


FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	10/10/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD FORMULADORA						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR A3105 – PAL092 EN LOS DISTRITOS DE PAMPA, CONCHUCOS EN LA PROVINCIA DE PALLASCA Y 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	263						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código						
		Documento que declaró la viabilidad						
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	FORMATO Nº 415-2023-HDNA		Fecha de recepción	31/07/2023		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	16/08/2023	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	20	20	SIGLOG	10/08/2023			
Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referidos a: Título y encabezado, características del postor, características del personal requerido, otras penalidades, conformidad, plazo máximo de responsabilidad del contratista, forma de pago, número de consorciados 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	20	20	SIGLOG	16/08/2023			
Se levantaron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referidos a: Título y encabezado, características del postor, características del personal requerido, otras penalidades, conformidad, plazo máximo de responsabilidad del contratista, forma de pago, número de consorciados 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 consignó apropiadamente el título y encabezado.</li> <li>- Se precisó la experiencia del postor en la especialidad, conforme a normativa de Contrataciones del Estado, considerándose como servicios similares al término SUPERVISIÓN.</li> <li>- Se definió de manera congruente la experiencia del personal jefe de supervisión.</li> <li>- Se consideró otra penalidad conforme obliga la normativa de Contrataciones del Estado.</li> <li>- Se consignaron apropiadamente las áreas que otorgan conformidad.</li> <li>- Se redactó acápite Plazo máximo de Responsabilidad del Contratista, conforme 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 precisó la exigencia de los consorciados, conforme normativa de Contrataciones del Estado.</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/ 258,218.27 (doscientos cincuenta y ocho mil doscientos dieciocho 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			17/08/2023	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			6/10/2023
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 - SANCHEZ SOLIS BILMER UDIMER							
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.							

FORMATO					
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)					
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 CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN EN LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR A3105 – PAL092, EN LOS DISTRITOS DE PAMPA, CONCHUCOS EN LA PROVINCIA DE PALLASCA Y DEPARTAMENTO DE ANCASH"".

### ELABORACION DE ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA - (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DE PREINVERSION	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	Un (01) Jefe de Supervisión	9,500.00	1.00	mes	4.43	42,085.00
1.02	Un (01) Especialista de redes de Media y Baja tensión	8,500.00	1.00	mes	2.22	18,827.50
1.03	Un (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,500.00	1.00	mes	2.22	18,827.50
	Costo Directo (S/)					79,740.00
	Gastos Generales (S/)					59,796.93
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					52,844.99
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					6,951.94
	Utilidades (S/)					3,987.00
	Costo Total sin IGV (S/)					143,523.93
	IGV (18%)					25,834.31
	Costo Total con IGV (S/)					169,358.24
B	Formulación del Expediente Técnico de Obra	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	Un (01) Jefe de Supervisión	9,500.00	1.00	mes	3.27	31,065.00
1.02	Un (01) Especialista de redes de Media y Baja tensión	8,500.00	1.00	mes	1.64	13,897.50
1.03	Un (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,500.00	1.00	mes	1.64	13,897.50
	Costo Directo (S/)					58,860.00
	Gastos Generales (S/)					44,139.05
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					39,007.48
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					5,131.57
	Utilidades (S/)					2,943.00
	Costo Total sin IGV (S/)					105,942.05
	IGV (18%)					19,069.57
	Costo Total con IGV (S/)					125,011.62
C	FORMULACIÓN DE INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
C.1	Servicios					
	Revisión y Aprobación del Informe de Consistencia de parte de la Unidad Formuladora	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00
	Costo Directo (S/)					17,500.00
	Gastos Generales (S/)					13,123.23
	- Gastos Fijos (S/)					11,597.53
	- Gastos Variables (S/)					1,525.70
	Utilidades (S/)					875.00
	Costo Total sin IGV (S/)					31,498.23
	IGV (18%)					5,669.68
	Costo Total con IGV (S/)					37,167.91
	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)					143,523.93
	COSTO DEL ESTUDIO DEFINITIVO (S/)					105,942.05
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.)					31,498.23
	COSTO SUB TOTAL (S/)					280,964.21
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					331,537.77

CONSULTORIA  
DE OBRA:

"SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN EN LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR A3105 – PAL092, EN LOS DISTRITOS DE PAMPA, CONCHUCOS EN LA PROVINCIA DE PALLASCA Y DEPARTAMENTO DE ANCASH"".

Plazo (meses)	8
Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (115 d.c.)	79,740.00
Etapa elaboración de Estudio Definitivo (80 d.c)	58,860.00
Elaboración de Consistencia (15 d.c.)	17,500.00
Costo Directo	156,100.00
Gastos Generales Variables Directos	103,450.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	13,609.20
Utilidades (5%)	7,805.00
Costo Total (CT)	280,964.20

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>65,850.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	8	2,625.00	21,000.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	8	406.25	3,250.00
	Alquiler Oficina	mes	8	1,250.00	10,000.00
	Secretaria	mes	8	3,500.00	28,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	8	450.00	3,600.00
<b>2 Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>37,600.00</b>
	Ingeniero Jefe Supervisión	# de viajes	7	550.00	3,850.00
	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>103,450.00</b>
					<b>66.27%</b>

Gastos Generales Indirectos					
item	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>11,122.00</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8	390.25	3,122.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	8	350.00	2,800.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	8	650.00	5,200.00
<b>3 varios</b>					<b>1,237.20</b>
	Legales y Notariales	Global	10%	12,372.00	1,237.20
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>13,609.20</b>
					<b>8.72%</b>

VALOR REFERENCIAL

"SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN EN LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR A3105 – PAL092, EN LOS DISTRITOS DE PAMPA, CONCHUCOS EN LA PROVINCIA DE PALLASCA Y DEPARTAMENTO DE ANCASH".

ELABORACION DE ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA - (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DE PREINVERSION	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	Un (01) Jefe de Supervisión	10,000.00	1.00	mes	4.43	44,300.00
1.02	Un (01) Especialista de redes de Media y Baja tensión	9,000.00	1.00	mes	2.22	19,935.00
1.03	Un (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,000.00	1.00	mes	2.22	17,720.00
	Costo Directo (S/)					81,955.00
	Gastos Generales (S/)					22,928.05
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					15,885.67
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					7,042.38
	Utilidades (S/)					4,097.75
	Costo Total sin IGV (S/)					108,980.80
	IGV (18%)					19,616.54
	Costo Total con IGV (S/)					128,597.34

B	Formulación del Expediente Técnico de Obra	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	Un (01) Jefe de Supervisión	10,000.00	1.00	mes	3.27	32,700.00
1.02	Un (01) Especialista de redes de Media y Baja tensión	9,000.00	1.00	mes	1.64	14,715.00
1.03	Un (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,000.00	1.00	mes	1.64	13,080.00
	Costo Directo (S/)					60,495.00
	Gastos Generales (S/)					16,924.31
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					11,725.99
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					5,198.32
	Utilidades (S/)					3,024.75
	Costo Total sin IGV (S/)					80,444.06
	IGV (18%)					14,479.93
	Costo Total con IGV (S/)					94,923.99

C	FORMULACIÓN DE INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
C.1	Servicios					
	Revisión y Aprobación del Informe de Consistencia de parte de la Unidad Formuladora	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
	Costo Directo (S/)					10,000.00
	Gastos Generales (S/)					2,797.64
	- Gastos Fijos (S/)					1,938.34
	- Gastos Variables (S/)					859.30
	Utilidades (S/)					500.00
	Costo Total sin IGV (S/)					13,297.64
	IGV (18%)					2,393.58
	Costo Total con IGV (S/)					15,691.22

COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)						108,980.80
COSTO DEL ESTUDIO DEFINITIVO (S/)						80,444.06
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.)						13,297.64
COSTO SUB TOTAL (S/)						202,722.50
COSTO TOTAL (S/.) con IGV						239,212.55

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

CONSULTORIA DE OBRA:	"SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN EN LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR A3105 – PAL092, EN LOS DISTRITOS DE PAMPA, CONCHUCOS EN LA PROVINCIA DE PALLASCA Y DEPARTAMENTO DE ANCASH"
----------------------	---

Plazo (meses)	8
Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (115 d.c.)	81,955.00
Etapa elaboración de Estudio Definitivo (80 d.c.)	60,495.00
Elaboración de Consistencia (15 d.c.)	10,000.00
Costo Directo	152,450.00
Gastos Generales Variables Directos	29,550.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	13,100.00
Utilidades (5%)	7,622.50
Costo Total (CT)	202,722.50

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>18,000.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	8	500.00	4,000.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	8	500.00	4,000.00
	Alquiler Oficina	mes	8	500.00	4,000.00
	Secretaria	mes	8	500.00	4,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	8	250.00	2,000.00
<b>2 Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>11,550.00</b>
	Ingeniero Jefe Supervisión	# de viajes	7	150.00	1,050.00
	Especialistas	# de viajes	15	100.00	1,500.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	30	300.00	9,000.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>29,550.00</b>
					<b>19.38%</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>12,000.00</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8	500.00	4,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	8	500.00	4,000.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	8	500.00	4,000.00
<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>13,100.00</b>
					<b>8.59%</b>

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



## ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL						
"SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN EN LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR A3105 – PAL092, EN LOS DISTRITOS DE PAMPA, CONCHUCOS EN LA PROVINCIA DE PALLASCA Y DEPARTAMENTO DE ANCASH"".						
ELABORACION DE ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA - (SUMA ALZADA)						
A	ESTUDIO DE PREINVERSION	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	Un (01) Jefe de Supervisión	7,000.00	1.00	mes	4.43	31,010.00
1.02	Un (01) Especialista de redes de Media y Baja tensión	6,000.00	1.00	mes	2.22	13,290.00
1.03	Un (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	5,500.00	1.00	mes	2.22	12,182.50
	Costo Directo (S/)					56,482.50
	Gastos Generales (S/)					38,124.87
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					33,830.30
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					4,294.57
	Utilidades (S/)					2,824.13
	Costo Total sin IGV (S/)					97,431.50
	IGV (18%)					17,537.67
	Costo Total con IGV (S/)					114,969.17
B	Formulación del Expediente Técnico de Obra	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	Un (01) Jefe de Supervisión	7,000.00	1.00	mes	3.27	22,890.00
1.02	Un (01) Especialista de redes de Media y Baja tensión	6,000.00	1.00	mes	1.64	9,810.00
1.03	Un (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	5,500.00	1.00	mes	1.64	8,992.50
	Costo Directo (S/)					41,692.50
	Gastos Generales (S/)					28,141.83
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					24,971.80
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					3,170.03
	Utilidades (S/)					2,084.63
	Costo Total sin IGV (S/)					71,918.96
	IGV (18%)					12,945.41
	Costo Total con IGV (S/)					84,864.37
C	FORMULACIÓN DE INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo )	Und	Cant	Costo Total (S/)
C.1	Servicios					
	Revisión y Aprobación del Informe de Consistencia de parte de la Unidad Formuladora	2,000.00	1.00	Glb	1.00	2,000.00
	Costo Directo (S/)					2,000.00
	Gastos Generales (S/)					1,349.97
	- Gastos Fijos (S/)					1,197.90
	- Gastos Variables (S/)					152.07
	Utilidades (S/)					100.00
	Costo Total sin IGV (S/)					3,449.97
	IGV (18%)					620.99
	Costo Total con IGV (S/)					4,070.96
	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)					97,431.50
	COSTO DEL ESTUDIO DEFINITIVO (S/)					71,918.96
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.)					3,449.97
	COSTO SUB TOTAL (S/)					172,800.43
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					203,904.51



CONSULTORIA DE OBRA:	"SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN EN LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR A3105 – PAL092, EN LOS DISTRITOS DE PAMPA, CONCHUCOS EN LA PROVINCIA DE PALLASCA Y DEPARTAMENTO DE ANCASH"".				
	Plazo (meses)	8			
	Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (115 d.c.)	56,482.50			
	Etapa elaboración de Estudio Definitivo (80 d.c)	41,692.50			
	Elaboración de Consistencia (15 d.c.)	2,000.00			
	Costo Directo	100,175.00			
	Gastos Generales Variables Directos	60,000.00	59.90%		
	Gastos Generales Fijos Indirectos	7,616.67	7.60%		
	Utilidades (5%)	5,008.75			
	Costo Total (CT)	172,800.42			
<b>Gastos Generales Variables Directos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					
	Alquiler de Computadoras	mes	8	1,500.00	12,000.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	8	200.00	1,600.00
	Alquiler Oficina	mes	8	1,000.00	8,000.00
	Secretaria	mes	8	2,000.00	16,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	8	200.00	1,600.00
<b>2 Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					
	Ingeniero Jefe Supervisión	# de viajes	7	400.00	2,800.00
	Especialistas	# de viajes	15	400.00	6,000.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	30	400.00	12,000.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>60,000.00</b>
					<b>59.90%</b>
<b>Gastos Generales Indirectos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos proceso de selección</b>					
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	300.00	300.00
<b>2 Gastos Financieros</b>					
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8	145.83	1,166.67
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	8	540.00	4,320.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	8	225.00	1,800.00
<b>3 varios</b>					
	Legales y Notariales	Global	10%	300.00	30.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>7,616.67</b>
					<b>7.60%</b>

## ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL						
"SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN EN LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR A3105 – PAL092, EN LOS DISTRITOS DE PAMPA, CONCHUCOS EN LA PROVINCIA DE PALLASCA Y DEPARTAMENTO DE ANCASH".						
ELABORACION DE ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA - (SUMA ALZADA)						
A	ESTUDIO DE PREINVERSION	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	Un (01) Jefe de Supervisión	8,833.33	1.00	mes	4.43	39,131.67
1.02	Un (01) Especialista de redes de Media y Baja tensión	7,833.33	1.00	mes	2.22	17,350.83
1.03	Un (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	7,333.33	1.00	mes	2.22	16,243.33
	Costo Directo (S/)					72,725.83
	Gastos Generales (S/)					40,448.87
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					34,341.15
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					6,107.72
	Utilidades (S/)					3,636.29
	Costo Total sin IGV (S/)					116,810.99
	IGV (18%)					21,025.98
	Costo Total con IGV (S/)					137,836.97
B	Formulación del Expediente Técnico de Obra	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	Un (01) Jefe de Supervisión	8,833.33	1.00	mes	3.27	28,885.00
1.02	Un (01) Especialista de redes de Media y Baja tensión	7,833.33	1.00	mes	1.64	12,807.50
1.03	Un (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	7,333.33	1.00	mes	1.64	11,990.00
	Costo Directo (S/)					53,682.50
	Gastos Generales (S/)					29,857.29
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					25,348.88
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					4,508.41
	Utilidades (S/)					2,684.13
	Costo Total sin IGV (S/)					86,223.92
	IGV (18%)					15,520.31
	Costo Total con IGV (S/)					101,744.23
C	FORMULACIÓN DE INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo )	Und	Cant	Costo Total (S/)
C.1	Servicios					
	Revisión y Aprobación del Informe de Consistencia de parte de la Unidad Formuladora	9,833.33	1.00	Glb	1.00	9,833.33
	Costo Directo (S/)					9,833.33
	Gastos Generales (S/)					5,469.13
	- Gastos Fijos (S/)					4,643.30
	- Gastos Variables (S/)					825.83
	Utilidades (S/)					491.67
	Costo Total sin IGV (S/)					15,794.13
	IGV (18%)					2,842.94
	Costo Total con IGV (S/)					18,637.07
	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)					116,810.99
	COSTO DEL ESTUDIO DEFINITIVO (S/)					86,223.92
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.)					15,794.13
	COSTO SUB TOTAL (S/)					218,829.04
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					258,218.27

CONSULTORIA DE OBRA:	"SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN EN LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN, EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA E INFORME DE CONSISTENCIA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR A3105 – PAL092, EN LOS DISTRITOS DE PAMPA, CONCHUCOS EN LA PROVINCIA DE PALLASCA Y DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
	Plazo (meses)	8			
	Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (115 d.c.)	72,725.83			
	Etapa elaboración de Estudio Definitivo (80 d.c)	53,682.50			
	Elaboración de Consistencia (15 d.c.)	9,833.33			
	Costo Directo	136,241.66			
	Gastos Generales Variables Directos	64,333.33			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	11,441.96			
	Utilidades (5%)	6,812.08			
	Costo Total (CT)	218,829.04			
<b>Gastos Generales Variables Directos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>41,016.66</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	8	1,541.67	12,333.33
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	8	368.75	2,950.00
	Alquiler Oficina	mes	8	916.67	7,333.33
	Secretaria	mes	8	2,000.00	16,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	8	300.00	2,400.00
<b>2 Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>23,316.67</b>
	Ingeniero Jefe Supervisión	# de viajes	7	366.67	2,566.67
	Especialistas	# de viajes	15	350.00	5,250.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	30	516.67	15,500.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>64,333.33</b>
					<b>47.22%</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>10,136.23</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8	345.36	2,762.89
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	8	463.33	3,706.67
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	8	458.33	3,666.67
<b>3 varios</b>					<b>455.73</b>
	Legales y Notariales	Global	10%	4,557.33	455.73
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>11,441.96</b>
					<b>8.40%</b>