


FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	8/11/2022						
1.2	ÁREA USUARIA	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA FORMULACIÓN DE LOS EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA DE LOS PROYECTOS: ÍTEM 1: INSTALACION DE CELDAS METAL CLAD EN 22.9 KV, 13.8 KV Y 13.2 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A. E ÍTEM 2: INSTALACION DE REGULADORES DE TENSIÓN 10 KV, 22.9 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A.						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	Optimizar la ejecución de los proyectos de inversión						
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	HDNA-GR/P-1393-2022		Fecha de recepción	29/09/2022		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	5/10/2022	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la tercera versión	13/10/2022	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			NO	X		
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.						
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ÍTEMS	SI	X	NO				
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI		NO	X			
		Documento de aprobación de la estandarización			Fecha de aprobación			
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI		NO	X			
		Nº de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación			Fecha de inicio de vigencia			
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visulaiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
	Nº Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación
	1	19	19	correo electrónico	3/10/2022			
	Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referidos a: la 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, plazo de ejecución, plazo máximo de responsabilidad del contratista, forma de pago y requisitos de calificación.							
	2	8	8	correo electrónico	12/10/2022			
	Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referidos a: la denominación de la contratación, características del postor, plazo de ejecución, plazo máximo de responsabilidad del contratista y requisitos de calificación.							
2.9	RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA							

FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
	Nº Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación
	1	19	19	correo electrónico	5/10/2022			
Se respondieron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referidos a: la 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, plazo de ejecución, plazo máximo de responsabilidad del contratista, forma de pago y requisitos de calificación.								
	2	8	8	correo electrónico	13/10/2022			
Se respondieron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referidos a: la denominación de la contratación, características del postor, plazo de ejecución, plazo máximo de responsabilidad del contratista y requisitos de calificación.								
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO								
	Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
	1 y 2	Se definió correctamente la denominación de la contratación por ítems. Se excluyó normativa no vigente referente a lineamientos COVID. Se redactó la experiencia del postor en la especialidad según bases estándar. Se precisó apropiadamente la validación de la experiencia del personal clave a partir de la colegiatura. Se consignó adecuadamente el equipamiento requerido. Se consignaron las otras penalidades según bases estándar. Se precisó desarrollar el plazo de ejecución para cada ítem. Se precisó el plazo máximo de responsabilidad del contratista según normativa. Se detalló la forma de pago para cada ítem. 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 de costos remitida por la Administración de Proyectos						
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA SUPERVISION DE OBRA								
	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda	
	ITEM	Valor del ítem y Valor Total						
	1	S/ 159,271.48 (ciento cincuenta y nueve mil doscientos setenta y uno con 48/100 soles)						
	2	S/ 150,598.47 (ciento cincuenta mil quinientos noventa y ocho con 47/100 soles)						
	TOTAL	S/ 309,869.95 (trescientos nueve mil ochocientos sesenta y nueve con 95/100 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		13/10/2022			FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		17/10/2022	
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO		SI		x		NO		
Se recibió las cotizaciones de los siguientes proveedores: - MEZA CHIHUAN LUIS - VITEEL EIRL								
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.								

FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)				
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.	<div style="text-align: center;">  </div>			
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES				
NOTA: 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

PARA EL ITEM 1

VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA : FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "INSTALACION DE CELDAS METAL CLAD EN 22.9 KV, 13.8 KV Y 13.2 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A."

DISTRITO: VARIOS
Provincia: VARIOS
Departamento: La Libertad/Ancash/Cajamarca
Plazo: 75 DIAS CALENDARIO

I.- PARTE SUMA ALZADA

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 01 (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en Subestaciones de Potencia	9,800.00	1.00	mes	2.50	24,500.00
1.02	Personal Apoyo: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	8,000.00	1.00	mes	2.50	20,000.00
2.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Geología y Geotecnia	6,000.00	1.00	Gbl	1.00	6,000.00
3.02	Estudio de resistividad	4,800.00	1.00	Gbl	1.00	4,800.00
3.03	Estudio de sistemas electricos, topografia (según TDR)	8,500.00	1.00	Gbl	1.00	8,500.00
3.04	Estudio de gestión de riesgos	5,800.00	1.00	Gbl	1.00	5,800.00
	Costo Directo (S/)					69,600.00
	Gastos Generales (S/)					55,100.00
	- Gastos Fijos (S/)					6,825.00
	- Gastos Variables (S/)					48,275.00
	Utilidades (S/)					3,480.00
	Costo Total sin IGV (S/)					128,180.00
	IGV (18%)					23,072.40
	Costo Total con IGV (S/)					151,252.40

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA : FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "INSTALACION DE CELDAS METAL CLAD EN 22.9 KV, 13.8 KV Y 13.2 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A."

Plazo (días)	75.00
COSTO DIRECTO	
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	69,600.00
TOTAL COSTO DIRECTO	69,600.00
Gastos Generales Variables Directos	48,275.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	6,825.00
Utilidades (5%)	3,480.00
Costo Total (CT) SIN IGV	128,180.00



Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					20,250.00
	Alquiler de Computadoras	mes	2.50	600.00	1,500.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	2.50	1,200.00	3,000.00
	Alquiler Oficina	mes	2.50	2,100.00	5,250.00
	Secretaría	mes	2.50	3,600.00	9,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	2.50	600.00	1,500.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					22,600.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	300.00	900.00
	Especialistas	# de viajes	14.00	300.00	4,200.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	dias	50.00	350.00	17,500.00
2 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					5,425.00
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo.				
	- 2 Mascarillas comunit. de 3 plieges al dia.	Glb	1.00	1,800.00	1,800.00
	- 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	2.50	1,450.00	3,625.00
Total Gastos Generales Variables Directos					48,275.00
					69.36%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					6,825.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	4	550.00	1,925.00
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	4	550.00	1,925.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4	510.00	1,785.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4	340.00	1,190.00
Total General - GG Indirectos					6,825.00
					9.81%

VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA : FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "INSTALACION DE CELDAS METAL CLAD EN 22.9 KV, 13.8 KV Y 13.2 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A."

DISTRITO: VARIOS
Provincia: VARIOS
Departamento: La Libertad/Ancash/Cajamarca
Plazo: 75 DIAS CALENDARIO

I.- PARTE SUMA ALZADA

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 01 (S/)
1,00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1,01	Jefe de Estudio: Especialista en Subestaciones de Potencia	12 000,00	1,00	mes	2,50	30 000,00
1,02	Personal Apoyo: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	8 000,00	1,00	mes	2,50	20 000,00
2,00	Estudios Complementarios					
3,01	Estudio de Geología y Geotecnia	8 000,00	1,00	Gbl	1,00	8 000,00
3,02	Estudio de resistividad	3 500,00	1,00	Gbl	1,00	3 500,00
3,03	Estudio de sistemas electricos, topografia (según TDR)	15 000,00	1,00	Gbl	1,00	15 000,00
3,04	Estudio de gestión de riesgos	8 000,00	1,00	Gbl	1,00	8 000,00
	Costo Directo (S/)					84 500,00
	Gastos Generales (S/)					31 295,00
	- Gastos Fijos (S/)					1 995,00
	- Gastos Variables (S/)					29 300,00
	Utilidades (S/)					4 225,00
	Costo Total sin IGV (S/)					120 020,00
	IGV (18%)					21 603,60
	Costo Total con IGV (S/)					141 623,60


Ing. Alexander Vitón Becerra
GERENTE

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA : FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "INSTALACION DE CELDAS METAL CLAD EN 22.9 KV, 13.8 KV Y 13.2 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A."

Plazo (días)	75,00
COSTO DIRECTO	
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	84 500,00
TOTAL COSTO DIRECTO	84 500,00
Gastos Generales Variables Directos	29 300,00
Gastos Generales Fijos Indirectos	1 995,00
Utilidades (5%)	4 225,00
Costo Total (CT) SIN IGV	120 020,00

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					10 650,00
	Alquiler de Computadoras	mes	2,50	150,00	375,00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	2,50	250,00	625,00
	Alquiler Oficina	mes	2,50	1 500,00	3 750,00
	Secretaria	mes	2,50	2 000,00	5 000,00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	2,50	360,00	900,00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					17 850,00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3,00	250,00	750,00
	Especialistas	# de viajes	14,00	150,00	2 100,00
	Camioneta 4x4 doble cabina	dias	50,00	300,00	15 000,00
2 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					800,00
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo.				
	- 2 Mascarillas comunit. de 3 pliegos al dia.	Glb	1,00	350,00	350,00
	- 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	2,50	180,00	450,00
Total Gastos Generales Variables Directos					29 300,00
					34,67%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					1 995,00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	4	0,00	0,00
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	4	0,00	0,00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4	420,00	1 470,00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4	150,00	525,00
Total General - GG Indirectos					1 995,00
					2,36%


 Ing. Alexander Vitón Becerra
 GERENTE

PARA EL ITEM 2

VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA : FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "INSTALACION DE REGULADORES DE TENSIÓN 10 KV, 22.9 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A".

DISTRITO: VARIOS

Provincia: VARIOS

Departamento: La Libertad/Ancash/Cajamarca

Plazo: 75 DIAS CALENDARIO

I.- PARTE SUMA ALZADA

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 02 (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en diseño de Redes de Media Tension	9,800.00	1.00	mes	2.50	24,500.00
1.02	Personal Apoyo: Dibujante Cadista	4,200.00	1.00	mes	2.50	10,500.00
2.00	Estudios Complementarios					
2.01	Estudio de Geología y Geotecnia	6,000.00	1.00	Gbl	1.00	6,000.00
2.02	Estudio de resistividad	4,800.00	1.00	Gbl	1.00	4,800.00
2.03	Estudio de sistemas electricos, topografia (según TDR)	8,500.00	1.00	Gbl	1.00	8,500.00
2.04	Estudio de gestión de riesgos	5,800.00	1.00	Gbl	1.00	5,800.00
	Costo Directo (S/)					60,100.00
	Gastos Generales (S/)					55,100.00
	- Gastos Fijos (S/)					6,825.00
	- Gastos Variables (S/)					48,275.00
	Utilidades (S/)					3,005.00
	Costo Total sin IGV (S/)					118,205.00
	IGV (18%)					21,276.90
	Costo Total con IGV (S/)					139,481.90

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA : FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "INSTALACION DE REGULADORES DE TENSION 10 KV, 22.9 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A".

Plazo (días)	75.00
COSTO DIRECTO	
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	60,100.00
TOTAL COSTO DIRECTO	60,100.00
Gastos Generales Variables Directos	48,275.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	6,825.00
Utilidades (5%)	3,005.00
Costo Total (CT) SIN IGV	118,205.00



Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					20,250.00
	Alquiler de Computadoras	mes	2.50	600.00	1,500.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	2.50	1,200.00	3,000.00
	Alquiler Oficina	mes	2.50	2,100.00	5,250.00
	Secretaría	mes	2.50	3,600.00	9,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	2.50	600.00	1,500.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					22,600.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	300.00	900.00
	Especialistas	# de viajes	14.00	300.00	4,200.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	50.00	350.00	17,500.00
2 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					5,425.00
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo.				
	- 2 Mascarillas comunit. de 3 pliegos al dia.	Glb	1.00	1,800.00	1,800.00
	- 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	2.50	1,450.00	3,625.00
Total Gastos Generales Variables Directos					48,275.00
					80.32%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					6,825.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	4	550.00	1,925.00
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	4	550.00	1,925.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4	510.00	1,785.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4	340.00	1,190.00
Total General - GG Indirectos					6,825.00
					11.36%

VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA : FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "INSTALACION DE REGULADORES DE TENSIÓN 10 KV, 22.9 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A".

DISTRITO: VARIOS

Provincia: VARIOS

Departamento: La Libertad/Ancash/Cajamarca

Plazo: 75 DIAS CALENDARIO

I.- PARTE SUMA ALZADA

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 02 (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viáticos, seguro médico y de vida)					
1,01	Jefe de Estudio: Especialista en diseño de Redes de Media Tension	12 000,00	1,00	mes	2,50	30 000,00
1,02	Personal Apoyo: Dibujante Cadista	8 000,00	1,00	mes	2,50	20 000,00
2.00	Estudios Complementarios					
2,01	Estudio de Geología y Geotecnia	8 000,00	1,00	Gbl	1,00	8 000,00
2,02	Estudio de resistividad	3 500,00	1,00	Gbl	1,00	3 500,00
2,03	Estudio de sistemas electricos, topografia (según TDR)	25 000,00	1,00	Gbl	1,00	25 000,00
2,04	Estudio de gestión de riesgos	8 000,00	1,00	Gbl	1,00	8 000,00
	Costo Directo (S/)					94 500,00
	Gastos Generales (S/)					31 295,00
	- Gastos Fijos (S/)					1 995,00
	- Gastos Variables (S/)					29 300,00
	Utilidades (S/)					4 725,00
	Costo Total sin IGV (S/)					130 520,00
	IGV (18%)					23 493,60
	Costo Total con IGV (S/)					154 013,60


 Ing. Alexander Vitón Becerra
 GERENTE

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA : FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "INSTALACION DE REGULADORES DE TENSION 10 KV, 22.9 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A".

Plazo (días)	75,00
COSTO DIRECTO	
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	94 500,00
TOTAL COSTO DIRECTO	94 500,00
Gastos Generales Variables Directos	29 300,00
Gastos Generales Fijos Indirectos	1 995,00
Utilidades (5%)	4 725,00
Costo Total (CT) SIN IGV	130 520,00

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					10 650,00
	Alquiler de Computadoras	mes	2,50	150,00	375,00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	2,50	250,00	625,00
	Alquiler Oficina	mes	2,50	1 500,00	3 750,00
	Secretaria	mes	2,50	2 000,00	5 000,00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	2,50	360,00	900,00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					17 850,00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3,00	250,00	750,00
	Especialistas	# de viajes	14,00	150,00	2 100,00
	Camioneta 4x4 doble cabina	dias	50,00	300,00	15 000,00
2 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					800,00
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo.				
	- 2 Mascarillas comunit. de 3 plieges al dia.	Glb	1,00	350,00	350,00
	- 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	2,50	180,00	450,00
Total Gastos Generales Variables Directos					29 300,00
					31,01%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					1 995,00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	4	0,00	0,00
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	4	0,00	0,00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4	420,00	1 470,00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4	150,00	525,00
Total General - GG Indirectos					1 995,00
					2,11%


VITEEL
 PROTECCIÓN PARA SISTEMAS MECÁNICOS
 Ing. Alexander Vitón Becerra
 GERENTE

ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

PARA EL ITEM 1

VALOR REFERENCIAL						
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA : "INSTALACION DE CELDAS METAL CLAD EN 22.9 KV, 13.8 KV Y 13.2 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A." Y "INSTALACION DE REGULADORES DE TENSIÓN 10 KV, 22.9 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A".						
DISTRITO: VARIOS						
Provincia: VARIOS						
Departamento: La Libertad/Ancash/Cajamarca						
Plazo: 75 DIAS CALENDARIO						
I.- PARTE SUMA ALZADA						
		ITEM 1				
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 01 (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en Subestaciones de Potencia	15,000.00	1.00	mes	2.50	37,500.00
1.02	Personal Apoyo: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	10,000.00	1.00	mes	2.50	25,000.00
2.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Geología y Geotecnia	4,000.00	1.00	Gbl	1.00	4,000.00
3.02	Estudio de resistividad	4,000.00	1.00	Gbl	1.00	4,000.00
3.03	Estudio de sistemas electricos, topografia (según TDR)	35,000.00	1.00	Gbl	1.00	35,000.00
3.04	Estudio de gestión de riesgos	2,500.00	1.00	Gbl	1.00	2,500.00
	Costo Directo (S/)					108,000.00
	Gastos Generales (S/)					43,327.50
	- Gastos Fijos (S/)					4,208.75
	- Gastos Variables (S/)					39,118.75
	Utilidades (S/)					5,400.00
	Costo Total sin IGV (S/)					156,727.50
	IGV (18%)					28,210.95
	Costo Total con IGV (S/)					184,938.45

SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA : "INSTALACION DE CELDAS METAL CLAD EN 22.9 KV, 13.8 KV Y 13.2 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A." Y "INSTALACION DE REGULADORES DE TENSION 10 KV, 22.9 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A".

Plazo (dias)	75.00			
COSTO DIRECTO				
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	108,000.00			
TOTAL COSTO DIRECTO	108,000.00			
Gastos Generales Variables Directos	39,118.75			
Gastos Generales Fijos Indirectos	4,208.75			
Utilidades (5%)	5,400.00			
Costo Total (CT) SIN IGV	156,727.50			

Gastos Generales Variables Directos

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					8,225.00
	Alquiler de Computadoras	mes	2.50	250.00	625.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	2.50	100.00	250.00
	Alquiler Oficina	mes	2.50	240.00	600.00
	Secretaria	mes	2.50	2,500.00	6,250.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	2.50	200.00	500.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					30,000.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	400.00	1,200.00
	Especialistas	# de viajes	14.00	1,200.00	16,800.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	dias	50.00	240.00	12,000.00
2 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					893.75
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo. - 2 Mascarillas comunit. de 3 plieges al día. - 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	2.50	37.50	93.75
Total Gastos Generales Variables Directos					39,118.75
					36.22%

Gastos Generales Indirectos

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					4,208.75
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	4	145.83	510.42
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	4	291.67	1,020.83
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4	540.00	1,890.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4	225.00	787.50
Total General - GG Indirectos					4,208.75
					3.90%

PARA EL ITEM 2

VALOR REFERENCIAL						
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA : "INSTALACION DE CELDAS METAL CLAD EN 22.9 KV, 13.8 KV Y 13.2 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A." Y "INSTALACION DE REGULADORES DE TENSIÓN 10 KV, 22.9 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A".						
DISTRITO: VARIOS						
Provincia: VARIOS						
Departamento: La Libertad/Ancash/Cajamarca						
Plazo: 75 DIAS CALENDARIO						
I.- PARTE SUMA ALZADA						
		ITEM 2				
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 02 (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en diseño de Redes de Media Tension	12,000.00	1.00	mes	2.50	30,000.00
1.02	Personal Apoyo: Dibujante Cadista	8,000.00	1.00	mes	2.50	20,000.00
2.00	Estudios Complementarios					
2.01	Estudio de Geología y Geotecnia	2,000.00	1.00	Gbl	1.00	2,000.00
2.02	Estudio de resistividad	2,000.00	1.00	Gbl	1.00	2,000.00
2.03	Estudio de sistemas electricos, topografia (según TDR)	30,000.00	1.00	Gbl	1.00	30,000.00
2.04	Estudio de gestión de riesgos	2,500.00	1.00	Gbl	1.00	2,500.00
	Costo Directo (S/)					86,500.00
	Gastos Generales (S/)					43,327.50
	- Gastos Fijos (S/)					4,208.75
	- Gastos Variables (S/)					39,118.75
	Utilidades (S/)					4,325.00
	Costo Total sin IGV (S/)					134,152.50
	IGV (18%)					24,147.45
	Costo Total con IGV (S/)					158,299.95

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA : "INSTALACION DE CELDAS METAL CLAD EN 22.9 KV, 13.8 KV Y 13.2 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A." Y "INSTALACION DE REGULADORES DE TENSION 10 KV, 22.9 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A".

Plazo (días)	75.00			
COSTO DIRECTO				
Elaboración de Expediente Técnico de Obra	86,500.00			
TOTAL COSTO DIRECTO	86,500.00			
Gastos Generales Variables Directos	39,118.75			
Gastos Generales Fijos Indirectos	4,208.75			
Utilidades (5%)	4,325.00			
Costo Total (CT) SIN IGV	134,152.50			

Gastos Generales Variables Directos

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					8,225.00
	Alquiler de Computadoras	mes	2.50	250.00	625.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	2.50	100.00	250.00
	Alquiler Oficina	mes	2.50	240.00	600.00
	Secretaria	mes	2.50	2,500.00	6,250.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	2.50	200.00	500.00
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					30,000.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	400.00	1,200.00
	Especialistas	# de viajes	14.00	1,200.00	16,800.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	50.00	240.00	12,000.00
2 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					893.75
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo. - 2 Mascarillas comunit. de 3 pliegos al día. - 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	2.50	37.50	93.75

Total Gastos Generales Variables Directos 39,118.75

45.22%

Gastos Generales Indirectos

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					4,208.75
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	4	145.83	510.42
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	4	291.67	1,020.83
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4	540.00	1,890.00
	<u>Póliza de Seguro Vida Ley</u>	<u>mes</u>	<u>4</u>	<u>225.00</u>	<u>787.50</u>
Total General - GG Indirectos					4,208.75

4.87%

ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

PARA EL ITEM 1

VALOR REFERENCIAL						
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA : FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "INSTALACION DE CELDAS METAL CLAD EN 22.9 KV, 13.8 KV Y 13.2 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A."						
	DISTRITO: VARIOS					
	Provincia: VARIOS					
	Departamento: La Libertad/Ancash/Cajamarca					
	Plazo: 75 DIAS CALENDARIO					
I.- PARTE SUMA ALZADA						
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 01 (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en Subestaciones de Potencia	12,266.67	1.00	mes	2.50	30,666.67
1.02	Personal Apoyo: Especialista en Diseño Estructural y Cimentaciones.	8,666.67	1.00	mes	2.50	21,666.67
2.00	Estudios Complementarios					
3.01	Estudio de Geología y Geotecnia	6,000.00	1.00	Gbl	1.00	6,000.00
3.02	Estudio de resistividad	4,100.00	1.00	Gbl	1.00	4,100.00
3.03	Estudio de sistemas electricos, topografia (según TDR)	19,500.00	1.00	Gbl	1.00	19,500.00
3.04	Estudio de gestión de riesgos	5,433.33	1.00	Gbl	1.00	5,433.33
	Costo Directo (S/)					87,366.67
	Gastos Generales (S/)					43,240.83
	- Gastos Fijos (S/)					4,342.92
	- Gastos Variables (S/)					38,897.91
	Utilidades (S/)					4,368.33
	Costo Total sin IGV (S/)					134,975.83
	IGV (18%)					24,295.65
	Costo Total con IGV (S/)					159,271.48

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA : FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "INSTALACION DE CELDAS METAL CLAD EN 22.9 KV, 13.8 KV Y 13.2 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A."

	Plazo (días)	75.00			
	COSTO DIRECTO				
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	87,366.67			
	TOTAL COSTO DIRECTO	87,366.67			
	Gastos Generales Variables Directos	38,897.91			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	4,342.92			
	Utilidades (5%)	4,368.33			
	Costo Total (CT) SIN IGV	134,975.83			
Gastos Generales Variables Directos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					13,041.67
	Alquiler de Computadoras	mes	2.50	333.33	833.33
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	2.50	516.67	1,291.67
	Alquiler Oficina	mes	2.50	1,280.00	3,200.00
	Secretaria	mes	2.50	2,700.00	6,750.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	2.50	386.67	966.67
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					23,483.33
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	316.67	950.00
	Especialistas	# de viajes	14.00	550.00	7,700.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	50.00	296.67	14,833.33
2 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					2,372.91
	EPPs Prevencion COVID (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo) trabajos en campo. - 2 Mascarillas comunit. de 3 pliegos al día. - 1 Lente de seguridad a la semana. - 1 Alcohol en Gel Desinfectante (380 ml) quincenal.	Glb	1.00	983.33	983.33
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	2.50	555.83	1,389.58
Total Gastos Generales Variables Directos					38,897.91
					44.52%
Gastos Generales Indirectos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					4,342.92
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	4	231.94	811.81
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	4	280.56	981.94
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4	490.00	1,715.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4	238.33	834.17
Total General - GG Indirectos					4,342.92
					4.97%

PARA EL ITEM 2

VALOR REFERENCIAL						
SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA : FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "INSTALACION DE REGULADORES DE TENSION 10 KV, 22.9 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A".						
	DISTRITO: VARIOS					
	Provincia: VARIOS					
	Departamento: La Libertad/Ancash/Cajamarca					
	Plazo: 75 DIAS CALENDARIO					
I.- PARTE SUMA ALZADA						
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 02 (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Jefe de Estudio: Especialista en diseño de Redes de Media Tension	11,266.67	1.00	mes	2.50	28,166.67
1.02	Personal Apoyo: Dibujante Cadista	6,733.33	1.00	mes	2.50	16,833.33
2.00	Estudios Complementarios					
2.01	Estudio de Geología y Geotecnia	5,333.33	1.00	Gbl	1.00	5,333.33
2.02	Estudio de resistividad	3,433.33	1.00	Gbl	1.00	3,433.33
2.03	Estudio de sistemas electricos, topografia (según TDR)	21,166.67	1.00	Gbl	1.00	21,166.67
2.04	Estudio de gestión de riesgos	5,433.33	1.00	Gbl	1.00	5,433.33
	Costo Directo (S/)					80,366.66
	Gastos Generales (S/)					43,240.83
	- Gastos Fijos (S/)					4,342.92
	- Gastos Variables (S/)					38,897.91
	Utilidades (S/)					4,018.33
	Costo Total sin IGV (S/)					127,625.82
	IGV (18%)					22,972.65
	Costo Total con IGV (S/)					150,598.47

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA : FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO "INSTALACION DE REGULADORES DE TENSION 10 KV, 22.9 KV EN ZONAS RURALES DEL SISTEMA ELECTRICO DE HIDRANDINA S.A".

	Plazo (días)	75.00			
	COSTO DIRECTO				
	Elaboración de Expediente Técnico de Obra	80,366.66			
	TOTAL COSTO DIRECTO	80,366.66			
	Gastos Generales Variables Directos	38,897.91			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	4,342.92			
	Utilidades (5%)	4,018.33			
	Costo Total (CT) SIN IGV	127,625.82			

Gastos Generales Variables Directos

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					13,041.67
	Alquiler de Computadoras	mes	2.50	333.33	833.33
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	2.50	516.67	1,291.67
	Alquiler Oficina	mes	2.50	1,280.00	3,200.00
	Secretaria	mes	2.50	2,700.00	6,750.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	2.50	386.67	966.67
2 Movilidad, Pasajes Alojamiento Viaticos					23,483.33
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	3.00	316.67	950.00
	Especialistas	# de viajes	14.00	550.00	7,700.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	50.00	296.67	14,833.33
2 Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19					2,372.91
	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	983.33	983.33
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	2.50	555.83	1,389.58

Total Gastos Generales Variables Directos 38,897.91

48.40%

Gastos Generales Indirectos

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					4,342.92
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	4	231.94	811.81
	Carta Fianza adelanto en efectivo	mes	4	280.56	981.94
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	4	490.00	1,715.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	4	238.33	834.17
Total General - GG Indirectos					4,342.92

5.40%