


FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	28/09/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD FORMULADORA						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y ALUMBRADO PÚBLICO DEL AMT HUA083 DESDE EL P.J. 9 DE OCTUBRE A PUERTO HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY, 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	261						
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	398-2023-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 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			
		Nº 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	19	19	SIGLOG	4/08/2023			
Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referidos a: denominación de la contratación, base legal, características del personal requerido, equipamiento mínimo requerido, otras penalidades, plazo de ejecución, plazo máximo de responsabilidad del contratista, forma de pago, confidencialidad y requisitos de calificación.								

FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
2.9	RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA							
	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	19	19	SIGLOG	10/08/2023			
Se levantaron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referidos a: denominación de la contratación, base legal, características del personal requerido, equipamiento mínimo requerido, otras penalidades, plazo de ejecución, plazo máximo de responsabilidad del contratista, forma de pago, confidencialidad y requisitos de calificación.								
2.10	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO							
	Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se precisó apropiadamente la denominación de la contratación.</li> <li>- Se suprimió exigencias relacionada a normativa COVID-19.</li> <li>- Se definieron congruentemente los cargos del personal, en los TDR y estructura de costos.</li> <li>- Se consignó de manera congruente el equipamiento.</li> <li>- Se estableció adecuadamente el procedimiento para aplicar las otras penalidades.</li> <li>- Se corrigieron las incongruencias advertidas en el plazo de ejecución.</li> <li>- Se definió el plazo máximo de responsabilidad del contratista conforme a normativa de Contrataciones del Estado.</li> <li>- Se consignó link vigente del sistema de HIDRANDINA S.A. para efectos de pago al contratista.</li> <li>- Se consignó el acápite CONFIDENCIALIDAD conforme a normativa interna de la Entidad.</li> <li>- Se definieron apropiadamente los requisitos de calificación.</li> </ul>						
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/ 319,143.27 (trescientos diecinueve mil ciento cuarenta y tres con 27/100 soles)					
En el caso de consultoría de obras, además, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, y la utilidad de acuerdo a las características, plazos y demás condiciones definidas en el requerimiento.								
El detalle se encuentra en el anexo 3 del presente formato								
4.	INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO							
4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	11/08/2023			FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	27/09/2023		
4.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI		x	NO			
Se recibió las cotizaciones de los siguientes proveedores: - SANCHEZ PALOMINO CARLOS HUMBERTO - GRUPO INGENIERIA J&C S.A.C.								
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	

FORMATO	
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)	
	De ser afirmativa la respuesta, detallar.
5.	<div></div> <div>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</div>
<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	
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y ALUMBRADO PÚBLICO DEL AMT HUA083, DESDE EL P.J. 9 DE OCTUBRE A PUERTO HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY, DEPARTAMENTO DE ANCASH"	
Provincia: Huarmey	
Departamento: Áncash	
Plazo: 170 DÍAS CALENDARIO	

A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	% Part.	Mes	
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	9,500.00	1.00	mes	75.0%	3.0	21,375.00
1.02	Especialista 1: En Diseño de Redes de Distribución de BT y MT	8,500.00	1.00	mes	65.0%	3.0	16,575.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	8,500.00	1.00	mes	65.0%	3.0	16,575.00
1.04	Especialista 3: En Formulación de Estudios de Pre Inversión	8,500.00	1.00	mes	60.0%	3.0	15,300.00
3.00	Recursos						
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	25,500.00	1.00	Glb	50.0%		12,750.00
	Costo Directo (S/)						82,575.00
	Gastos Generales (S/)						19,172.55
	- Gastos Fijos (S/)						3,831.62
	- Gastos Variables (S/)						15,340.93
	Utilidades (S/)						4,128.75
	Costo Total sin IGV (S/)						105,876.30

B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios, Cira e Instrumento de gestión ambiental.	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	% Part.	Mes	
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	9,500.00	1.00	mes	75.0%	2.7	19,000.00
1.02	Especialista 1: En Diseño de Redes de Distribución de BT y MT	8,500.00	1.00	mes	65.0%	2.7	14,733.33
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	8,500.00	1.00	mes	65.0%	2.7	14,733.33
3.00	Recursos						
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	25,500.00	1.00	Glb	50.0%		12,750.00
4.00	Estudios Complementarios						
4.01	Estudio de Suelos	20,000.00	1.00	Glb		1	20,000.00
4.02	Estudio de Resistividad	20,000.00	1.00	Glb		1	20,000.00
4.03	Gestión de servidumbre	20,000.00	1.00	Glb		1	20,000.00
4.04	Levantamiento topográfico	20,000.00	1.00	Glb		1	20,000.00
	Costo Directo (S/)						141,216.66
	Gastos Generales (S/)						32,788.17
	- Gastos Fijos (S/)						6,552.69
	- Gastos Variables (S/)						26,235.48
	Utilidades (S/)						7,060.83
	Costo Total sin IGV (S/)						181,065.66

C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	17,500.00	1.00	Glb			17,500.00
	Costo Directo (S/)						17,500.00
	Gastos Generales (S/)						4,063.21
	- Gastos Fijos (S/)						812.03
	- Gastos Variables (S/)						3,251.18
	Utilidades (S/)						875.00
	Costo Total sin IGV (S/)						22,438.21

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
1.00	Formulación del Instrumento de Gestión Ambiental	25,000.00	1.00	Glb			25,000.00
2.00	Formulación del Expediente CIRA	25,000.00	1.00	Glb			25,000.00
	Costo Directo (S/)						50,000.00
	Gastos Generales (S/)						11,609.18
	- Gastos Fijos (S/)						2,320.09
	- Gastos Variables (S/)						9,289.09
	Utilidades (S/)						2,500.00
	Costo Total sin IGV (S/)						64,109.18

COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN (S/) sin IGV							105,876.30
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV							181,065.66
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) sin IGV							22,438.21
COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV							64,109.18
COSTO TOTAL (S/) sin IGV							373,489.35
COSTO TOTAL (S/) con IGV							440,717.43

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y ALUMBRADO PÚBLICO DEL AMT HUA083, DESDE EL P.J. 9 DE OCTUBRE A PUERTO HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY, DEPARTAMENTO DE ANCASH"
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Provincia:	Plazo (días)	170.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>	
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	82,575.00
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	141,216.66
	Informe de consistencia	17,500.00
	Estudios Complementarios	50,000.00
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>291,291.66</b>
	Gastos Generales Variables Directos	54,116.67
	Gastos Generales Fijos Indirectos	13,516.43
	Utilidades (5%)	14,564.58
	<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>373,489.34</b>

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>54,116.67</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	5.67	2,500.00	14,166.67
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.67	2,500.00	14,166.67
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.67	1,750.00	9,916.67
	Alquiler Oficina	mes	5.67	1,550.00	8,783.33
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.67	1,250.00	7,083.33
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>54,116.67</b>
					<b>18.58%</b>
Gastos Generales Indirectos					
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>13,516.43</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8	728.23	5,830.09
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	550.00	3,116.67
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	850.00	4,816.67
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>13,516.43</b>
					<b>4.64%</b>

**PROPUESTA ECONOMICA**

**SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y ALUMBRADO PÚBLICO DEL AMT HUA083, DESDE EL P.J. 9 DE OCTUBRE A PUERTO HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY, DEPARTAMENTO DE ANCASH”**

Provincia: Huarney  
 Departamento: Ancash  
 Plazo: 170 DIAS CALENDARIO

		Participación del Personal					
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	% Part.	Mes	Costo Total (S/)
1.00	<b>Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)</b>						
1.01	Jefe de Estudio	10,000.00	1.00	mes	75.0%	3.0	22,500.00
1.02	Especialista 1: En Diseño de Redes de Distribución de BT y MT	7,500.00	1.00	mes	65.0%	3.0	14,625.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	6,000.00	1.00	mes	65.0%	3.0	11,700.00
1.04	Especialista 3: En Formulación de Estudios de Pre Inversión	6,000.00	1.00	mes	60.0%	3.0	10,800.00
3.00	<b>Recursos</b>						
3.01	Alquiler de (1) vehiculo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	10,500.00	1.00	Glb	50.0%		5,250.00
	Costo Directo (S/)						64,875.00
	Gastos Generales (S/)						8,512.81
	- Gastos Fijos (S/)						2,566.56
	- Gastos Variables (S/)						5,946.25
	Utilidades (S/)						3,243.75
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>						<b>76,631.56</b>

		Participación del Personal					
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	% Part.	Mes	Costo Total (S/)
1.00	<b>Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)</b>						
1.01	Jefe de Estudio	10,000.00	1.00	mes	75.0%	2.7	20,000.00
1.02	Especialista 1: En Diseño de Redes de Distribución de BT y MT	7,500.00	1.00	mes	65.0%	2.7	13,000.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	6,000.00	1.00	mes	65.0%	2.7	10,400.00
3.00	<b>Recursos</b>						
3.01	Alquiler de (1) vehiculo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	10,500.00	1.00	Glb	50.0%		5,250.00
4.00	<b>Estudios Complementarios</b>						
4.01	Estudio de Suelos	15,000.00	1.00	Glb		1	15,000.00
4.02	Estudio de Resistividad	12,000.00	1.00	Glb		1	12,000.00
4.03	Gestión de servidumbre	25,000.00	1.00	Glb		1	25,000.00
4.04	Levantamiento topográfico	30,000.00	1.00	Glb		1	30,000.00
	Costo Directo (S/)						130,650.00
	Gastos Generales (S/)						17,143.71
	- Gastos Fijos (S/)						5,168.73
	- Gastos Variables (S/)						11,974.98
	Utilidades (S/)						6,532.50
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>						<b>154,326.21</b>

C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	12,500.00	1.00	Glb			12,500.00
	<b>Costo Directo (S/)</b>						<b>12,500.00</b>
	Gastos Generales (S/)						1,640.23
	- Gastos Fijos (S/)						494.52
	- Gastos Variables (S/)						1,145.71
	Utilidades (S/)						625.00
	<b>Costo Total sin IGV (S/)</b>						<b>14,765.23</b>

**GRUPO INGENIERIA J&C S.A.C.**

  
**Jorge L. Castañeda Fortocarrero**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

PROPUESTA ECONOMICA	
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y ALUMBRADO PÚBLICO DEL AMT HUA083, DESDE EL P.J. 9 DE OCTUBRE A PUERTO HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY, DEPARTAMENTO DE ANCASH"	

Provincia: Huarney
Departamento: Ancash
Plazo: 170 DIAS CALENDARIO

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
1.00	Formulación del Instrumento de Gestión Ambiental	15,000.00	1.00	Glb			15,000.00
2.00	Formulación del Expediente CIRA	15,000.00	1.00	Glb			15,000.00
	Costo Directo (S/)						30,000.00
	Gastos Generales (S/)						3,936.56
	- Gastos Fijos (S/)						1,186.85
	- Gastos Variables (S/)						2,749.71
	Utilidades (S/)						1,500.00
	Costo Total sin IGV (S/)						35,436.56
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV						76,631.56
	COSTO DEEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV						154,326.21
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/) sin IGV						14,765.23
	COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/) sin IGV						35,436.56
	COSTO TOTAL (S/) sin IGV						281,159.56
	COSTO TOTAL (S/) con IGV						331,768.28

GRUPO INGENIERIA J&C S.A.C.



Jorge L. Castañeda Fortocarrero

REPRESENTANTE LEGAL



CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y ALUMBRADO PÚBLICO DEL AMT HUA083, DESDE EL P.J. 9 DE OCTUBRE A PUERTO HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY, DEPARTAMENTO DE ANCASH"
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Provincia:	Plazo (días)	170.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>	
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	64,875.00
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	130,650.00
	Informe de consistencia	12,500.00
	Estudios Complementarios	30,000.00
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>238,025.00</b>
	Gastos Generales Variables Directos	21,816.65
	Gastos Generales Fijos Indirectos	9,416.66
	Utilidades (5%)	11,901.25
	<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>281,159.56</b>

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>21,816.65</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	5.67	350.00	1,983.33
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.67	500.00	2,833.33
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.67	500.00	2,833.33
	Alquiler Oficina	mes	5.67	2,000.00	11,333.33
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.67	500.00	2,833.33
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>21,816.65</b>
					<b>9.17%</b>
Gastos Generales Indirectos					
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>9,416.66</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8	600.00	4,600.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	350.00	1,983.33
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	500.00	2,833.33
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>9,416.66</b>
					<b>3.96%</b>

GRUPO INGENIERIA J&C S.A.C.

Jorge L. Castañeda Portocarrero  
REPRESENTANTE LEGAL



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

VALOR REFERENCIAL							
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y ALUMBRADO PÚBLICO DEL AMT HUA083, DESDE EL P.J. 9 DE OCTUBRE A PUERTO HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY, DEPARTAMENTO DE ANCASH”							
Provincia: Huarney							
Departamento: Áncash							
Plazo: 170 DÍAS CALENDARIO							
A		Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	% Part.	Mes	
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	8,000.00	1.00	mes	75.0%	3.0	18,000.00
1.02	Especialista 1: En Diseño de Redes de Distribución de BT y MT	6,000.00	1.00	mes	65.0%	3.0	11,700.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	5,000.00	1.00	mes	65.0%	3.0	9,750.00
1.04	Especialista 3: En Formulación de Estudios de Pre Inversión	5,000.00	1.00	mes	60.0%	3.0	9,000.00
3.00	Recursos						
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	6,000.00	1.00	Glb	50.0%		3,000.00
	Costo Directo (S/)						51,450.00
	Gastos Generales (S/)						5,161.89
	- Gastos Fijos (S/)						2,059.16
	- Gastos Variables (S/)						3,102.73
	Utilidades (S/)						2,572.50
	Costo Total sin IGV (S/)						59,184.39
B		Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	% Part.	Mes	
1.00	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.						
1.01	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	8,000.00	1.00	mes	75.0%	2.7	16,000.00
1.02	Especialista 1: En Diseño de Redes de Distribución de BT y MT	7,000.00	1.00	mes	65.0%	2.7	12,133.33
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	5,000.00	1.00	mes	65.0%	2.7	8,666.67
3.00	Recursos						
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	6,000.00	1.00	Glb	50.0%		3,000.00
4.00	Estudios Complementarios						
4.01	Estudio de Suelos	4,000.00	1.00	Glb		1	4,000.00
4.02	Estudio de Resistividad	2,500.00	1.00	Glb		1	2,500.00
4.03	Gestión de servidumbre	7,500.00	1.00	Glb		1	7,500.00
4.04	Levantamiento topográfico	10,000.00	1.00	Glb		1	10,000.00
	Costo Directo (S/)						63,800.00
	Gastos Generales (S/)						6,400.94
	- Gastos Fijos (S/)						2,553.43
	- Gastos Variables (S/)						3,847.51
	Utilidades (S/)						3,190.00
	Costo Total sin IGV (S/)						73,390.94
C		Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	5,000.00	1.00	Glb			5,000.00
	Costo Directo (S/)						5,000.00
	Gastos Generales (S/)						501.64
	- Gastos Fijos (S/)						200.11
	- Gastos Variables (S/)						301.53
	Utilidades (S/)						250.00
	Costo Total sin IGV (S/)						5,751.64

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
1.00	Formulación del Instrumento de Gestión Ambiental	8,000.00	1.00	Glb			8,000.00
2.00	Formulación del Expediente CIRA	8,000.00	1.00	Glb			8,000.00
	Costo Directo (S/)						16,000.00
	Gastos Generales (S/)						1,605.25
	- Gastos Fijos (S/)						640.36
	- Gastos Variables (S/)						964.89
	Utilidades (S/)						800.00
	Costo Total sin IGV (S/)						18,405.25
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV						59,184.39
	COSTO DELEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV						73,390.94
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) sin IGV						5,751.64
	COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV						18,405.25
	COSTO TOTAL (S/) sin IGV						156,732.22
	COSTO TOTAL (S/) con IGV						184,944.02

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y ALUMBRADO PÚBLICO DEL AMT HUA083, DESDE EL P.J. 9 DE OCTUBRE A PUERTO HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY, DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
Provincia:	Plazo (días)	170.00			
	<b>COSTO DIRECTO</b>				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	51,450.00			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	63,800.00			
	Informe de consistencia	5,000.00			
	Estudios Complementarios	16,000.00			
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>136,250.00</b>			
	Gastos Generales Variables Directos	8,216.66	6.03%		
	Gastos Generales Fijos Indirectos	5,453.06	4.00%		
	Utilidades (5%)	6,812.50			
	<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>156,732.22</b>			
<b>Gastos Generales Variables Directos</b>					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>8,216.66</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	5.67	250.00	1,416.67
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.67	500.00	2,833.33
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.67	150.00	850.00
	Alquiler Oficina	mes	5.67	350.00	1,983.33
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.67	200.00	1,133.33
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>8,216.66</b>
					<b>6.03%</b>
<b>Gastos Generales Indirectos</b>					
<b>1 Gastos Financieros</b>					<b>5,453.06</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8	145.83	1,118.06
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	540.00	3,060.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	225.00	1,275.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>5,453.06</b>
					<b>4.00%</b>

## ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL							
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y ALUMBRADO PÚBLICO DEL AMT HUA083, DESDE EL P.J. 9 DE OCTUBRE A PUERTO HUARMHEY, PROVINCIA DE HUARMHEY, DEPARTAMENTO DE ANCASH”							
Provincia: Huarmey							
Departamento: Áncash							
Plazo: 170 DÍAS CALENDARIO							
		Participación del Personal					
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	% Part.	Mes	Costo Total (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	9,166.67	1.00	mes	75.0%	3.0	20,625.00
1.02	Especialista 1: En Diseño de Redes de Distribución de BT y MT	7,333.33	1.00	mes	65.0%	3.0	14,300.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	6,500.00	1.00	mes	65.0%	3.0	12,675.00
1.04	Especialista 3: En Formulación de Estudios de Pre Inversión	6,500.00	1.00	mes	60.0%	3.0	11,700.00
3.00	Recursos						
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	14,000.00	1.00	Glb	50.0%		7,000.00
	Costo Directo (S/)						66,300.00
	Gastos Generales (S/)						11,210.22
	- Gastos Fijos (S/)						2,827.67
	- Gastos Variables (S/)						8,382.55
	Utilidades (S/)						3,315.00
	Costo Total sin IGV (S/)						80,825.22
		Participación del Personal					
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios, Cira e Instrumento de gestión ambiental.	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	% Part.	Mes	Costo Total (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)						
1.01	Jefe de Estudio	9,166.67	1.00	mes	75.0%	2.7	18,333.33
1.02	Especialista 1: En Diseño de Redes de Distribución de BT y MT	7,666.67	1.00	mes	65.0%	2.7	13,288.89
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM	6,500.00	1.00	mes	65.0%	2.7	11,266.67
3.00	Recursos						
3.01	Alquiler de (1) vehículo (Tracción doble), combustible, lubricante, mantenimiento (Incluye Chofer).	14,000.00	1.00	Glb	50.0%		7,000.00
4.00	Estudios Complementarios						
4.01	Estudio de Suelos	13,000.00	1.00	Glb		1	13,000.00
4.02	Estudio de Resistividad	11,500.00	1.00	Glb		1	11,500.00
4.03	Gestión de servidumbre	17,500.00	1.00	Glb		1	17,500.00
4.04	Levantamiento topográfico	20,000.00	1.00	Glb		1	20,000.00
	Costo Directo (S/)						111,888.89
	Gastos Generales (S/)						18,918.54
	- Gastos Fijos (S/)						4,772.02
	- Gastos Variables (S/)						14,146.52
	Utilidades (S/)						5,594.44
	Costo Total sin IGV (S/)						136,401.87
C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
1.00	Formulación del Informe de Consistencia	11,666.67	1.00	Glb			11,666.67
	Costo Directo (S/)						11,666.67
	Gastos Generales (S/)						1,972.64
	- Gastos Fijos (S/)						497.58
	- Gastos Variables (S/)						1,475.06
	Utilidades (S/)						583.33
	Costo Total sin IGV (S/)						14,222.64

C	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Cant (Personal/Equipo)	Costo Total (S/)
1.00	Formulación del Instrumento de Gestión Ambiental	16,000.00	1.00	Glb			16,000.00
2.00	Formulación del Expediente CIRA	16,000.00	1.00	Glb			16,000.00
	Costo Directo (S/)						32,000.00
	Gastos Generales (S/)						5,410.67
	- Gastos Fijos (S/)						1,364.79
	- Gastos Variables (S/)						4,045.88
	Utilidades (S/)						1,600.00
	Costo Total sin IGV (S/)						39,010.67
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) sin IGV						80,825.22
	COSTO DE LEY EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) sin IGV						136,401.87
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) sin IGV						14,222.64
	COSTO DE LOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/.) sin IGV						39,010.67
	COSTO TOTAL (S/) sin IGV						270,460.40
	COSTO TOTAL (S/) con IGV						319,143.27

CONSULTORIA DE OBRA:	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y ALUMBRADO PÚBLICO DEL AMT HUA083, DESDE EL P.J. 9 DE OCTUBRE A PUERTO HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY, DEPARTAMENTO DE ANCASH”				
Provincia:	Plazo (días)	170.00			
	<b>COSTO DIRECTO</b>				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	66,300.00			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	111,888.89			
	Informe de consistencia	11,666.67			
	Estudios Complementarios	32,000.00			
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>221,855.56</b>			
	Gastos Generales Variables Directos	28,050.00			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	9,462.05			
	Utilidades (5%)	11,092.78			
	<b>Costo Total (CT) SIN IGV</b>	<b>270,460.39</b>			
<b>Gastos Generales Variables Directos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1	<b>Oficina empresa Consultora</b>				<b>28,050.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	5.67	1,033.33	5,855.56
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	5.67	1,166.67	6,611.11
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5.67	800.00	4,533.33
	Alquiler Oficina	mes	5.67	1,300.00	7,366.67
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5.67	650.00	3,683.33
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>28,050.00</b>
					<b>12.64%</b>
<b>Gastos Generales Indirectos</b>					
1	<b>Gastos Financieros</b>				<b>9,462.05</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8	491.35	3,767.05
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	480.00	2,720.00
	<a href="#">Póliza de Seguro Vida Ley</a>	<a href="#">mes</a>	<a href="#">6</a>	<a href="#">525.00</a>	2,975.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>9,462.05</b>
					<b>4.26%</b>