


<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	24/08/2023							
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD FORMULADORA							
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DE TRES (03) PROYECTOS EN LAS PROVINCIAS DE HUARAZ, AJA, CARHUAZ, HUARI, RECUAY, BOLOGNESI, HUAYLAS, YUNGAY, CORONGO, POMABAMBA Y MARISCAL LUZURIAGA 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	200							
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° 405-2023-HDNA		Fecha de recepción	1/08/2023			
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	9/08/2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X		
		Fecha de la tercera versión	11/08/2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X		
		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			
		N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación				Fecha de inicio de vigencia			
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visa laiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.							
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO								
	N° Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	
	1	18	18	SIGLOG	8/08/2023				

FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referidos a: denominación de la contratación, generalidades, actividades específicas, características del postor, características del personal requerido, equipamiento mínimo requerido, otras penalidades, plazo máximo de responsabilidad de la supervisión, forma de pago y requisitos de calificación.							
2	4	4	SIGLOG	10/08/2023			
Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referidos a: características del personal requerido y estructura de costos.							
<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	9/08/2023			
Se levantaron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referidos a: denominación de la contratación, generalidades, actividades específicas, características del postor, características del personal requerido, equipamiento mínimo requerido, otras penalidades, plazo máximo de responsabilidad de la supervisión, forma de pago y requisitos de calificación.							
2	4	4	SIGLOG	11/08/2023			
Se levantaron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referidos a: características del personal requerido y estructura de costos.							
<b>2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO</b>							
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
1 y 2	<p>Se consignó correctamente la denominación de la contratación por paquete.</p> <p>Se suprimió normativa COVID.</p> <p>Se definieron los cargos de los profesionales con estructura de costos de manera congruente.</p> <p>Se definieron las características del equipamiento de manera congruente.</p> <p>Se consideró otra penalidad obligatoria según normativa de contrataciones del estado.</p> <p>Se precisó adecuadamente la responsabilidad del consultor por vicios ocultos.</p> <p>Se detalló apropiadamente los requisitos para pagos.</p> <p>Se consignaron adecuadamente 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/ 893,293.84 (ochocientos noventa y tres mil doscientos noventa y tres con 84/100 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>		22/08/2023
<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>- GRUPO INGENIERIA J&amp;C S.A.C.</p> <p>- SANCHEZ PALOMINO CARLOS HUMBERTO</p>							

FORMATO				
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)				
4.3	POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)	SI		NO X
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.				
4.4	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI		NO X
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.				
4.5	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO X
De ser afirmativa la respuesta, detallar.				
5.				
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES				
<b>NOTA:</b> El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.				

# ANEXO 1 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

## VALOR REFERENCIAL

"SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DE TRES (03) PROYECTOS EN LAS PROVINCIAS DE HUARAZ, AJAJ, CARHUAS, HUARI, RECUAY, BOLOGNESI, HUAYLAS, YUNGAY, CORONGO, POMABAMBA Y MARISCAL LUZURIAGA EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH".

ITEM PAQUETE 01: Ampliación de redes de distribución primaria, secundaria y alumbrado público de: 1° Asociación de Vivienda Buena Vista de Chua, Distrito de Huaraz, 2° barrio Las Lomas (El Pinar), Distrito de Independencia; Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash

ITEM PAQUETE 02: Ampliación de redes de distribución primaria, secundaria y alumbrado público de: suministros de venta en bloque de los Servicios Eléctricos de Huaraz, Carhuaz, Huari, Chiquian y Recuay, en las Provincias de Aja, Huaraz; Carhuaz; Huari; Recuay y Bolognesi; en el Departamento de Ancash

ITEM PAQUETE 03: Ampliación de redes de distribución primaria, secundaria y alumbrado público de: suministros de venta en bloque de los Servicios Eléctricos de Caraz, Carhuaz, Pomabamba y La Pampa, en las Provincias de Huaylas, Yungay, Corongo, Pomabamba y Mariscal Luzuriaga; en el Departamento de Ancash

Provincias: HUARAZ, AJAJ, CARHUAS, HUARI, RECUAY, BOLOGNESI, HUAYLAS, YUNGAY, CORONGO, POMABAMBA Y MARISCAL LUZURIAGA

Departamento: Ancash

Plazo: 270 Días Calendarios

A	ESTUDIO DE PREINVERSION	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					ITEM PAQUETE 3					Cant (Personal/Equip o)	Costo Total General(S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equ ipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equ ipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equ ipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)		
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)																	
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	10,000.00	0.20	mes	5.00	10,000.00	10,000.00	0.40	mes	5.00	20,000.00	10,000.00	0.40	mes	5.00	20,000.00	1.00	50,000.00
1.02	Tres (03) Especialista en diseño de redes de distribución	6,500.00	1.00	mes	2.50	16,250.00	6,500.00	1.00	mes	4.00	26,000.00	6,500.00	1.00	mes	4.00	26,000.00	3.00	68,250.00
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM DEL CONSULTOR	6,500.00	0.20	mes	2.50	3,250.00	6,500.00	0.40	mes	2.50	6,500.00	6,500.00	0.40	mes	2.50	6,500.00	1.00	16,250.00
1.04	Uno (01) Especialista en formulación de Estudios de Pre Inversión	6,500.00	0.20	mes	2.50	3,250.00	6,500.00	0.40	mes	2.50	6,500.00	6,500.00	0.40	mes	2.50	6,500.00	1.00	16,250.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)																	
2.01	Dos (02) Dibujaante Cadista	3,500.00	0.40	mes	2.50	3,500.00	3,500.00	0.80	mes	2.50	7,000.00	3,500.00	0.80	mes	2.50	7,000.00	2.00	17,500.00
3.00	Estudios y Servicios																	
3.01	Estudio de suelos, incluye laboratorio, toma de muestras y emisión de informe de acuerdo al TDR.	12,500.00	1.00	Glb	1.00	12,500.00	12,500.00	1.00	Glb	1.00	12,500.00	12,500.00	1.00	Glb	1.00	12,500.00	3.00	37,500.00
3.02	Modelamiento BIM	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	3.00	45,000.00
3.03	Levantamiento topográfico convencional y de condiciones existentes (Topografo, procesamiento de informacion y equipamiento)	50,000.00	-	Glb	1.00	10,000.00	50,000.00	-	Glb	1.00	20,000.00	50,000.00	-	mes	1.00	20,000.00	-	50,000.00
	Costo Directo (S/)					73,750.00					113,500.00					113,500.00		300,750.00
	Gastos Generales (S/)					8,476.28					13,044.85					13,044.85		34,565.98
	- Gastos Fijos (S/)					7,444.72					11,457.29					11,457.29		30,359.30
	- Gastos Variables (S/)					1,031.56					1,587.56					1,587.56		4,206.68
	Utilidades (S/)					3,687.50					5,675.00					5,675.00		15,037.50
	Costo Total sin IGV (S/)					85,913.78					132,219.85					132,219.85		350,353.48
B	Expediente Técnico de Obra, incluye Est. Riesgos, Est. Coordinación de Protecciones, Expediente de concesión	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					ITEM PAQUETE 3					Cant (Personal/Equip o)	Costo Total General(S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equ ipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equ ipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equ ipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)		
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)																	
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	10,000.00	0.20	mes	3.33	6,660.00	10,000.00	0.40	mes	3.33	13,320.00	10,000.00	0.40	mes	3.33	13,320.00	1.00	33,300.00
1.02	Dos (02) Especialista en diseño de redes de distribución	6,500.00	0.40	mes	1.00	2,597.40	6,500.00	0.80	mes	1.67	8,658.00	6,500.00	0.80	mes	1.67	8,658.00	2.00	19,913.40
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM DEL CONSULTOR	6,500.00	0.20	mes	1.67	2,164.50	6,500.00	0.40	mes	1.67	4,329.00	6,500.00	0.40	mes	1.67	4,329.00	1.00	10,822.50
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)																	
2.01	Uno (01) Dibujaante Cadista	3,500.00	0.20	mes	1.67	1,165.50	3,500.00	0.40	mes	1.67	2,331.00	3,500.00	0.40	mes	1.67	2,331.00	1.00	5,827.50
3.00	Estudios y Servicios																	
3.01	Modelamiento BIM	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	3.00	45,000.00
3.02	Actualización de levantamiento topográfico convencional y de condiciones existentes (Topografo, procesamiento de informacion y equipamiento)	25,000.00	-	Glb	1.00	25,000.00	35,000.00	-	Glb	1.00	35,000.00	25,000.00	-	Glb	1.00	25,000.00	-	85,000.00

GRUPO INGENIERIA J&C S.A.C.

Jorge L. Castañeda Fortocarrero  
REPRESENTANTE LEGAL

**VALOR REFERENCIAL**

**"SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DE TRES (03) PROYECTOS EN LAS PROVINCIAS DE HUARAZ, AJJA, CARHUAZ, HUARI, RECUAY, BOLOGNESI, HUAYLAS, YUNGAY, CORONGO, POMABAMBA Y MARISCAL LUZURIAGA EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH".**

ITEM PAQUETE 01: Ampliación de redes de distribución primaria, secundaria y alumbrado público de: 1° Asociación de Vivienda Buena Vista de Chua, Distrito de Huaraz, 2° barrio Las Lomas (El Pinar), Distrito de Independencia; Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash

ITEM PAQUETE 02: Ampliación de redes de distribución primaria, secundaria y alumbrado público de: suministros de venta en bloque de los Servicios Eléctricos de Huaraz, Carhuaz, Huari, Chiquian y Recuay, en las Provincias de Aija, Huaraz, Carhuaz; Huari; Recuay y Bolognesi; en el Departamento de Ancash

ITEM PAQUETE 03: Ampliación de redes de distribución primaria, secundaria y alumbrado público de: suministros de venta en bloque de los Servicios Eléctricos de Caraz, Carhuaz, Pomabamba y La Pampa, en las Provincias de Huaylas, Yungay, Corongo, Pomabamba y Mariscal Luzuriaga; en el Departamento de Ancash

Provincias: HUARAZ, AJJA, CARHUAZ, HUARI, RECUAY, BOLOGNESI, HUAYLAS, YUNGAY, CORONGO, POMABAMBA Y MARISCAL LUZURIAGA

Departamento: Ancash

Plazo: 270 Días Calendarios

		ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					ITEM PAQUETE 3						
4.00	Estudios Complementarios																	
4.01	Obtención de la Declaración de Impacto Ambiental (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución de la DIA)	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	3.00	45,000.00
4.02	Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad)	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	3.00	45,000.00
4.03	Gestión de Servidumbre	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00	3.00	60,000.00
	Costo Directo (S/)					102,587.40					128,638.00					118,638.00		349,863.40
	Gastos Generales (S/)					11,790.64					14,784.70					13,635.37		40,210.71
	- Gastos Fijos (S/)					10,355.72					12,985.40					11,975.95		35,317.07
	- Gastos Variables (S/)					1,434.92					1,799.30					1,659.42		4,893.64
	Utilidades (S/)					5,129.37					6,431.90					5,931.90		17,493.17
	Costo Total sin IGV (S/)					119,507.41					149,854.60					138,205.27		407,567.28

		ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					ITEM PAQUETE 3						
C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)		Costo Total General(S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)																	
1.01	Formulación del Informe de Consistencia	12,500.00	1.00	mes	0.67	8,333.33	12,500.00	1.00	mes	0.67	8,333.33	12,500.00	1.00	mes	0.67	8,333.33		24,999.99
	Costo Directo (S/)					8,333.33					8,333.33					8,333.33		24,999.99
	Gastos Generales (S/)					957.77					957.77					957.77		2,873.31
	- Gastos Fijos (S/)					841.21					841.21					841.21		2,523.63
	- Gastos Variables (S/)					116.56					116.56					116.56		349.68
	Utilidades (S/)					416.67					416.67					416.67		1,250.01
	Costo Total sin IGV (S/)					9,707.77					9,707.77					9,707.77		29,123.31

COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)						85,913.78					132,219.85					132,219.85		350,353.48
COSTO DEL ESTUDIO DEFINITIVO (S/)						119,507.41					149,854.60					138,205.27		407,567.28
ESTUDIO DE CONSISTENCIA (S/)						9,707.77					9,707.77					9,707.77		29,123.31
COSTO SUB TOTAL (S/)						215,128.96					291,782.22					280,132.89		787,044.07
COSTO TOTAL (S/)						253,852.17					344,303.02					330,556.81		928,712.00

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

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

CONSULTORIA DE OBRA:	"SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DE TRES (03) PROYECTOS EN LAS PROVINCIAS DE HUARAZ, AJJA, CARHUAZ, HUARI, RECUAY, BOLOGNESI, HUAYLAS, YUNGAY, CORONGO, POMABAMBA Y MARISCAL LUZURIAGA EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH".
----------------------	--

Plazo (meses)	9
Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (80 d.c.)	300,750.00
Etapa elaboración de Estudio Definitivo (60 d.c.)	349,863.40
Elaboración de Consistencia (10 d.c.)	24,999.99
Costo Directo	675,613.39
Gastos Generales Variables Directos	68,200.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	9,450.00
Utilidades (5%)	33,780.67
Costo Total (CT)	787,044.06

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>49,200.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	9	250.00	2,250.00
	Alquiler de Computadoras BIM (1 maq)	mes	9	500.00	4,500.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	9	300.00	2,700.00
	Alquiler Oficina	mes	9	2,000.00	18,000.00
	Secretaria	mes	6	2,500.00	15,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	9	750.00	6,750.00
<b>2 Pasajes Alojamiento Viáticos</b>					<b>19,000.00</b>
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	5	500.00	2,500.00
	Especialistas	# de viajes	15	400.00	6,000.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	30	350.00	10,500.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>68,200.00</b>
					<b>10.09%</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>8,350.00</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	11	350.00	3,850.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	9	250.00	2,250.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	9	250.00	2,250.00
<b>3 varios</b>					<b>100.00</b>
	Legales y Notariales	Global	10%	1,000.00	100.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>9,450.00</b>
					<b>1.40%</b>

GRUPO INGENIERIA J&C S.A.C.

Jorge L. Castañeda Fortocarrero  
REPRESENTANTE LEGAL



VALOR REFERENCIAL

"SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DE TRES (03) PROYECTOS EN LAS PROVINCIAS DE HUARAZ, AJAJA, CARHUAS, HUARI, RECUAY, BOLOGNESI, HUAYLAS, YUNGAY, CORONGO, POMABAMBA Y MARISCAL LUZURIAGA EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH".

ITEM PAQUETE 01: Ampliación de redes de distribución primaria, secundaria y alumbrado público de: 1° Asociación de Vivienda Buena Vista de Chua, Distrito de Huaraz, 2° barrio Las Lomas (El Pinar), Distrito de Independencia; Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash

ITEM PAQUETE 02: Ampliación de redes de distribución primaria, secundaria y alumbrado público de: suministros de venta en bloque de los Servicios Eléctricos de Huaraz, Carhuaz, Huari, Chiquian y Recuay, en las Provincias de Ajaja, Huaraz; Carhuaz; Huari; Recuay y Bolognesi; en el Departamento de Ancash

ITEM PAQUETE 03: Ampliación de redes de distribución primaria, secundaria y alumbrado público de: suministros de venta en bloque de los Servicios Eléctricos de Caraz, Carhuaz, Pomabamba y La Pampa, en las Provincias de Huaylas, Yungay, Corongo, Pomabamba y Mariscal Luzuriaga; en el

Departamento de Ancash

Provincias: HUARAZ, AJAJA, CARHUAS, HUARI, RECUAY, BOLOGNESI, HUAYLAS, YUNGAY, CORONGO, POMABAMBA Y MARISCAL LUZURIAGA

Departamento: Ancash

Plazo: 270 Días Calendarios

A	ESTUDIO DE PREINVERSION	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					ITEM PAQUETE 3					Cant (Personal/Eq uipo)	Costo Total General(S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)		
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)																	
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	9,500.00	0.20	mes	5.00	9,500.00	9,500.00	0.40	mes	5.00	19,000.00	9,500.00	0.40	mes	5.00	19,000.00	1.00	47,500.00
1.02	Tres (03) Especialista en diseño de redes de distribución	8,500.00	1.00	mes	2.50	21,250.00	8,500.00	1.00	mes	4.00	34,000.00	8,500.00	1.00	mes	4.00	34,000.00	3.00	89,250.00
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM DEL CONSULTOR	8,500.00	0.20	mes	2.50	4,250.00	8,500.00	0.40	mes	2.50	8,500.00	8,500.00	0.40	mes	2.50	8,500.00	1.00	21,250.00
1.04	Uno (01) Especialista en formulación de Estudios de Pre Inversión	8,500.00	0.20	mes	2.50	4,250.00	8,500.00	0.40	mes	2.50	8,500.00	8,500.00	0.40	mes	2.50	8,500.00	1.00	21,250.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)																	
2.01	Dos (02) Dibujante Cadista	5,500.00	0.40	mes	2.50	5,500.00	5,500.00	0.80	mes	2.50	11,000.00	5,500.00	0.80	mes	2.50	11,000.00	2.00	27,500.00
3.00	Estudios y Servicios																	
3.01	Estudio de suelos, incluye laboratorio, toma de muestras y emisión de informe de acuerdo al TDR.	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	3.00	67,500.00
3.02	Modelamiento BIM	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	3.00	67,500.00
3.03	Levantamiento topográfico convencional y de condiciones existentes (Topografo, procesamiento de informacion y equipamiento)	22,500.00	-	Glb	1.00	4,500.00	22,500.00	-	Glb	1.00	9,000.00	22,500.00	-	mes	1.00	9,000.00	-	22,500.00
	Costo Directo (S/)					94,250.00					135,000.00					135,000.00		364,250.00
	Gastos Generales (S/)					19,388.53					27,771.37					27,771.37		74,931.27
	- Gastos Fijos (S/)					15,149.30					21,699.26					21,699.26		58,547.82
	- Gastos Variables (S/)					4,239.23					6,072.11					6,072.11		16,383.45
	Utilidades (S/)					4,712.50					6,750.00					6,750.00		18,212.50
	Costo Total sin IGV (S/)					118,351.03					169,521.37					169,521.37		457,393.77
B	Expediente Técnico de Obra, incluye Est. Riesgos, Est. Coordinación de Protecciones, Expediente de concesión	ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					ITEM PAQUETE 3					Cant (Personal/Eq uipo)	Costo Total General(S/)
		Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)		
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)																	
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	9,500.00	0.20	mes	3.33	6,327.00	9,500.00	0.40	mes	3.33	12,654.00	9,500.00	0.40	mes	3.33	12,654.00	1.00	31,635.00
1.02	Dos (02) Especialista en diseño de redes de distribución	8,500.00	0.40	mes	1.00	3,396.60	8,500.00	0.80	mes	1.67	11,322.00	8,500.00	0.80	mes	1.67	11,322.00	2.00	26,040.60
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM DEL CONSULTOR	8,500.00	0.20	mes	1.67	2,830.50	8,500.00	0.40	mes	1.67	5,661.00	8,500.00	0.40	mes	1.67	5,661.00	1.00	14,152.50
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)																	
2.01	Uno (01) Dibujante Cadista	5,500.00	0.20	mes	1.67	1,831.50	5,500.00	0.40	mes	1.67	3,663.00	5,500.00	0.40	mes	1.67	3,663.00	1.00	9,157.50
3.00	Estudios y Servicios																	
3.01	Modelamiento BIM	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	3.00	67,500.00
3.02	Actualización de levantamiento topográfico convencional y de condiciones existentes (Topografo, procesamiento de informacion y equipamiento)	22,500.00	-	Glb	1.00	22,500.00	22,500.00	-	Glb	1.00	22,500.00	22,500.00	-	Glb	1.00	22,500.00	-	67,500.00
4.00	Estudios Complementarios																	
4.01	Obtención de la Declaración de Impacto Ambiental (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución de la DIA)	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00	3.00	75,000.00

4.02	Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad)	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00	3.00	75,000.00
4.03	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	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00	3.00	67,500.00
	Costo Directo (S/)					131,885.60					150,800.00					150,800.00		433,485.60
	Gastos Generales (S/)					27,130.69					31,021.65					31,021.65		89,173.99
	- Gastos Fijos (S/)					21,198.67					24,238.88					24,238.88		69,676.43
	- Gastos Variables (S/)					5,932.02					6,782.77					6,782.77		19,497.56
	Utilidades (S/)					6,594.28					7,540.00					7,540.00		21,674.28
	Costo Total sin IGV (S/)					165,610.57					189,361.65					189,361.65		544,333.87

		ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					ITEM PAQUETE 3						Costo Total General(S/)
C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)		Costo Total General(S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viaticos, seguro y examen médico)																	
1.01	Formulación del Informe de Consistencia	17,500.00	1.00	mes	0.67	11,666.67	17,500.00	1.00	mes	0.67	11,666.67	17,500.00	1.00	mes	0.67	11,666.67		35,000.01
	Costo Directo (S/)					11,666.67					11,666.67					11,666.67		35,000.01
	Gastos Generales (S/)					2,400.00					2,400.00					2,400.00		7,200.00
	- Gastos Fijos (S/)					1,875.25					1,875.25					1,875.25		5,625.75
	- Gastos Variables (S/)					524.75					524.75					524.75		1,574.25
	Utilidades (S/)					583.33					583.33					583.33		1,749.99
	Costo Total sin IGV (S/)					14,650.00					14,650.00					14,650.00		43,950.00
	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)					118,351.03					169,521.37					169,521.37		457,393.77
	COSTO DEL ESTUDIO DEFINITIVO (S/)					165,610.57					189,361.65					189,361.65		544,333.87
	ESTUDIO DE CONSISTENCIA (S/.)					14,650.00					14,650.00					14,650.00		43,950.00
	COSTO SUB TOTAL (S/)					298,611.60					373,533.02					373,533.02		1,045,677.64
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					352,361.69					440,768.96					440,768.96		1,233,899.61



CONSULTORIA  
DE OBRA:

"SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DE TRES (03) PROYECTOS EN LAS PROVINCIAS DE HUARAZ, AJIA, CARHUAZ, HUARI, RECUAY, BOLOGNESI, HUAYLAS, YUNGAY, CORONGO, POMABAMBA Y MARISCAL LUZURIAGA EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Plazo (meses)	9
Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (80 d.c.)	364,250.00
Etapa elaboración de Estudio Definitivo (60 d.c.)	433,485.60
Elaboración de Consistencia (10 d.c.)	35,000.01
Costo Directo	832,735.61
Gastos Generales Variables Directos	133,850.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	37,455.25
Utilidades (5%)	41,636.78
Costo Total (CT)	1,045,677.64

Gastos Generales Variables Directos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>97,350.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	9	3,400.00	30,600.00
	Alquiler de Computadoras BIM (1 maq)	mes	9	1,250.00	11,250.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	9	1,250.00	11,250.00
	Alquiler Oficina	mes	9	1,250.00	11,250.00
	Secretaria	mes	6	4,000.00	24,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	9	1,000.00	9,000.00
<b>2 Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>36,500.00</b>
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	5	550.00	2,750.00
	Especialistas	# de viajes	15	550.00	8,250.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	30	850.00	25,500.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>133,850.00</b>
					<b>16.07%</b>
Gastos Generales Indirectos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos proceso de selección</b>					<b>1,250.00</b>
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,250.00	1,250.00
<b>2 Gastos Financieros</b>					<b>32,800.23</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	11	2,081.84	22,900.23
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	9	550.00	4,950.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	9	550.00	4,950.00
<b>3 varios</b>					<b>3,405.02</b>
	Legales y Notariales	Global	10%	34,050.23	3,405.02
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>37,455.25</b>
					<b>4.50%</b>

## ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL																		
"SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DE TRES (03) PROYECTOS EN LAS PROVINCIAS DE HUARAZ, AIIA, CARHUAZ, HUARI, RECUAY, BOLOGNESI, HUAYLAS, YUNGAY, CORONGO, POMABAMBA Y MARISCAL LUZURIAGA EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH".																		
ITEM PAQUETE 01: Ampliación de redes de distribución primaria, secundaria y alumbrado público de: 1. Asociación de vivienda buena vista de Cnua, Distrito de Huaraz, 2. Barrio Las Lomas (El Pinar), Distrito de Independencia; Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash.																		
ITEM PAQUETE 02: Ampliación de redes de distribución primaria, secundaria y alumbrado público de: suministros de venta en bloque de los Servicios Eléctricos de Huaraz, Carhuaz, Huari, Chiquian y Recuay, en las Provincias de Aija, Huaraz; Carhuaz; Huari; Recuay y Bolognesi; en el Departamento de Ancash																		
ITEM PAQUETE 03: Ampliación de redes de distribución primaria, secundaria y alumbrado público de: suministros de venta en bloque de los Servicios Eléctricos de Caraz, Carhuaz, Pomabamba y La Pampa, en las Provincias de Huaylas, Yungay, Corongo, Pomabamba y Mariscal Luzuriaga; en el Departamento de Ancash																		
Provincias: HUARAZ, AIIA, CARHUAZ, HUARI, RECUAY, BOLOGNESI, HUAYLAS, YUNGAY, CORONGO, POMABAMBA Y MARISCAL LUZURIAGA																		
Departamento: Ancash																		
Plazo: 270 Días Calendarios																		
		ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					ITEM PAQUETE 3					Cant (Personal/E quipo)	Costo Total General(S/)
A	ESTUDIO DE PREINVERSION	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)		
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)																	
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	9,000.00	0.20	mes	5.00	9,000.00	9,000.00	0.40	mes	5.00	18,000.00	9,000.00	0.40	mes	5.00	18,000.00	1.00	45,000.00
1.02	Tres (03) Especialista en diseño de redes de distribución	7,000.00	1.00	mes	2.50	17,500.00	7,000.00	1.00	mes	4.00	28,000.00	7,000.00	1.00	mes	4.00	28,000.00	3.00	73,500.00
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM DEL CONSULTOR	7,000.00	0.20	mes	2.50	3,500.00	7,000.00	0.40	mes	2.50	7,000.00	7,000.00	0.40	mes	2.50	7,000.00	1.00	17,500.00
1.04	Uno (01) Especialista en formulación de Estudios de Pre Inversión	6,000.00	0.20	mes	2.50	3,000.00	6,000.00	0.40	mes	2.50	6,000.00	6,000.00	0.40	mes	2.50	6,000.00	1.00	15,000.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)																	
2.01	Dos (02) Dibujante Cadista	2,000.00	0.40	mes	2.50	2,000.00	2,000.00	0.80	mes	2.50	4,000.00	2,000.00	0.80	mes	2.50	4,000.00	2.00	10,000.00
3.00	Estudios y Servicios																	
3.01	Estudio de suelos, incluye laboratorio, toma de muestras y emisión de informe de acuerdo al TDR.	2,000.00	1.00	Glb	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	Glb	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	Glb	1.00	2,000.00	3.00	6,000.00
3.02	Modelamiento BIM	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00	3.00	15,000.00
3.03	Levantamiento topográfico convencional y de condiciones existentes (Topografo, procesamiento de informacion y equipamiento)	8,000.00	-	Glb	1.00	1,600.00	8,000.00	-	Glb	1.00	3,200.00	8,000.00	-	mes	1.00	3,200.00	-	8,000.00
	Costo Directo (S/)					43,600.00					73,200.00					73,200.00		190,000.00
	Gastos Generales (S/)					7,251.84					12,175.11					12,175.11		31,602.06
	- Gastos Fijos (S/)					6,184.93					10,383.87					10,383.87		26,952.67
	- Gastos Variables (S/)					1,066.91					1,791.24					1,791.24		4,649.39
	Utilidades (S/)					2,180.00					3,660.00					3,660.00		9,500.00
	Costo Total sin IGV (S/)					53,031.84					89,035.11					89,035.11		231,102.06

		ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					ITEM PAQUETE 3						
B	Expediente Técnico de Obra, incluye Est. Riesgos, Est. Coordinación de Protecciones, Expediente de concesión	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Cant (Personal/E quipo)	Costo Total General(S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)																	
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	9,000.00	0.20	mes	3.33	5,994.00	9,000.00	0.40	mes	3.33	11,988.00	9,000.00	0.40	mes	3.33	11,988.00	1.00	29,970.00
1.02	Dos (02) Especialista en diseño de redes de distribución	7,000.00	0.40	mes	1.00	2,797.20	7,000.00	0.80	mes	1.67	9,324.00	7,000.00	0.80	mes	1.67	9,324.00	2.00	21,445.20
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM DEL CONSULTOR	7,000.00	0.20	mes	1.67	2,331.00	7,000.00	0.40	mes	1.67	4,662.00	7,000.00	0.40	mes	1.67	4,662.00	1.00	11,655.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)																	
2.01	Uno (01) Dibujante Cadista	2,000.00	0.20	mes	1.67	666.00	2,000.00	0.40	mes	1.67	1,332.00	2,000.00	0.40	mes	1.67	1,332.00	1.00	3,330.00
3.00	Estudios y Servicios																	
3.01	Modelamiento BIM	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00	3.00	15,000.00
3.02	Actualización de levantamiento topográfico convencional y de condiciones existentes (Topografo, procesamiento de informacion y equipamiento)	2,000.00	-	Glb	1.00	2,000.00	2,000.00	-	Glb	1.00	2,000.00	2,000.00	-	Glb	1.00	2,000.00	-	6,000.00
4.00	Estudios Complementarios																	
4.01	Obtención de la Declaración de Impacto Ambiental (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución de la DIA)	3,000.00	1.00	Glb	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	Glb	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	Glb	1.00	3,000.00	3.00	9,000.00
4.02	Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad)	3,000.00	1.00	Glb	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	Glb	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	Glb	1.00	3,000.00	3.00	9,000.00
4.03	Gestión de Servidumbre	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00	3.00	45,000.00
	Costo Directo (S/)					39,788.20					55,306.00					55,306.00		150,400.20
	Gastos Generales (S/)					6,617.84					9,198.86					9,198.86		25,015.56
	- Gastos Fijos (S/)					5,644.20					7,845.50					7,845.50		21,335.20
	- Gastos Variables (S/)					973.64					1,353.36					1,353.36		3,680.36
	Utilidades (S/)					1,989.41					2,765.30					2,765.30		7,520.01
	Costo Total sin IGV (S/)					48,395.45					67,270.16					67,270.16		182,935.77
		ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					ITEM PAQUETE 3						
C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)		Costo Total General(S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viaticos, seguro y examen médico)																	
1.01	Formulación del Informe de Consistencia	10,000.00	1.00	mes	0.67	6,666.67	10,000.00	1.00	mes	0.67	6,666.67	10,000.00	1.00	mes	0.67	6,666.67		20,000.01
	Costo Directo (S/)					6,666.67					6,666.67					6,666.67		20,000.01
	Gastos Generales (S/)					1,108.85					1,108.85					1,108.85		3,326.55
	- Gastos Fijos (S/)					945.71					945.71					945.71		2,837.13
	- Gastos Variables (S/)					163.14					163.14					163.14		489.42
	Utilidades (S/)					333.33					333.33					333.33		999.99
	Costo Total sin IGV (S/)					8,108.85					8,108.85					8,108.85		24,326.55
	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)					53,031.84					89,035.11					89,035.11		231,102.06
	COSTO DEL ESTUDIO DEFINITIVO (S/)					48,395.45					67,270.16					67,270.16		182,935.77
	ESTUDIO DE CONSISTENCIA (S/.)					8,108.85					8,108.85					8,108.85		24,326.55
	COSTO SUB TOTAL (S/)					109,536.14					164,414.12					164,414.12		438,364.38
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					129,252.65					194,008.66					194,008.66		517,269.97

CONSULTORIA DE OBRA:	"SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DE TRES (03) PROYECTOS EN LAS PROVINCIAS DE HUARAZ, AIJA, CARHUAZ, HUARI, RECUAY, BOLOGNESI, HUAYLAS, YUNGAY, CORONGO, POMABAMBA Y MARISCAL LUZURIAGA EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH".				
	Plazo (meses)	9			
	Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (80 d.c.)	190,000.00			
	Etapa elaboración de Estudio Definitivo (60 d.c)	150,400.20			
	Elaboración de Consistencia (10 d.c.)	20,000.01			
	Costo Directo	360,400.21			
	Gastos Generales Variables Directos	51,125.00	14.19%		
	Gastos Generales Fijos Indirectos	8,819.17	2.45%		
	Utilidades (5%)	18,020.01			
	Costo Total (CT)	438,364.39			
Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					
	Alquiler de Computadoras	mes	9	300.00	2,700.00
	Alquiler de Computadoras BIM (1 maq)	mes	9	1,000.00	9,000.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	9	125.00	1,125.00
	Alquiler Oficina	mes	9	500.00	4,500.00
	Secretaría	mes	6	2,000.00	12,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	9	200.00	1,800.00
2 Pasajes Alojamiento Viaticos					
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	5	400.00	2,000.00
	Especialistas	# de viajes	15	400.00	6,000.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	30	400.00	12,000.00
Total Gastos Generales Variables Directos					51,125.00
					14.19%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos proceso de selección					
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	300.00	300.00
2 Gastos Financieros					
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	11	145.83	1,604.17
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	9	540.00	4,860.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	9	225.00	2,025.00
3 varios					
	Legales y Notariales	Global	10%	300.00	30.00
Total General - GG Indirectos					8,819.17
					2.45%

## ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

	VALOR REFERENCIAL																	
"SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA FORMULACION DE LOS ESTUDIO DE PRE INVERSION Y EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA DE TRES (03) PROYECTOS EN LAS PROVINCIAS DE HUARAZ, AUA, CARHUAAZ, HUARI, RECUAY, BOLOGNESI, HUAYLAS, YUNGAY, CORONGO, POMABAMBA Y MARISCAL LUZURIAGA EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH"																		
	ITEM PAQUETE 01: Ampliación de redes de distribución primaria, secundaria y alumbrado público de: 1° Asociación de Vivienda Buena Vista de Chua, Distrito de Huaraz, 2º barrio Las Lomas (El Pinar), Distrito de Independencia; Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash																	
	ITEM PAQUETE 02: Ampliación de redes de distribución primaria, secundaria y alumbrado público de: suministros de venta en bloque de los Servicios Eléctricos de Huaraz, Carhuaz, Huari, Chiquian y Recuay, en las Provincias de Ajia, Huaraz; Carhuaz; Huari; Recuay y Bolognesi; en el Departamento de Ancash																	
	ITEM PAQUETE 03: Ampliación de redes de distribución primaria, secundaria y alumbrado público de: suministros de venta en bloque de los Servicios Eléctricos de Caraz, Carhuaz, Pomabamba y La Pampa, en las Provincias de Huaylas, Yungay, Corongo, Pomabamba y Mariscal Luzuriaga; en el Departamento de Ancash Provincias: HUARAZ, AIJA, CARHUAZ, HUARI, RECUAY, BOLOGNESI, HUAYLAS, YUNGAY, CORONGO, POMABAMBA Y MARISCAL LUZURIAGA																	
	Departamento: Ancash																	
	Plazo: 270 Días Calendarios																	
A	ESTUDIO DE PREINVERSION	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	Costo Total (\$/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	Costo Total (\$/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	Costo Total (\$/)	Cant (Personal/E quipo)	Costo Total General(\$/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcosos, seguro médico y de vida)																	
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	9,500.00	0.20	mes	5.00	9,500.00	9,500.00	0.40	mes	5.00	19,000.00	9,500.00	0.40	mes	5.00	19,000.00	1.00	47,500.00
1.02	Tres (03) Especialista en diseño de redes de distribución	7,333.33	1.00	mes	2.50	18,333.33	7,333.33	1.00	mes	4.00	29,333.33	7,333.33	1.00	mes	4.00	29,333.33	3.00	76,999.99
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM DEL CONSULTOR	7,333.33	0.20	mes	2.50	3,666.67	7,333.33	0.40	mes	2.50	7,333.33	7,333.33	0.40	mes	2.50	7,333.33	1.00	18,333.33
1.04	Uno (01) Especialista en formulación de Estudios de Pre Inversión	7,000.00	0.20	mes	2.50	3,500.00	7,000.00	0.40	mes	2.50	7,000.00	7,000.00	0.40	mes	2.50	7,000.00	1.00	17,500.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viáticos, seguro médico y de vida)																	
2.01	Dos (02) Dibujante Cadista	3,666.67	0.40	mes	2.50	3,666.67	3,666.67	0.80	mes	2.50	7,333.33	3,666.67	0.80	mes	2.50	7,333.33	2.00	18,333.33
3.00	Estudios y Servicios																	
3.01	Estudio de suelos, incluye laboratorio, toma de muestras y emisión de informe de acuerdo al TDR.	12,333.33	1.00	Glb	1.00	12,333.33	12,333.33	1.00	Glb	1.00	12,333.33	12,333.33	1.00	Glb	1.00	12,333.33	3.00	36,999.99
3.02	Modelamiento BIM	14,166.67	1.00	Glb	1.00	14,166.67	14,166.67	1.00	Glb	1.00	14,166.67	14,166.67	1.00	Glb	1.00	14,166.67	3.00	42,500.01
3.03	Levantamiento topográfico convencional y de condiciones existentes (Topografo, procesamiento de informacion y equipamiento)	26,833.33	-	Glb	1.00	5,366.67	26,833.33	-	Glb	1.00	10,733.33	26,833.33	-	mes	1.00	10,733.33	-	26,833.33
	Costo Directo (\$/)					70,533.34					107,233.32					107,233.32		284,999.98
	Gastos Generales (\$/)					11,658.98					17,725.39					17,725.39		47,109.76
	- Gastos Fijos (\$/)					9,555.74					14,527.79					14,527.79		38,611.32
	- Gastos Variables (\$/)					2,103.24					3,197.60					3,197.60		8,498.44
	Utilidades (\$/)					3,526.67					5,361.67					5,361.67		14,250.01
	Costo Total sin IGV (\$/)					85,718.99					130,320.38					130,320.38		346,359.75

		ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					ITEM PAQUETE 3						
B	Expediente Técnico de Obra, incluye Est. Riesgos, Est. Coordinación de Protecciones, Expediente de concesión	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Cant (Personal/E quipo)	Costo Total General(S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)																	
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	9,500.00	0.20	mes	3.33	6,327.00	9,500.00	0.40	mes	3.33	12,654.00	9,500.00	0.40	mes	3.33	12,654.00	1.00	31,635.00
1.02	Dos (02) Especialista en diseño de redes de distribución	7,333.33	0.40	mes	1.00	2,930.40	7,333.33	0.80	mes	1.67	9,768.00	7,333.33	0.80	mes	1.67	9,768.00	2.00	22,466.40
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM DEL CONSULTOR	7,333.33	0.20	mes	1.67	2,442.00	7,333.33	0.40	mes	1.67	4,884.00	7,333.33	0.40	mes	1.67	4,884.00	1.00	12,210.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)																	
2.01	Uno (01) Dibujante Cadista	3,666.67	0.20	mes	1.67	1,221.00	3,666.67	0.40	mes	1.67	2,442.00	3,666.67	0.40	mes	1.67	2,442.00	1.00	6,105.00
3.00	Estudios y Servicios																	
3.01	Modelamiento BIM	14,166.67	1.00	Glb	1.00	14,166.67	14,166.67	1.00	Glb	1.00	14,166.67	14,166.67	1.00	Glb	1.00	14,166.67	3.00	42,500.01
3.02	Actualización de levantamiento topográfico convencional y de condiciones existentes (Topografo, procesamiento de informacion y equipamiento)	16,500.00	-	Glb	1.00	16,500.00	19,833.33	-	Glb	1.00	19,833.33	16,500.00	-	Glb	1.00	16,500.00	-	52,833.33
4.00	Estudios Complementarios																	
4.01	Obtención de la Declaración de Impacto Ambiental (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución de la DIA)	14,333.33	1.00	Glb	1.00	14,333.33	14,333.33	1.00	Glb	1.00	14,333.33	14,333.33	1.00	Glb	1.00	14,333.33	3.00	42,999.99
4.02	Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad)	14,333.33	1.00	Glb	1.00	14,333.33	14,333.33	1.00	Glb	1.00	14,333.33	14,333.33	1.00	Glb	1.00	14,333.33	3.00	42,999.99
4.03	Gestión de Servidumbre	19,166.67	1.00	Glb	1.00	19,166.67	19,166.67	1.00	Glb	1.00	19,166.67	19,166.67	1.00	Glb	1.00	19,166.67	3.00	57,500.01
	Costo Directo (S/)					91,420.40					111,581.33					108,248.00		311,249.73
	Gastos Generales (S/)					15,111.55					18,444.11					17,893.12		51,448.78
	- Gastos Fijos (S/)					12,385.48					15,116.85					14,665.26		42,167.59
	- Gastos Variables (S/)					2,726.07					3,327.26					3,227.86		9,281.19
	Utilidades (S/)					4,571.02					5,579.07					5,412.40		15,562.49
	Costo Total sin IGV (S/)					111,102.97					135,604.51					131,553.52		378,261.00
		ITEM PAQUETE 1					ITEM PAQUETE 2					ITEM PAQUETE 3						
C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)		Costo Total General(S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viaticos, seguro y examen médico)																	
1.01	Formulación del Informe de Consistencia	13,333.33	1.00	mes	0.67	8,888.89	13,333.33	1.00	mes	0.67	8,888.89	13,333.33	1.00	mes	0.67	8,888.89		26,666.67
	Costo Directo (S/)					8,888.89					8,888.89					8,888.89		26,666.67
	Gastos Generales (S/)					1,469.31					1,469.31					1,469.31		4,407.93
	- Gastos Fijos (S/)					1,204.25					1,204.25					1,204.25		3,612.75
	- Gastos Variables (S/)					265.06					265.06					265.06		795.18
	Utilidades (S/)					444.44					444.44					444.44		1,333.32
	Costo Total sin IGV (S/)					10,802.64					10,802.64					10,802.64		32,407.92
	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)					85,718.99					130,320.38					130,320.38		346,359.75
	COSTO DEL ESTUDIO DEFINITIVO (S/)					111,102.97					135,604.51					131,553.52		378,261.00
	ESTUDIO DE CONSISTENCIA (S/.)					10,802.64					10,802.64					10,802.64		32,407.92
	COSTO SUB TOTAL (S/)					207,624.60					276,727.53					272,676.54		757,028.67
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					244,997.03					326,538.49					321,758.32		893,293.84



CONSULTORIA DE OBRA:	"SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DE TRES (03) PROYECTOS EN LAS PROVINCIAS DE HUARAZ, AIJA, CARHUAZ, HUARI, RECUAY, BOLOGNESI, HUAYLAS, YUNGAY, CORONGO, POMABAMBA Y MARISCAL LUZURIAGA EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH".				
	Plazo (meses)	9			
	Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (80 d.c.)	284,999.98			
	Etapa elaboración de Estudio Definitivo (60 d.c)	311,249.73			
	Elaboración de Consistencia (10 d.c.)	26,666.67			
	Costo Directo	<b>622,916.38</b>			
	Gastos Generales Variables Directos	84,391.67			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	18,574.81			
	Utilidades (5%)	31,145.82			
	Costo Total (CT)	<b>757,028.68</b>			
<b>Gastos Generales Variables Directos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>59,225.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	9	1,316.67	11,850.00
	Alquiler de Computadoras BIM (1 maq)	mes	9	916.67	8,250.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	9	558.33	5,025.00
	Alquiler Oficina	mes	9	1,250.00	11,250.00
	Secretaria	mes	6	2,833.33	17,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	9	650.00	5,850.00
<b>2 Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>25,166.67</b>
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	5	483.33	2,416.67
	Especialistas	# de viajes	15	450.00	6,750.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	30	533.33	16,000.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>84,391.67</b>
					<b>13.55%</b>
<b>Gastos Generales Indirectos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos proceso de selección</b>					<b>850.00</b>
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	850.00	850.00
<b>2 Gastos Financieros</b>					<b>16,546.47</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	11	859.22	9,451.47
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	9	446.67	4,020.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	9	341.67	3,075.00
<b>3 varios</b>					<b>1,178.34</b>
	Legales y Notariales	Global	10%	11,783.41	1,178.34
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>18,574.81</b>
					<b>2.98%</b>