00</b>
					<b>2.74%</b>