


FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	28/11/2022						
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD FORMULADORA						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Servicio de supervisión para la formulación de los estudio de Pre Inversión y Expediente Técnico de Obra del Proyecto: "Mejoramiento de la Central Hidroeléctrica Pomabamba, con construcción de muro encimado y equipos"						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	Mejorar la gestión del portafolio de proyectos						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	217						
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	GCP-KLD-0342-2022		Fecha de recepción	17/08/2022		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	1/09/2022	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la tercera versión	16/11/2022	De oficio	X	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	12	12	correo electrónico	22/08/2022			
Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referidos a: la base legal, las características del postor, características del personal requerido, equipamiento mínimo requerido, plazo de ejecución, forma de pago y requisitos de calificación.								

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	12	12	correo electrónico	1/09/2022			
Se levantaron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referidos a: la base legal, las características del postor, características del personal requerido, equipamiento mínimo requerido, plazo de ejecución, forma de pago y requisitos de calificación.							
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO							
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
1	Se precisó adecuadamente la base legal. Se consignó adecuadamente el extremo referido a la experiencia del postor en la especialidad. Se detalló apropiadamente la validación de la colegiatura. Se precisó apropiadamente el equipamiento estratégico. Se consignó correctamente el plazo de ejecución. Se consignó apropiadamente la forma de pago. Se precisaron apropiadamente los requisitos de calificación.						
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/ 287,570.91 (doscientos ochenta y siete mil quinientos setenta con 91/100 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		4/09/2022		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		18/09/2022	
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO				SI	x	NO	
Se recibió las cotizaciones de los siguientes proveedores: - ANIBAL QUIROZ SANCHEZ - MEZA CHIHUAN LUIS							
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							

ANEXO 1 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE SUPERVISIÓN PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA POMABAMBA, CON CONSTRUCCIÓN DE MURO ENCIMADO Y EQUIPOS".

Provincia: Ancash
Departamento: Huaraz
Plazo: 230 DIAS CALENDARIO

I.- PARTE SUMA ALZADA

A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Supervisión	10,000.00	1.00	mes	3.83	38,333.33
1.02	Especialista 1: Supervisor en Obras Civiles	8,000.00	1.00	mes	3.00	24,000.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM de la Supervisión	8,000.00	1.00	mes	3.00	24,000.00
1.04	Especialista 3: Supervisor de Pre Inversión	9,000.00	1.00	mes	1.50	13,500.00
	Costo Directo (S/)					99,833.33
	Gastos Generales (S/)					33,554.28
	- Gastos Fijos (S/)					2,584.53
	- Gastos Variables (S/)					30,969.75
	Utilidades (S/)					4,991.67
	Costo Total sin IGV (S/)					138,379.28

B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Supervisión	10,000.00	1.00	mes	3.83	38,333.33
1.02	Especialista 1: Supervisor en Obras Civiles	8,000.00	1.00	mes	3.00	24,000.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM de la Supervisión	8,000.00	1.00	mes	3.00	24,000.00
	Costo Directo (S/)					86,333.33
	Gastos Generales (S/)					29,016.88
	- Gastos Fijos (S/)					2,235.03
	- Gastos Variables (S/)					26,781.85
	Utilidades (S/)					4,316.67
	Costo Total sin IGV (S/)					119,666.88

C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Revisión del Informe de Consistencia	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00
	Costo Directo (S/)					8,000.00
	Gastos Generales (S/)					2,688.83
	- Gastos Fijos (S/)					207.11
	- Gastos Variables (S/)					2,481.72
	Utilidades (S/)					400.00
	Costo Total sin IGV (S/)					11,088.83

% INCIDENCIA					
COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) in IGV	51%				138,379.28
COSTO DEEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) in IGV	44%				119,666.88
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) in IGV	4%				11,088.83
COSTO TOTAL (S/) sin IGV					269,134.99
COSTO TOTAL (S/) con IGV					317,579.29

Plazo de Ejecucion
Estudio de Pre Inversión
Expediente Técnico de Obra
Informe de Consistencia

230 d.c.
115 d.c.
92 d.c.
23 d.c.

SERVICIO DE SUPERVISIÓN PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA POMABAMBA, CON CONSTRUCCIÓN DE MURO ENCIMADO Y EQUIPOS".

Plazo (días)	230.00
COSTO DIRECTO	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	99,833.33
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	86,333.33
Informe de consistencia	8,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO	194,166.66
Gastos Generales Variables Directos	60,233.32
Gastos Generales Fijos Indirectos	5,026.67
Utilidades (5%)	9,708.33
Costo Total (CT) SIN IGV	269,134.98

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					24,533.32
	Alquiler de Computadoras	mes	7.67	500.00	3,833.33
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	7.67	800.00	6,133.33
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	7.67	500.00	3,833.33
	Alquiler Oficina	mes	7.67	800.00	6,133.33
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	7.67	600.00	4,600.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					29,750.00
	Ingeniero Jefe Supervisión	# de viajes	3.00	850.00	2,550.00
	Especialistas	# de viajes	9.00	800.00	7,200.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	dias	50.00	400.00	20,000.00
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					5,950.00
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo.				
	- 2 Mascarillas comunit. de 3 pliegos al dia.	Glb	1.00	2,500.00	2,500.00
	- 1 Lente de seguridad a la semana.				
	- 1 Alcohol en Gel Desinfectante (380 ml) quincenal.				
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	7.67	450.00	3,450.00
Total Gastos Generales Variables Directos					60,233.32
					31.02%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					5,026.67
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8.67	0.00	0.00
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	8.67	0.00	0.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	8.67	300.00	2,600.00
	<u>Póliza de Seguro Vida Ley</u>	mes	8.67	280.00	<u>2,426.67</u>
Total General - GG Indirectos					5,026.67
					2.59%


 Michael Quirós Sánchez
 CIP: 54168

VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE SUPERVISIÓN PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA POMABAMBA, CON CONSTRUCCIÓN DE MURO ENCIMADO Y EQUIPOS".

Provincia: Ancash
Departamento: Huaraz
Plazo: 230 DIAS CALENDARIO

I.- PARTE SUMA ALZADA

A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Supervisión	9,800.00	1.00	mes	3.83	37,566.67
1.02	Especialista 1: Supervisor en Obras Civiles	9,000.00	1.00	mes	3.00	27,000.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM de la Supervisión	8,500.00	1.00	mes	3.00	25,500.00
1.04	Especialista 3: Supervisor de Pre Inversión	8,500.00	1.00	mes	1.50	12,750.00
	Costo Directo (S/)					102,816.67
	Gastos Generales (S/)					46,285.05
	- Gastos Fijos (S/)					8,066.61
	- Gastos Variables (S/)					38,218.44
	Utilidades (S/)					5,140.83
	Costo Total sin IGV (S/)					154,242.55

B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Supervisión	9,800.00	1.00	mes	3.83	37,566.67
1.02	Especialista 1: Supervisor en Obras Civiles	9,000.00	1.00	mes	3.00	27,000.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM de la Supervisión	8,500.00	1.00	mes	3.00	25,500.00
	Costo Directo (S/)					90,066.67
	Gastos Generales (S/)					40,545.37
	- Gastos Fijos (S/)					7,066.29
	- Gastos Variables (S/)					33,479.08
	Utilidades (S/)					4,503.33
	Costo Total sin IGV (S/)					135,115.37

C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/ Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Revisión del Informe de Consistencia	17,000.00	1.00	Glb	1.00	17,000.00
	Costo Directo (S/)					17,000.00
	Gastos Generales (S/)					7,652.91
	- Gastos Fijos (S/)					1,333.76
	- Gastos Variables (S/)					6,319.15
	Utilidades (S/)					850.00
	Costo Total sin IGV (S/)					25,502.91

% INCIDENCIA					
COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) in IGV		49%			154,242.55
COSTO DELEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) in IGV		43%			135,115.37
COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/) in IGV		8%			25,502.91
COSTO TOTAL (S/) sin IGV					314,860.83
COSTO TOTAL (S/) con IGV					371,535.78


Plazo de Ejecucion
Estudio de Pre Inversión
Expediente Técnico de Obra
Informe de Consistencia


LUIS MEZA CHIRQUIAN
Ing. Electrónico CP-44719

230 d.c.
115 d.c.
92 d.c.
23 d.c.

**SERVICIO DE SUPERVISIÓN PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA POMABAMBA, CON CONSTRUCCIÓN DE MURO ENCIMADO Y EQUIPOS".**

Plazo (días)	230.00
COSTO DIRECTO	
Elaboración de Estudio de Pre Inversión	102,816.67
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	90,066.67
Informe de consistencia	17,000.00
TOTAL COSTO DIRECTO	209,883.34
Gastos Generales Variables Directos	78,016.67
Gastos Generales Fijos Indirectos	16,466.66
Utilidades (5%)	10,494.17
Costo Total (CT) SIN IGV	314,860.84

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total \$/.
1 Oficina empresa Consultora					44,850.00
	Alquiler de Computadoras	mes	7.67	900.00	6,900.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	7.67	1,250.00	9,583.33
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	7.67	900.00	6,900.00
	Alquiler Oficina	mes	7.67	2,200.00	16,866.67
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	7.67	600.00	4,600.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					21,100.00
	Ingeniero Jefe Supervisión	# de viajes	3.00	300.00	900.00
	Especialistas	# de viajes	9.00	300.00	2,700.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	dias	50.00	350.00	17,500.00
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					12,066.67
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo.				
	- 2 Mascarillas comunit. de 3 pliegos al dia.	Glb	1.00	2,100.00	2,100.00
	- 1 Lente de seguridad a la semana.				
	- 1 Alcohol en Gel Desinfectante (380 ml) quincenal.				
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	7.67	1,300.00	9,966.67
Total Gastos Generales Variables Directos					78,016.67
					37.17%
					
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					16,466.66
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8.67	650.00	5,633.33
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	8.67	650.00	5,633.33
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	8.67	250.00	2,166.67
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	8.67	350.00	3,033.33
Total General - GG Indirectos					16,466.66
					7.85%

ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL						
SERVICIO DE SUPERVISIÓN PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA POMABAMBA, CON CONSTRUCCIÓN DE MURO ENCIMADO Y EQUIPOS".						
Provincia: Ancash Departamento: Huaraz Plazo: 230 DIAS CALENDARIO						
I.- PARTE SUMA ALZADA						
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticccos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Supervisión	10,000.00	1.00	mes	3.83	38,333.33
1.02	Especialista 1: Supervisor en Obras Civiles	7,000.00	1.00	mes	3.00	21,000.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM de la Supervisión	7,000.00	1.00	mes	3.00	21,000.00
1.04	Especialista 3: Supervisor de Pre Inversión	5,000.00	1.00	mes	1.50	7,500.00
	Costo Directo (S/)					87,833.33
	Gastos Generales (S/)					20,439.10
	- Gastos Fijos (S/)					5,379.26
	- Gastos Variables (S/)					15,059.84
	Utilidades (S/)					4,391.67
	Costo Total sin IGV (S/)					112,664.10
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Supervisión	10,000.00	1.00	mes	3.83	38,333.33
1.02	Especialista 1: Supervisor en Obras Civiles	7,000.00	1.00	mes	3.00	21,000.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM de la Supervisión	7,000.00	1.00	mes	3.00	21,000.00
	Costo Directo (S/)					80,333.33
	Gastos Generales (S/)					18,693.83
	- Gastos Fijos (S/)					4,919.93
	- Gastos Variables (S/)					13,773.90
	Utilidades (S/)					4,016.67
	Costo Total sin IGV (S/)					103,043.83
C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Revisión del Informe de Consistencia	2,000.00	1.00	Glb	1.00	2,000.00
	Costo Directo (S/)					2,000.00
	Gastos Generales (S/)					465.41
	- Gastos Fijos (S/)					122.49
	- Gastos Variables (S/)					342.92
	Utilidades (S/)					100.00
	Costo Total sin IGV (S/)					2,565.41
% INCIDENCIA						
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) in IGV		52%			112,664.10
	COSTO DELEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) in IGV		47%			103,043.83
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S./) in IGV		1%			2,565.41
	COSTO TOTAL (S/) sin IGV					218,273.34
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					257,562.54

SERVICIO DE SUPERVISIÓN PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO:"MEJORAMIENTO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA POMABAMBA, CON CONSTRUCCIÓN DE MURO ENCIMADO Y EQUIPOS".

	Plazo (días)	230.00			
	COSTO DIRECTO				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	87,833.33			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	80,333.33			
	Informe de consistencia	2,000.00			
	TOTAL COSTO DIRECTO	170,166.66			
	Gastos Generales Variables Directos	29,176.66			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	10,421.67			
	Utilidades (5%)	8,508.33			
	Costo Total (CT) SIN IGV	218,273.32			
Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					11,116.66
	Alquiler de Computadoras	mes	7.67	250.00	1,916.67
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	7.67	500.00	3,833.33
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	7.67	150.00	1,150.00
	Alquiler Oficina	mes	7.67	350.00	2,683.33
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	7.67	200.00	1,533.33
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					16,800.00
	Ingeniero Jefe Supervisión	# de viajes	3.00	400.00	1,200.00
	Especialistas	# de viajes	9.00	400.00	3,600.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	50.00	240.00	12,000.00
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					1,260.00
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo. - 2 Mascarillas comunit. de 3 plieges al dia. - 1 Lente de seguridad a la semana. - 1 Alcohol en Gel Desinfectante (380 ml) quincenal.	Glb	1.00	800.00	800.00
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	7.67	60.00	460.00
Total Gastos Generales Variables Directos					29,176.66
					17.15%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					10,421.67
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8.67	145.83	1,263.89
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	8.67	291.67	2,527.78
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	8.67	540.00	4,680.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	8.67	225.00	1,950.00
Total General - GG Indirectos					10,421.67
					6.12%

ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL						
SERVICIO DE SUPERVISIÓN PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA POMABAMBA, CON CONSTRUCCIÓN DE MURO ENCIMADO Y EQUIPOS".						
Provincia: Ancash Departamento: Huaraz Plazo: 230 DIAS CALENDARIO						
I.- PARTE SUMA ALZADA						
A	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Supervisión	10,000.00	1.00	mes	3.83	38,333.33
1.02	Especialista 1: Supervisor en Obras Civiles	7,500.00	1.00	mes	3.00	22,500.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM de la Supervisión	7,500.00	1.00	mes	3.00	22,500.00
1.04	Especialista 3: Supervisor de Pre Inversión	7,000.00	1.00	mes	1.50	10,500.00
	Costo Directo (S/)					93,833.33
	Gastos Generales (S/)					27,006.05
	- Gastos Fijos (S/)					3,978.68
	- Gastos Variables (S/)					23,027.37
	Utilidades (S/)					4,691.67
	Costo Total sin IGV (S/)					125,531.05
B	Expediente Técnico de Obra, incluye estudios complementarios , Cira e Instrumento de gestión ambiental.	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Supervisión	10,000.00	1.00	mes	3.83	38,333.33
1.02	Especialista 1: Supervisor en Obras Civiles	7,500.00	1.00	mes	3.00	22,500.00
1.03	Especialista 2: Coordinador BIM de la Supervisión	7,500.00	1.00	mes	3.00	22,500.00
	Costo Directo (S/)					83,333.33
	Gastos Generales (S/)					23,984.06
	- Gastos Fijos (S/)					3,533.47
	- Gastos Variables (S/)					20,450.59
	Utilidades (S/)					4,166.67
	Costo Total sin IGV (S/)					111,484.06
C	INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal /Equipo)	Und	Cant	COSTO TOTAL ÍTEM PAQUETE 01 (S/)
1.00	Revisión del Informe de Consistencia	5,000.00	1.00	Glb	1.00	5,000.00
	Costo Directo (S/)					5,000.00
	Gastos Generales (S/)					1,439.05
	- Gastos Fijos (S/)					212.01
	- Gastos Variables (S/)					1,227.04
	Utilidades (S/)					250.00
	Costo Total sin IGV (S/)					6,689.05
% INCIDENCIA						
	COSTO DEL ESTUDIO DE PRE INVERSION (S/) in IGV		52%			125,531.05
	COSTO DEEXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (S/) in IGV		46%			111,484.06
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.) in IGV		3%			6,689.05
	COSTO TOTAL (S/) sin IGV					243,704.16
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					287,570.91

SERVICIO DE SUPERVISIÓN PARA LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO:"MEJORAMIENTO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA POMABAMBA, CON CONSTRUCCIÓN DE MURO ENCIMADO Y EQUIPOS".

	Plazo (días)	230.00			
	COSTO DIRECTO				
	Elaboración de Estudio de Pre Inversión	93,833.33			
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	83,333.33			
	Informe de consistencia	5,000.00			
	TOTAL COSTO DIRECTO	182,166.66			
	Gastos Generales Variables Directos	44,705.00			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	7,724.16			
	Utilidades (5%)	9,108.33			
	Costo Total (CT) SIN IGV	243,704.15			
Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					17,825.00
	Alquiler de Computadoras	mes	7.67	375.00	2,875.00
	Alquiler de Computadoras BIM	mes	7.67	650.00	4,983.33
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	7.67	325.00	2,491.67
	Alquiler Oficina	mes	7.67	575.00	4,408.33
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	7.67	400.00	3,066.67
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					23,275.00
	Ingeniero Jefe Supervisión	# de viajes	3.00	625.00	1,875.00
	Especialistas	# de viajes	9.00	600.00	5,400.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	50.00	320.00	16,000.00
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					3,605.00
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo. - 2 Mascarillas comunit. de 3 plieges al dia. - 1 Lente de seguridad a la semana. - 1 Alcohol en Gel Desinfectante (380 ml) quincenal.	Glb	1.00	1,650.00	1,650.00
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	7.67	255.00	1,955.00
Total Gastos Generales Variables Directos					44,705.00
					24.54%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					7,724.16
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	8.67	72.92	631.94
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	8.67	145.83	1,263.89
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	8.67	420.00	3,640.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	8.67	252.50	2,188.33
Total General - GG Indirectos					7,724.16
					4.24%