

FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS SERVICIOS

1. DATOS GENERALES							
1. 1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	2/05/2023 00:00:00					
1. 2	ÁREA USUARIA	PROYECTOS					
1. 3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DEL ALIMENTADOR CEL002 TRAMO C.H CANTANGE – CELENDIN, PROVINCIA DE CELENDÍN, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"					
1. 4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACION	0EIE 11-Optimizar la gestión de inversiones					
1. 5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	137					
1. 6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código					
		Documento que declaró la viabilidad					
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO							
2. 1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Código del Requerimiento	052-2023-HDNA		Fecha de recepción	10/04/2023	
2. 2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	18/04/2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X
		Fecha de la tercera versión	21/04/2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X
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 EFECTUARA 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 BIEN OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI			NO	X	

				N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación			Fecha de inicio de la vigencia	
2.7	REQUERIMIENTO				Lo indicado se visualiza 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 de respuesta del área usuaria	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	24	24	SIGLOG	18/04/2023			
	Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referidos a: el título, índice, denominación de la contratación, base legal, protocolo de vigilancia, control y prevención del riesgo por COVID-19, características del postor, características del personal requerido, equipamiento mínimo requerido, otras penalidades, entregables del EPI, conformidad, plazo máximo de responsabilidad del contratista, forma de pago, número de consorciados y requisitos de calificación.							
	2	4	4	SIGLOG	21/04/2023			
Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referidos a: el índice, entregables del ETO y requisitos de calificación.								
2.9	RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA							
	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	24	24	SIGLOG	18/04/2023			
	Se levantaron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referidos a: el título, denominación de la contratación, base legal, protocolo de vigilancia, control y prevención del riesgo por COVID-19, características del postor, características del personal requerido, equipamiento mínimo requerido, otras penalidades, entregables del EPI, conformidad, plazo máximo de responsabilidad del contratista, forma de pago, número de consorciados y requisitos de calificación.							
	2	4	4	SIGLOG	21/04/2023			
Se levantaron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referidos a: el índice, entregables del ETO y requisitos de calificación.								
2.10	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO							
	1	Se consignó el objeto de consultoría de obra en título. Se precisó apropiadamente la denominación de la contratación. Se consideró la normativa vigente sobre COVID-19. Se consignó la experiencia del postor conforme normativa de Contrataciones del Estado. Se estableció la forma de acreditar la experiencia y formación académica del personal de apoyo. Se precisaron congruentemente las características del equipo requerido. Se precisaron las penalidades y otras penalidades conforme la normativa de Co						
	2	Se consignó apropiadamente el índice respecto de la vinculación al POI. Se precisaron correctamente los plazos de los entregables del ETO. Se detallaron 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							
3.1.2	VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORIA DE OBRA	MONEDA	NUEVOS SOLES	x	NUEVOS DOLARES		OTRO	
		MONTO		376898.2600				
	En el caso de consultoria de obras, además, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables y la utilidad de acuerdo a las características, plazo y además condiciones definidas en el requerimiento.							
	Se adjunta Anexo 3 que contiene la estructura de costos del valor referencial							
4. INFORMACION RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACION DE MERCADO								
4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		21/04/2023	FECHA DE CULMINACION DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			26/04/2023	
4.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO			SI	X	NO		
	De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento.							
4.3	POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO			SI		NO	X	
	En caso de existir la posibilidad de distribuir la buena pro, sustentar.							
4.4	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACION			SI		NO	X	
	En caso de obtenerse información que se puede utilizar para determinar los factores de evaluación, detallarla.							
4.5	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN			SI		NO	X	
	En caso de obtenerse información de otros aspectos que tengan incidencia en la eficiencia de la contratación, detallarla.							
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

"CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA PARA 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 A3446 – CEL002, EN LOS DISTRITOS DE CELENDÍN, JOSÉ GÁLVEZ Y JORGE CHÁVEZ EN LA PROVINCIA DE CELENDÍN Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

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	Uno (01) Jefe de Estudio	9,000.00	1.00	mes	2.50	22,500.00
1.02	Uno (01) Especialista Electromecánico	8,000.00	1.00	mes	1.88	15,000.00
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,000.00	1.00	mes	1.88	15,000.00
1.04	Uno (01) Especialista En Formulación de Estudios de Pre Inversión	8,000.00	1.00	mes	1.25	10,000.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.01	Dibujante Cadista	6,500.00	1.00	mes	1.25	8,125.00
	Costo Directo (S/)					70,625.00
	Gastos Generales (S/)					28,944.93
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					23,112.22
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					5,832.71
	Utilidades (S/)					3,531.25
	Costo Total sin IGV (S/)					103,101.18
	IGV (18%)					
	Costo Total con IGV (S/)					121,659.39

B	ESTUDIO DEFINITIVO	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	9,000.00	1.00	mes	2.00	18,000.00
1.02	Uno (01) Especialista Electromecánico	8,000.00	1.00	mes	1.00	8,000.00
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,000.00	1.00	mes	1.00	8,000.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.02	Dibujante Cadista	6,500.00	1.00	mes	1.00	6,500.00
3.00	Estudios y Servicios					
3.01	Estudio de suelos, incluye laboratorio, toma de muestras y emisión de informe de acuerdo al TDR.	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
3.02	Estudio Topográfico (Fotogrametría y Convencional)	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00
	Costo Directo (S/)					73,000.00
	Gastos Generales (S/)					29,918.30
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					23,889.44
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					6,028.86
	Utilidades (S/)					3,650.00
	Costo Total sin IGV (S/)					106,568.30
	IGV (18%)					
	Costo Total con IGV (S/)					125,750.59

C	FORMULACIÓN DE INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
c.1	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viaticos, seguro y examen médico)					
	Formulación del Informe de Consistencia	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00
	Costo Directo (S/)					17,500.00
	Gastos Generales (S/)					7,172.19
	- Gastos Fijos (S/)					5,726.92
	- Gastos Variables (S/)					1,445.27
	Utilidades (S/)					875.00
	Costo Total sin IGV (S/)					25,547.19
	IGV (18%)					
	Costo Total con IGV (S/)					30,145.68

D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
D.1						
	Obtención de la Resolución Directoral del Instrumento de Gestión Ambiental que corresponde al proyecto (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución de la DIA)	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
	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)	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
	Formulación de Expediente de Servidumbre	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00
	Costo Directo (S/)					65,000.00
	Gastos Generales (S/)					26,639.58
	- Gastos Fijos (S/)					21,271.42
	- Gastos Variables (S/)					5,368.16
	Utilidades (S/)					3,250.00
	Costo Total sin IGV (S/)					94,889.58
	IGV (18%)					
	Costo Total con IGV (S/)					111,969.70
	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)					103,101.18
	COSTO DEL ESTUDIO DEFINITIVO (S/)					106,568.30
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.)					25,547.19
	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/)					94,889.58
	COSTO SUB TOTAL (S/)					330,106.25
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					389,525.36
	Plazo de Ejecucion		145	d.c.		
	Estudio de Pre Inversión		75	d.c.		
	Estudio Definitivo		60	d.c.		
	Elaboración Consistencia		10	d.c.		

CONSULTORIA DE OBRA:	"CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA PARA 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 A3446 – CEL002, EN LOS DISTRITOS DE CELENDÍN, JOSÉ GÁLVEZ Y JORGE CHÁVEZ EN LA PROVINCIA DE CELENDÍN Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Plazo (meses)	5
Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (75 d.c.)	70,625.00
Etapa elaboración de Estudio Definitivo (60 d.c.)	73,000.00
Etapa de Estudios Complementarios	65,000.00
Elaboración de Consistencia (10 d.c.)	17,500.00
Costo Directo	226,125.00
Gastos Generales Variables Directos	74,000.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	18,675.00
Utilidades (5%)	11,306.25
Costo Total (CT)	330,106.25

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					36,750.00
	Alquiler de Computadoras	mes	5	1,500.00	7,500.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5	1,250.00	6,250.00
	Alquiler Oficina	mes	5	1,250.00	6,250.00
	Secretaria	mes	3	3,500.00	10,500.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5	1,250.00	6,250.00
2 Pasajes Alojamiento Viaticos					33,750.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	5	550.00	2,750.00
	Especialistas	# de viajes	10	550.00	5,500.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	30	850.00	25,500.00
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					3,500.00
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo (15 días).				
	- 2 Mascarillas comunit. de 3 pliegues al día.	Glb	1	1,750.00	1,750.00
	- 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 vehículos)	Glb/mes	1	1,750.00	1,750.00
Total Gastos Generales Variables Directos					74,000.00
					32.73%

Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos proceso de selección					1,250.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,250.00	1,250.00
2 Gastos Financieros					9,000.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	5	450.00	2,250.00
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	5	450.00	2,250.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	5	450.00	2,250.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	5	450.00	2,250.00
3 varios					8,425.00
	Legales y Notariales	Global	10%	84,250.00	8,425.00
Total General - GG Indirectos					18,675.00
					8.26%

VALOR REFERENCIAL

"CONTRATACION DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACION 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 A3446 – CEL002, EN LOS DISTRITOS DE CELENDÍN, JOSÉ GÁLVEZ Y JORGE CHÁVEZ EN LA PROVINCIA DE CELENDÍN Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

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	Uno (01) Jefe de Estudio	9,600.00	1.00	mes	2.50	24,000.00
1.02	Uno (01) Especialista Electromecánico	9,300.00	1.00	mes	1.88	17,437.50
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,600.00	1.00	mes	1.88	16,125.00
1.04	Uno (01) Especialista En Formulación de Estudios de Pre Inversión	8,600.00	1.00	mes	1.25	10,750.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.01	Dibujante Cadista	4,500.00	1.00	mes	1.25	5,625.00
	Costo Directo (S/)					73,937.50
	Gastos Generales (S/)					28,361.23
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					22,009.14
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					6,352.09
	Utilidades (S/)					3,696.88
	Costo Total sin IGV (S/)					105,995.61
	IGV (18%)					
	Costo Total con IGV (S/)					125,074.82
B	ESTUDIO DEFINITIVO	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	9,600.00	1.00	mes	2.00	19,200.00
1.02	Uno (01) Especialista Electromecánico	9,300.00	1.00	mes	1.00	9,300.00
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,600.00	1.00	mes	1.00	8,600.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.02	Dibujante Cadista	4,500.00	1.00	mes	1.00	4,500.00
3.00	Estudios y Servicios					
3.01	Estudio de suelos, incluye laboratorio, toma de muestras y emisión de informe de acuerdo al TDR.	7,800.00	1.00	Glb	1.00	7,800.00
3.02	Estudio Topográfico (Fotogrametría y Convencional)	25,000.00	1.00	Glb	1.00	25,000.00
	Costo Directo (S/)					74,400.00
	Gastos Generales (S/)					28,538.65
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					22,146.82
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					6,391.83
	Utilidades (S/)					3,720.00
	Costo Total sin IGV (S/)					106,658.65
	IGV (18%)					
	Costo Total con IGV (S/)					125,857.21
C	FORMULACIÓN DE INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
C.1	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viaticos, seguro y examen médico)					
	Formulación del Informe de Consistencia	16,000.00	1.00	Glb	1.00	16,000.00
	Costo Directo (S/)					16,000.00
	Gastos Generales (S/)					6,137.35
	- Gastos Fijos (S/)					4,762.76
	- Gastos Variables (S/)					1,374.59
	Utilidades (S/)					800.00
	Costo Total sin IGV (S/)					22,937.35
	IGV (18%)					
	Costo Total con IGV (S/)					27,066.07
D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
D.1						
	Obtención de la Resolución Directoral del Instrumento de Gestión Ambiental que corresponde al proyecto (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
	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)	14,000.00	1.00	Glb	1.00	14,000.00
	Formulación de Expediente de Servidumbre	22,000.00	1.00	Glb	1.00	22,000.00
	Costo Directo (S/)					51,000.00
	Gastos Generales (S/)					19,562.78

	- Gastos Fijos (S/)					15,181.29	
	- Gastos Variables (S/)					4,381.49	
	Utilidades (S/)					2,550.00	
	Costo Total sin IGV (S/)					73,112.78	
	IGV (18%)						
	Costo Total con IGV (S/)					86,273.08	
	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)					105,995.61	
	COSTO DEL ESTUDIO DEFINITIVO (S/)					106,658.65	
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.)					22,937.35	
	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/)					73,112.78	
	COSTO SUB TOTAL (S/)					308,704.39	
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					364,271.18	
	Plazo de Ejecucion					145 d.c.	
	Estudio de Pre Inversión					75 d.c.	
	Estudio Definitivo					60 d.c.	
	Elaboración Consistencia					10 d.c.	



CONSULTORIA DE OBRA:	"CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA PARA 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 A3446 – CEL002, EN LOS DISTRITOS DE CELENDÍN, JOSÉ GÁLVEZ Y JORGE CHÁVEZ EN LA PROVINCIA DE CELENDÍN Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Plazo (meses)	5
Etapla elaboración de Estudio de Pre Inversión (75 d.c.)	73,937.50
Etapla elaboración de Estudio Definitivo (60 d.c)	74,400.00
Etapla de Estudios Complementarios	51,000.00
Elaboración de Consistencia (10 d.c.)	16,000.00
Costo Directo	215,337.50
Gastos Generales Variables Directos	64,100.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	18,500.00
Utilidades (5%)	10,766.88
Costo Total (CT)	308,704.38

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					40,100.00
	Alquiler de Computadoras	mes	5	900.00	4,500.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5	1,500.00	7,500.00
	Alquiler Oficina	mes	5	2,200.00	11,000.00
	Secretaria	mes	3	4,200.00	12,600.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5	900.00	4,500.00
2 Pasajes Alojamiento Viaticos					18,000.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	5	300.00	1,500.00
	Especialistas	# de viajes	10	300.00	3,000.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	30	450.00	13,500.00
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					6,000.00
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo (15 días).				
	- 2 Mascarillas comunit. de 3 plieges al día.	Glb	1	3,500.00	3,500.00
	- 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	1	2,500.00	2,500.00
Total Gastos Generales Variables Directos					64,100.00
					29.77%

Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos proceso de selección					2,000.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	2,000.00	2,000.00
2 Gastos Financieros					16,000.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	5	1,200.00	6,000.00
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	5	1,200.00	6,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	5	320.00	1,600.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	5	480.00	2,400.00
3 varios					500.00
	Legales y Notariales	Global	10%	5,000.00	500.00
Total General - GG Indirectos					18,500.00
					8.59%

ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL						
"CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA PARA 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 A3446 – CEL002, EN LOS DISTRITOS DE CELENDÍN, JOSÉ GÁLVEZ Y JORGE CHÁVEZ EN LA PROVINCIA DE CELENDÍN Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".						
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	Uno (01) Jefe de Estudio	8,000.00	1.00	mes	2.50	20,000.00
1.02	Uno (01) Especialista Electromecánico	7,000.00	1.00	mes	1.88	13,125.00
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	7,000.00	1.00	mes	1.88	13,125.00
1.04	Uno (01) Especialista En Formulación de Estudios de Pre Inversión	6,000.00	1.00	mes	1.25	7,500.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.01	Dibujante Cadista	2,000.00	1.00	mes	1.25	2,500.00
	Costo Directo (S/)					56,250.00
	Gastos Generales (S/)					21,127.97
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					18,185.57
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					2,942.40
	Utilidades (S/)					2,812.50
	Costo Total sin IGV (S/)					80,190.47
	IGV (18%)					
	Costo Total con IGV (S/)					94,624.75
B	ESTUDIO DEFINITIVO	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	8,000.00	1.00	mes	2.00	16,000.00
1.02	Uno (01) Especialista Electromecánico	7,000.00	1.00	mes	1.00	7,000.00
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	7,000.00	1.00	mes	1.00	7,000.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.02	Dibujante Cadista	2,000.00	1.00	mes	1.00	2,000.00
3.00	Estudios y Servicios					
3.01	Estudio de suelos, incluye laboratorio, toma de muestras y emisión de informe de acuerdo al TDR.	3,500.00	1.00	Glb	1.00	3,500.00
3.02	Estudio Topográfico (Fotogrametría y Convencional)	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
	Costo Directo (S/)					50,500.00
	Gastos Generales (S/)					18,968.22
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					16,326.60
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					2,641.62
	Utilidades (S/)					2,525.00
	Costo Total sin IGV (S/)					71,993.22
	IGV (18%)					
	Costo Total con IGV (S/)					84,952.00
C	FORMULACIÓN DE INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
C.1	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viaticos, seguro y examen médico)					
	Formulación del Informe de Consistencia	3,500.00	1.00	Glb	1.00	3,500.00
	Costo Directo (S/)					3,500.00
	Gastos Generales (S/)					1,314.63
	- Gastos Fijos (S/)					1,131.55
	- Gastos Variables (S/)					183.08
	Utilidades (S/)					175.00
	Costo Total sin IGV (S/)					4,989.63
	IGV (18%)					
	Costo Total con IGV (S/)					5,887.76

D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
D.1						
	Obtención de la Resolución Directoral del Instrumento de Gestión Ambiental que corresponde al proyecto (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución de la DIA)	3,500.00	1.00	Glb	1.00	3,500.00
	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)	3,500.00	1.00	Glb	1.00	3,500.00
	Formulación de Expediente de Servidumbre	4,000.00	1.00	Glb	1.00	4,000.00
	Costo Directo (S/)					11,000.00
	Gastos Generales (S/)					4,131.69
	- Gastos Fijos (S/)					3,556.29
	- Gastos Variables (S/)					575.40
	Utilidades (S/)					550.00
	Costo Total sin IGV (S/)					15,681.69
	IGV (18%)					
	Costo Total con IGV (S/)					18,504.39
	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)					80,190.47
	COSTO DEL ESTUDIO DEFINITIVO (S/)					71,993.22
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.)					4,989.63
	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/)					15,681.69
	COSTO SUB TOTAL (S/)					172,855.01
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					203,968.91
	Plazo de Ejecucion	145	d.c.			
	Estudio de Pre Inversión	75	d.c.			
	Estudio Definitivo	60	d.c.			
	Elaboración Consistencia	10	d.c.			

CONSULTORIA DE OBRA:	"CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA PARA 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 A3446 – CEL002, EN LOS DISTRITOS DE CELENDÍN, JOSÉ GÁLVEZ Y JORGE CHÁVEZ EN LA PROVINCIA DE CELENDÍN Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".				
	Plazo (meses)	5			
	Etapas elaboración de Estudio de Pre Inversión (75 d.c.)	56,250.00			
	Etapas elaboración de Estudio Definitivo (60 d.c.)	50,500.00			
	Etapas de Estudios Complementarios	11,000.00			
	Elaboración de Consistencia (10 d.c.)	3,500.00			
	Costo Directo	121,250.00			
	Gastos Generales Variables Directos	39,200.00	32.33%		
	Gastos Generales Fijos Indirectos	6,342.51	5.23%		
	Utilidades (5%)	6,062.50			
	Costo Total (CT)	172,855.01			
Gastos Generales Variables Directos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					20,500.00
	Alquiler de Computadoras	mes	5	1,500.00	7,500.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5	200.00	1,000.00
	Alquiler Oficina	mes	5	1,000.00	5,000.00
	Secretaria	mes	3	2,000.00	6,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5	200.00	1,000.00
2 Pasajes Alojamiento Viaticos					18,000.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	5	400.00	2,000.00
	Especialistas	# de viajes	10	400.00	4,000.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	30	400.00	12,000.00
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					700.00
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo (15 dias). - 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	500.00	500.00
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	1	200.00	200.00
Total Gastos Generales Variables Directos					39,200.00
					32.33%
Gastos Generales Indirectos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos proceso de selección					300.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	300.00	300.00
2 Gastos Financieros					6,012.51
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	5	145.83	729.17
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	5	291.67	1,458.34
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	5	540.00	2,700.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	5	225.00	1,125.00
3 varios					30.00
	Legales y Notariales	Global	10%	300.00	30.00
Total General - GG Indirectos					6,342.51
					5.23%

ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL						
"CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA PARA 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 A3446 – CEL002, EN LOS DISTRITOS DE CELENDÍN, JOSÉ GÁLVEZ Y JORGE CHÁVEZ EN LA PROVINCIA DE CELENDÍN Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".						
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	Uno (01) Jefe de Estudio	9,300.00	1.00	mes	2.50	23,250.00
1.02	Uno (01) Especialista Electromecánico	8,650.00	1.00	mes	1.88	16,218.75
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,300.00	1.00	mes	1.88	15,562.50
1.04	Uno (01) Especialista En Formulación de Estudios de Pre Inversión	8,300.00	1.00	mes	1.25	10,375.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.01	Dibujante Cadista	5,500.00	1.00	mes	1.25	6,875.00
	Costo Directo (S/)					72,281.25
	Gastos Generales (S/)					28,698.01
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					22,611.30
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					6,086.71
	Utilidades (S/)					3,614.06
	Costo Total sin IGV (S/)					104,593.32
	IGV (18%)					
	Costo Total con IGV (S/)					123,420.12
B	ESTUDIO DEFINITIVO	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	9,300.00	1.00	mes	2.00	18,600.00
1.02	Uno (01) Especialista Electromecánico	8,650.00	1.00	mes	1.00	8,650.00
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,300.00	1.00	mes	1.00	8,300.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.02	Dibujante Cadista	5,500.00	1.00	mes	1.00	5,500.00
3.00	Estudios y Servicios					
3.01	Estudio de suelos, incluye laboratorio, toma de muestras y emisión de informe de acuerdo al TDR.	11,400.00	1.00	Glb	1.00	11,400.00
3.02	Estudio Topográfico (Fotogrametría y Convencional)	21,250.00	1.00	Glb	1.00	21,250.00
	Costo Directo (S/)					73,700.00
	Gastos Generales (S/)					29,261.30
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					23,055.12
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					6,206.18
	Utilidades (S/)					3,685.00
	Costo Total sin IGV (S/)					106,646.30
	IGV (18%)					
	Costo Total con IGV (S/)					125,842.63
C	FORMULACIÓN DE INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
C.1	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viaticos, seguro y examen médico)					
	Formulación del Informe de Consistencia	16,750.00	1.00	Glb	1.00	16,750.00
	Costo Directo (S/)					16,750.00
	Gastos Generales (S/)					6,650.30
	- Gastos Fijos (S/)					5,239.80
	- Gastos Variables (S/)					1,410.50
	Utilidades (S/)					837.50
	Costo Total sin IGV (S/)					24,237.80
	IGV (18%)					
	Costo Total con IGV (S/)					28,600.60

D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
D.1						
	Obtención de la Resolución Directoral del Instrumento de Gestión Ambiental que corresponde al proyecto (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución de la DIA)	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00
	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)	17,000.00	1.00	Glb	1.00	17,000.00
	Formulación de Expediente de Servidumbre	23,500.00	1.00	Glb	1.00	23,500.00
	Costo Directo (S/)					58,000.00
	Gastos Generales (S/)					23,027.89
	- Gastos Fijos (S/)					18,143.78
	- Gastos Variables (S/)					4,884.11
	Utilidades (S/)					2,900.00
	Costo Total sin IGV (S/)					83,927.89
	IGV (18%)					
	Costo Total con IGV (S/)					99,034.91
	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)					104,593.32
	COSTO DEL ESTUDIO DEFINITIVO (S/)					106,646.30
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.)					24,237.80
	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/)					83,927.89
	COSTO SUB TOTAL (S/)					319,405.31
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					376,898.26

CONSULTORIA DE OBRA:	"CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA PARA 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 A3446 – CEL002, EN LOS DISTRITOS DE CELENDÍN, JOSÉ GÁLVEZ Y JORGE CHÁVEZ EN LA PROVINCIA DE CELENDÍN Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".				
	Plazo (meses)	5			
	Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (75 d.c.)	72,281.25			
	Etapa elaboración de Estudio Definitivo (60 d.c)	73,700.00			
	Etapa de Estudios Complementarios	58,000.00			
	Elaboración de Consistencia (10 d.c.)	16,750.00			
	Costo Directo	220,731.25			
	Gastos Generales Variables Directos	69,050.00			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	18,587.50			
	Utilidades (5%)	11,036.56			
	Costo Total (CT)	319,405.31			
Gastos Generales Variables Directos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					38,425.00
	Alquiler de Computadoras	mes	5	1,200.00	6,000.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	5	1,375.00	6,875.00
	Alquiler Oficina	mes	5	1,725.00	8,625.00
	Secretaria	mes	3	3,850.00	11,550.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	5	1,075.00	5,375.00
2 Pasajes Alojamiento Viaticos					25,875.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	5	425.00	2,125.00
	Especialistas	# de viajes	10	425.00	4,250.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	30	650.00	19,500.00
3 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					4,750.00
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo (15 días). - 2 Mascarillas comunit. de 3 pliegues al día. - 1 Lente de seguridad a la semana. - 1 Alcohol en Gel Desinfectante (380 ml) quincenal.	Glb	1	2,625.00	2,625.00
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	1	2,125.00	2,125.00
Total Gastos Generales Variables Directos					69,050.00
					31.28%
Gastos Generales Indirectos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos proceso de selección					1,625.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,625.00	1,625.00
2 Gastos Financieros					12,500.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	5	825.00	4,125.00
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	5	825.00	4,125.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	5	385.00	1,925.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	5	465.00	2,325.00
3 varios					4,462.50
	Legales y Notariales	Global	10%	44,625.00	4,462.50
Total General - GG Indirectos					18,587.50
					8.42%