

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
SERVICIOS

Firmado Digitalmente por:
NAMUCHE FEBRES Marina Del Socorro FAU
20102708394 soft
Razón: SOY AUTOR DEL DOCUMENTO
Ubicación: DISTRILUZ
Fecha: 10/10/2024 18:17:54

1. DATOS GENERALES							
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		10/10/2024 00:00:00				
1.2	ÁREA USUARIA		PROYECTOS				
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN		SERVICIO CONSULTORÍA OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/ REVIS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORME TÉCNICO DE LAS OBRAS: ADQUISICIÓN DE CELDAS EN LA SET GRAU, POECHOS, PAITA INDUSTRIAL, TIERRA COLORADA Y ZARUMILLA				
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACION		0EIE 11-Optimizar la gestión de inversiones				
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC		244				
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	610-2024-ENOSA	Fecha de recepción	30/09/2024	
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				
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				
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

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
2.10	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO							
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			
		MONTO	426669.3200					
	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 ademas condiciones definidas en el requerimiento.							
	El detalle se encuentra en el anexo 3 del presente formato.							
4. INFORMACION RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACION DE MERCADO								
4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		3/10/2024	FECHA DE CULMINACION DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		9/10/2024		
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 – DETALLE DE LA ESTRUCTURA DE COTIZACIONES PRESENTADAS POR LOS PROVEEDORES

Proveedor 1

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA. INVERSIÓN 1: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE LA SALA DE CELDAS, CON EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE SEIS (06) CELDAS DE 10 KV DE SET ZARUMILLA, DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, DEPARTAMENTO DE TUMBES"	
--	--

I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (S/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	9,000	1.00	mes	3.83	100%	34,500.00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,500	1.00	mes	3.83	75%	24,437.50
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	8,500	1.00	mes	1.00	50%	4,250.00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	8,500	1.00	mes	1.00	50%	4,250.00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	8,500	1.00	mes	1.00	30%	2,550.00
Costo Directo (S/) B:							69,987.50

TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:	69,987.50
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)	
- Gastos Fijos (S/)	4,983.33
- Gastos Variables (S/)	42,025.00
Utilidades (S/)	3,499.38
SUB TOTAL (S/) sin IGV	120,495.21
IGV (18%) (S/)	21,689.14
COSTO TOTAL (S/) con IGV	142,184.35

II COSTO TOTAL INCLUYE IGV

CIENTO CUARENTA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO 35/100 SOLES
Plazo de Ejecución

142,184.35

115 de 115
Compartir: Sanchez Pulgarino
ING MECANICO ELECTRICISTA
CIP 95348

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	3.83
Estudio Definitivo	69,987.50
Costo Directo	69,987.50
Gastos Generales Variables	42,025.00
Gastos Generales Fijos	4,983.33
Utilidades (5%)	3,499.38
Costo Total (CT)	120,495.21

1.0 Gastos Generales variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina					
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulos	mes/qto	3.83	750.00	2,875.00
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/qto	3.50	2,000.00	7,000.00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	3.83	1,350.00	5,175.00
	Alquiler Oficina	mes	3.83	1,350.00	5,175.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor)	mes	2.00	1,000.00	2,000.00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	25.00	750.00	18,750.00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/día	3.00	350.00	1,050.00
Total General - GG Variables (01)					42,025.00
					60.05%

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	3.83	650.00	2,491.67
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	3.83	650.00	2,491.67
Total General - GG Fijos (02)					4,983.33
					7.12%

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA.
INVERSIÓN 2: "IMPLEMENTACION DE 02 CELDAS DE 22,9 KV EN LA SUBESTACIÓN POECHOS, UBICADO EN EL DISTRITO DE POECHOS, PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (S/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	9,000	1.00	mes	3.00	100%	27,000.00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,500	1.00	mes	3.00	75%	19,125.00
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	8,500	1.00	mes	1.00	50%	4,250.00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	8,500	1.00	mes	1.00	50%	4,250.00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	8,500	1.00	mes	1.00	30%	2,550.00
	Costo Directo (S/) B:						57,175.00

TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:	57,175.00
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)	
- Gastos Fijos (S/)	3,900.00
- Gastos Variables (S/)	31,650.00
Utilidades (S/)	2,858.75
SUB TOTAL (S/) sin IGV	95,583.75
IGV (18%) (S/)	17,205.08
COSTO TOTAL (S/) con IGV	112,788.83

II COSTO TOTAL INCLUYE IGV

CIENTO DOCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO 83/100 SOLES
Plazo de Ejecución

112,788.83

90 días
Carpenteri, Sánchez Palomino
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP 95348

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	3.00
Estudio Definitivo	57,175.00
Costo Directo	57,175.00
Gastos Generales Variables	31,650.00
Gastos Generales Fijos	3,900.00
Utilidades (5%)	2,858.75
Costo Total (CT)	95,583.75

1.0 Gastos Generales variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina					31,650.00
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulos	mes/cjto	3.00	750.00	2,250.00
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/cjto	3.50	2,000.00	7,000.00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	3.00	1,350.00	4,050.00
	Alquiler Oficina	mes	3.00	1,350.00	4,050.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor)	mes	2.00	1,000.00	2,000.00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	15.00	750.00	11,250.00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/dia	3.00	350.00	1,050.00
Total General - GG Variables (01)					31,650.00
					55.36%

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					3,900.00
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	3.00	650.00	1,950.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	3.00	650.00	1,950.00
Total General - GG Fijos (02)					3,900.00
					6.82%

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA.
INVERSIÓN 3: "INSTALACIÓN DE CELDA DE 10 KV EN LA SUBESTACIÓN PAITA INDUSTRIAL, UBICADO EN EL DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (\$/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (\$/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	9,000	1.00	mes	3.00	100%	27,000.00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,500	1.00	mes	3.00	75%	19,125.00
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	8,500	1.00	mes	1.00	50%	4,250.00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	8,500	1.00	mes	1.00	50%	4,250.00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	8,500	1.00	mes	1.00	30%	2,550.00
	Costo Directo (\$/): B:						57,175.00

TOTAL COSTO DIRECTO (\$/) A + B + C:	57,175.00
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (\$/)	
- Gastos Fijos (\$/)	3,900.00
- Gastos Variables (\$/)	31,650.00
Utilidades (\$/)	2,858.75
SUB TOTAL (\$/) sin IGV	95,583.75
IGV (18%) (\$/)	17,205.08
COSTO TOTAL (\$/) con IGV	112,788.83

II COSTO TOTAL INCLUYE IGV

CIENTO DOCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO 83/100 SOLES
Plazo de Ejecución

112,788.83



90 días
Carpenter, Sánchez Polanco
ING MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP 96348

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	3.00
Estudio Definitivo	57,175.00
Costo Directo	57,175.00
Gastos Generales Variables	31,650.00
Gastos Generales Fijos	3,900.00
Utilidades (5%)	2,858.75
Costo Total (CT)	95,583.75

1.0 Gastos Generales variables					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total \$/
1 Oficina					31,650.00
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulos	mes/cjto	3.00	750.00	2,250.00
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/cjto	3.50	2,000.00	7,000.00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	3.00	1,350.00	4,050.00
	Alquiler Oficina	mes	3.00	1,350.00	4,050.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor)	mes	2.00	1,000.00	2,000.00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	15.00	750.00	11,250.00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/dia	3.00	350.00	1,050.00
Total General - GG Variables (01)					31,650.00
					55.36%

2.0 Gastos Generales Fijos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					3,900.00
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	3.00	650.00	1,950.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	3.00	650.00	1,950.00
Total General - GG Fijos (02)					3,900.00
					6.82%

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA.
INVERSIÓN 4: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE LA SALA, CON EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE DIEZ (10) CELDAS DE 10 KV DE SET TIERRA COLORADA, DISTRITO Y PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (S/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	9,000	1.00	mes	3.83	100%	34,500.00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,500	1.00	mes	3.83	75%	24,437.50
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	8,500	1.00	mes	1.00	50%	4,250.00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	8,500	1.00	mes	1.00	50%	4,250.00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	8,500	1.00	mes	1.00	30%	2,550.00
	Costo Directo (S/) B:						69,987.50

TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:	69,987.50
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)	
- Gastos Fijos (S/)	4,983.33
- Gastos Variables (S/)	42,025.00
Utilidades (S/)	3,499.38
SUB TOTAL (S/) sin IGV	120,495.21
IGV (18%) (S/)	21,689.14
COSTO TOTAL (S/) con IGV	142,184.35

II COSTO TOTAL INCLUYE IGV

CIENTO CUARENTA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO 35/100 SOLES

Plazo de Ejecución

142,184.35

[Firma]
115 días
Carpenter, Sánchez Polanco
ING MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP 95348

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	3.83
Estudio Definitivo	69,987.50
Costo Directo	69,987.50
Gastos Generales Variables	42,025.00
Gastos Generales Fijos	4,983.33
Utilidades (5%)	3,499.38
Costo Total (CT)	120,495.21

1.0 Gastos Generales variables					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina					42,025.00
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulos	mes/cjto	3.83	750.00	2,875.00
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/cjto	3.50	2,000.00	7,000.00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	3.83	1,350.00	5,175.00
	Alquiler Oficina	mes	3.83	1,350.00	5,175.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor)	mes	2.00	1,000.00	2,000.00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	25.00	750.00	18,750.00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/dia	3.00	350.00	1,050.00
Total General - GG Variables (01)					42,025.00
					60.05%

2.0 Gastos Generales Fijos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					4,983.33
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	3.83	650.00	2,491.67
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	3.83	650.00	2,491.67
Total General - GG Fijos (02)					4,983.33
					7.12%

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA.
INVERSIÓN 5: "INSTALACIÓN DE CELDA DE ALIMENTADOR EN 22,9 KV EN LA FUTURA SUBESTACIÓN GRAU, UBICADO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (\$/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (\$/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	9,000	1.00	mes	2.17	100%	19,500.00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,500	1.00	mes	2.17	75%	13,812.50
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	8,500	1.00	mes	1.00	50%	4,250.00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	8,500	1.00	mes	1.00	50%	4,250.00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	8,500	1.00	mes	1.00	30%	2,550.00
	Costo Directo (\$/ B:						44,362.50

TOTAL COSTO DIRECTO (\$/) A + B + C:	44,362.50
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (\$/)	
- Gastos Fijos (\$/)	2,816.67
- Gastos Variables (\$/)	28,775.00
Utilidades (\$/)	2,218.13
SUB TOTAL (\$/) sin IGV	78,172.29
IGV (18%) (\$/)	14,071.01
COSTO TOTAL (\$/) con IGV	92,243.30

II COSTO TOTAL INCLUYE IGV

NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES 30/100 SOLES
Plazo de Ejecución

92,243.30

[Firma]
Corporación Sánchez Polanco
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP 96348

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	2.17
Estudio Definitivo	44,362.50
Costo Directo	44,362.50
Gastos Generales Variables	28,775.00
Gastos Generales Fijos	2,816.67
Utilidades (5%)	2,218.13
Costo Total (CT)	78,172.29

1.0 Gastos Generales variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total \$/.
1 Oficina					28,775.00
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulos	mes/ojto	2.17	750.00	1,625.00
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/ojto	3.50	2,000.00	7,000.00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	2.17	1,350.00	2,925.00
	Alquiler Oficina	mes	2.17	1,350.00	2,925.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor)	mes	2.00	1,000.00	2,000.00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	15.00	750.00	11,250.00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/día	3.00	350.00	1,050.00
Total General - GG Variables (01)					28,775.00
					64.86%

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					2,816.67
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	2.17	650.00	1,408.33
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	2.17	650.00	1,408.33
Total General - GG Fijos (02)					2,816.67
					6.35%

[Firma]
Corporación Sánchez Polanco
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP 96348

Proveedor 2

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA.
INVERSIÓN 1: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE LA SALA DE CELDAS, CON EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE SEIS (06) CELDAS DE 10 KV DE SET ZARUMILLA, DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (\$/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (\$/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	12,000	1.00	mes	3.83	100%	46,000.00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	10,000	1.00	mes	3.83	75%	28,750.00
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	10,000	1.00	mes	1.00	50%	5,000.00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	10,000	1.00	mes	1.00	50%	5,000.00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	10,000	1.00	mes	1.00	30%	3,000.00
	Costo Directo (\$/) B:						87,750.00

TOTAL COSTO DIRECTO (\$/) A + B + C:	87,750.00
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (\$/)	
- Gastos Fijos (\$/)	4,600.00
- Gastos Variables (\$/)	37,333.33
Utilidades (\$/)	4,387.50
SUB TOTAL (\$/) sin IGV	134,070.83
IGV (18%) (\$/)	24,132.75
COSTO TOTAL (\$/) con IGV	158,203.58

II COSTO TOTAL INCLUYE IGV
158,203.58

Plazo de Ejecución

115 d.c.

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	3.83
Estudio Definitivo	87,750.00
Costo Directo	87,750.00
Gastos Generales Variables	37,333.33
Gastos Generales Fijos	4,600.00
Utilidades (5%)	4,387.50
Costo Total (CT)	134,070.83

1.0 Gastos Generales variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total \$/.
1 Oficina					37,333.33
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulos	mes/cjto	3.83	1,200.00	4,600.00
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/cjto	3.50	1,200.00	4,200.00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	3.83	1,500.00	5,750.00
	Alquiler Oficina	mes	3.83	2,500.00	9,583.33
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor)	mes	2.00	600.00	1,200.00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	25.00	450.00	11,250.00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/día	3.00	250.00	750.00
Total General - GG Variables (01)					37,333.33
					42.55%

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					4,600.00
	Póliza SCIR Pension y Salud	mes	3.83	600.00	2,300.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	3.83	600.00	2,300.00
Total General - GG Fijos (02)					4,600.00
					5.24%

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA.
INVERSIÓN 2: "IMPLEMENTACION DE 02 CELDAS DE 22,9 KV EN LA SUBESTACIÓN POECHOS, UBICADO EN EL DISTRITO DE POECHOS, PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (\$/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (\$/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	12,000	1.00	mes	3.00	100%	36,000.00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	10,000	1.00	mes	3.00	75%	22,500.00
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	10,000	1.00	mes	1.00	50%	5,000.00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	10,000	1.00	mes	1.00	50%	5,000.00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	10,000	1.00	mes	1.00	30%	3,000.00
	Costo Directo (\$/ B:						71,500.00

TOTAL COSTO DIRECTO (\$/) A + B + C:	71,500.00
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (\$/)	
- Gastos Fijos (\$/)	3,600.00
- Gastos Variables (\$/)	28,500.00
Utilidades (\$/)	3,575.00
SUB TOTAL (\$/) sin IGV	107,175.00
IGV (18%) (\$/)	19,291.50
COSTO TOTAL (\$/) con IGV	126,466.50

II COSTO TOTAL INCLUYE IGV 126,466.50

Plazo de Ejecucion

90 d.c.

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	3.00
Estudio Definitivo	71,500.00
Costo Directo	71,500.00
Gastos Generales Variables	28,500.00
Gastos Generales Fijos	3,600.00
Utilidades (5%)	3,575.00
Costo Total (CT)	107,175.00

1.0 Gastos Generales variables					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total \$/.
1 Oficina					28,500.00
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulos	mes/cjto	3.00	1,200.00	3,600.00
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/cjto	3.50	1,200.00	4,200.00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	3.00	1,500.00	4,500.00
	Alquiler Oficina	mes	3.00	2,500.00	7,500.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor)	mes	2.00	600.00	1,200.00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	15.00	450.00	6,750.00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/día	3.00	250.00	750.00
Total General - GG Variables (01)					28,500.00
					39.86%

2.0 Gastos Generales Fijos					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					3,600.00
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	3.00	600.00	1,800.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	3.00	600.00	1,800.00
Total General - GG Fijos (02)					3,600.00
					5.03%

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA.
INVERSIÓN 3: "INSTALACIÓN DE CELDA DE 10 KV EN LA SUBESTACIÓN PAITA INDUSTRIAL, UBICADO EN EL DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (S/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	12,000	1.00	mes	3.00	100%	36,000.00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	10,000	1.00	mes	3.00	75%	22,500.00
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	10,000	1.00	mes	1.00	50%	5,000.00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	10,000	1.00	mes	1.00	50%	5,000.00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	10,000	1.00	mes	1.00	30%	3,000.00
	Costo Directo (S/) B:						71,500.00

TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:	71,500.00
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)	
- Gastos Fijos (S/)	3,600.00
- Gastos Variables (S/)	28,500.00
Utilidades (S/)	3,575.00
SUB TOTAL (S/) sin IGV	107,175.00
IGV (18%) (S/)	19,291.50
COSTO TOTAL (S/) con IGV	126,466.50

II COSTO TOTAL INCLUYE IGV

126,466.50

Plazo de Ejecucion

90 d.c.

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	3.00
Estudio Definitivo	71,500.00
Costo Directo	71,500.00
Gastos Generales Variables	28,500.00
Gastos Generales Fijos	3,600.00
Utilidades (5%)	3,575.00
Costo Total (CT)	107,175.00

1.0 Gastos Generales variables					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1	Oficina				28,500.00
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulos	mes/cjto	3.00	1,200.00	3,600.00
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/cjto	3.50	1,200.00	4,200.00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	3.00	1,500.00	4,500.00
	Alquiler Oficina	mes	3.00	2,500.00	7,500.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor)	mes	2.00	600.00	1,200.00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	15.00	450.00	6,750.00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/día	3.00	250.00	750.00
Total General - GG Variables (01)					28,500.00
					39.86%

2.0 Gastos Generales Fijos					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1	Gastos Financieros				3,600.00
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	3.00	600.00	1,800.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	3.00	600.00	1,800.00
Total General - GG Fijos (02)					3,600.00
					5.03%

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA.
INVERSIÓN 4: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE LA SALA, CON EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE DIEZ (10) CELDAS DE 10 KV DE SET TIERRA COLORADA, DISTRITO Y PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (\$/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (\$/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	12,000	1.00	mes	3.83	100%	46,000.00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	10,000	1.00	mes	3.83	75%	28,750.00
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	10,000	1.00	mes	1.00	50%	5,000.00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	10,000	1.00	mes	1.00	50%	5,000.00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	10,000	1.00	mes	1.00	30%	3,000.00
	Costo Directo (\$/) B:						87,750.00

TOTAL COSTO DIRECTO (\$/) A + B + C:	87,750.00
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (\$/)	
- Gastos Fijos (\$/)	4,600.00
- Gastos Variables (\$/)	37,333.33
Utilidades (\$/)	4,387.50
SUB TOTAL (\$/) sin IGV	134,070.83
IGV (18%) (\$/)	24,132.75
COSTO TOTAL (\$/) con IGV	158,203.58

II COSTO TOTAL INCLUYE IGV

158,203.58

Plazo de Ejecucion

115 d.c.

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	3.83
Estudio Definitivo	87,750.00
Costo Directo	87,750.00
Gastos Generales Variables	37,333.33
Gastos Generales Fijos	4,600.00
Utilidades (5%)	4,387.50
Costo Total (CT)	134,070.83

1.0 Gastos Generales variables					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total \$/.
1 Oficina					37,333.33
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulos	mes/cjto	3.83	1,200.00	4,600.00
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/cjto	3.50	1,200.00	4,200.00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	3.83	1,500.00	5,750.00
	Alquiler Oficina	mes	3.83	2,500.00	9,583.33
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor)	mes	2.00	600.00	1,200.00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	25.00	450.00	11,250.00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/día	3.00	250.00	750.00
Total General - GG Variables (01)					37,333.33
					42.55%

2.0 Gastos Generales Fijos					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					4,600.00
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	3.83	600.00	2,300.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	3.83	600.00	2,300.00
Total General - GG Fijos (02)					4,600.00
					5.24%

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA.
INVERSIÓN 5: "INSTALACIÓN DE CELDA DE ALIMENTADOR EN 22,9 KV EN LA FUTURA SUBESTACIÓN GRAU, UBICADO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (S/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	12,000	1.00	mes	2.17	100%	26,000.00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	10,000	1.00	mes	2.17	75%	16,250.00
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	10,000	1.00	mes	1.00	50%	5,000.00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	10,000	1.00	mes	1.00	50%	5,000.00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	10,000	1.00	mes	1.00	30%	3,000.00
	Costo Directo (S/) B:						55,250.00

TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:	55,250.00
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)	
- Gastos Fijos (S/)	2,600.00
- Gastos Variables (S/)	24,166.67
Utilidades (S/)	2,762.50
SUB TOTAL (S/) sin IGV	84,779.17
IGV (18%) (S/)	15,260.25
COSTO TOTAL (S/) con IGV	100,039.42

II COSTO TOTAL INCLUYE IGV

100,039.42

Plazo de Ejecucion

65 d.c.

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	2.17
Estudio Definitivo	55,250.00
Costo Directo	55,250.00
Gastos Generales Variables	24,166.67
Gastos Generales Fijos	2,600.00
Utilidades (5%)	2,762.50
Costo Total (CT)	84,779.17

1.0 Gastos Generales variables					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina					24,166.67
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulos	mes/cjto	2.17	1,200.00	2,600.00
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/cjto	3.50	1,200.00	4,200.00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	2.17	1,500.00	3,250.00
	Alquiler Oficina	mes	2.17	2,500.00	5,416.67
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor)	mes	2.00	600.00	1,200.00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	15.00	450.00	6,750.00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/día	3.00	250.00	750.00
Total General - GG Variables (01)					24,166.67
					43.74%

2.0 Gastos Generales Fijos					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					2,600.00
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	2.17	600.00	1,300.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	2.17	600.00	1,300.00
Total General - GG Fijos (02)					2,600.00
					4.71%

ANEXO 2 – DETALLE DE LA ESTRUCTURA REMITIDA POR EL ÁREA USUARIA

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA. INVERSIÓN 1: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE CAPACIDAD DE LA SALA DE CELDAS, CON EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE SEIS (06) CELDAS DE 10 KV DE SET ZARUMILLA, DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, DEPARTAMENTO DE TUMBES"							
I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)							
A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (S/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	9 000	1,00	mes	3,83	100%	34 500,00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	6 000	1,00	mes	3,83	75%	17 250,00
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	7 500	1,00	mes	1,00	50%	3 750,00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	7 500	1,00	mes	1,00	50%	3 750,00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	5 500	1,00	mes	1,00	30%	1 650,00
	Costo Directo (S/) B:						60 900,00
	TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:						60 900,00
	Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)						
	- Gastos Fijos (S/)						1 782,50
	- Gastos Variables (S/)						21 016,67
	Utilidades (S/)						3 045,00
	SUB TOTAL (S/) sin IGV						86 744,17
	IGV (18%) (S/)						15 613,95
	COSTO TOTAL (S/) con IGV						102 358,12
II COSTO TOTAL INCLUYE IGV							102 358,12
Plazo de Ejecución				115 d.c.			

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS					
Plazo Total (meses)		3,83			
Estudio Definitivo		60 900,00			
Costo Directo		60 900,00			
Gastos Generales Variables		21 016,67			
Gastos Generales Fijos		1 782,50			
Utilidades (5%)		3 045,00			
Costo Total (CT)		86 744,17			

1.0 Gastos Generales variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina					21 016,67
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulo:	mes/cjto	3,83	1 000,00	3 833,33
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/cjto	3,50	300,00	1 050,00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	3,83	200,00	766,67
	Alquiler Oficina	mes	3,83	1 400,00	5 366,67
	Comunicaciones (Internet, Red privada móvil, servidor)	mes	2,00	500,00	1 000,00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	25,00	300,00	7 500,00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/día	3,00	500,00	1 500,00
Total General - GG Variables (01)					21 016,67
					34,51%

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					1 782,50
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	3,83	300,00	1 150,00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	3,83	165,00	632,50
Total General - GG Fijos (02)					1 782,50
					2,93%

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA.
INVERSIÓN 2: "IMPLEMENTACION DE 02 CELDAS DE 22,9 KV EN LA SUBESTACIÓN POECHOS, UBICADO EN EL DISTRITO DE POECHOS, PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (S/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	9 000	1,00	mes	3,00	100%	27 000,00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	6 000	1,00	mes	3,00	75%	13 500,00
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	7 500	1,00	mes	1,00	50%	3 750,00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	7 500	1,00	mes	1,00	50%	3 750,00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	5 500	1,00	mes	1,00	30%	1 650,00
	Costo Directo (S/) B:						49 650,00
TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:							49 650,00
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)							
- Gastos Fijos (S/)							1 395,00
- Gastos Variables (S/)							15 850,00
Utilidades (S/)							2 482,50
SUB TOTAL (S/) sin IGV							69 377,50
IGV (18%) (S/)							12 487,95
COSTO TOTAL (S/) con IGV							81 865,45
II COSTO TOTAL INCLUYE IGV							81 865,45
Plazo de Ejecución				90 d.c.			

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	3,00
Estudio Definitivo	49 650,00
Costo Directo	49 650,00
Gastos Generales Variables	15 850,00
Gastos Generales Fijos	1 395,00
Utilidades (5%)	2 482,50
Costo Total (CT)	69 377,50

1.0 Gastos Generales variables

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina					15 850,00
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulo:	mes/cjto	3,00	1 000,00	3 000,00
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/cjto	3,50	300,00	1 050,00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	3,00	200,00	600,00
	Alquiler Oficina	mes	3,00	1 400,00	4 200,00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor)	mes	2,00	500,00	1 000,00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	15,00	300,00	4 500,00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/día	3,00	500,00	1 500,00
Total General - GG Variables (01)					15 850,00
					31,92%

2.0 Gastos Generales Fijos

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					1 395,00
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	3,00	300,00	900,00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	3,00	165,00	495,00
Total General - GG Fijos (02)					1 395,00
					2,81%

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA.
INVERSIÓN 3: "INSTALACIÓN DE CELDA DE 10 KV EN LA SUBESTACIÓN PAITA INDUSTRIAL, UBICADO EN EL DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (S/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	9 000	1,00	mes	3,00	100%	27 000,00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	6 000	1,00	mes	3,00	75%	13 500,00
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	7 500	1,00	mes	1,00	50%	3 750,00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	7 500	1,00	mes	1,00	50%	3 750,00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	5 500	1,00	mes	1,00	30%	1 650,00
	Costo Directo (S/) B:						49 650,00
TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:							49 650,00
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)							
- Gastos Fijos (S/)							1 395,00
- Gastos Variables (S/)							15 850,00
Utilidades (S/)							2 482,50
SUB TOTAL (S/) sin IGV							69 377,50
IGV (18%) (S/)							12 487,95
COSTO TOTAL (S/) con IGV							81 865,45

II COSTO TOTAL INCLUYE IGV

81 865,45

Plazo de Ejecución

90 d.c.

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	3,00
Estudio Definitivo	49 650,00
Costo Directo	49 650,00
Gastos Generales Variables	15 850,00
Gastos Generales Fijos	1 395,00
Utilidades (5%)	2 482,50
Costo Total (CT)	69 377,50

1.0 Gastos Generales variables

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina					15 850,00
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulo:	mes/cjto	3,00	1 000,00	3 000,00
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/cjto	3,50	300,00	1 050,00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	3,00	200,00	600,00
	Alquiler Oficina	mes	3,00	1 400,00	4 200,00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor)	mes	2,00	500,00	1 000,00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	15,00	300,00	4 500,00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/dia	3,00	500,00	1 500,00
Total General - GG Variables (01)					15 850,00
					31,92%

2.0 Gastos Generales Fijos

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					1 395,00
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	3,00	300,00	900,00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	3,00	165,00	495,00
Total General - GG Fijos (02)					1 395,00
					2,81%

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA.
INVERSIÓN 4: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE LA SALA, CON EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE DIEZ (10) CELDAS DE 10 KV DE SET TIERRA COLORADA, DISTRITO Y PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (S/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	9 000	1,00	mes	3,83	100%	34 500,00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	6 000	1,00	mes	3,83	75%	17 250,00
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	7 500	1,00	mes	1,00	50%	3 750,00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	7 500	1,00	mes	1,00	50%	3 750,00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	5 500	1,00	mes	1,00	30%	1 650,00
	Costo Directo (S/) B:						60 900,00
TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:							60 900,00
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)							
- Gastos Fijos (S/)							1 782,50
- Gastos Variables (S/)							21 016,67
Utilidades (S/)							3 045,00
SUB TOTAL (S/) sin IGV							86 744,17
IGV (18%) (S/)							15 613,95
COSTO TOTAL (S/) con IGV							102 358,12
II COSTO TOTAL INCLUYE IGV							102 358,12
Plazo de Ejecución				115 d.c.			

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS					
Plazo Total (meses)		3,83			
Estudio Definitivo		60 900,00			
Costo Directo		60 900,00			
Gastos Generales Variables		21 016,67			
Gastos Generales Fijos		1 782,50			
Utilidades (5%)		3 045,00			
Costo Total (CT)		86 744,17			
1.0 Gastos Generales variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina					21 016,67
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulos	mes/cjto	3,83	1 000,00	3 833,33
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/cjto	3,50	300,00	1 050,00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	3,83	200,00	766,67
	Alquiler Oficina	mes	3,83	1 400,00	5 366,67
	Comunicaciones (Internet, Red privada móvil, servidor)	mes	2,00	500,00	1 000,00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos	día	25,00	300,00	7 500,00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/día	3,00	500,00	1 500,00
Total General - GG Variables (01)					21 016,67
					34,51%
2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					1 782,50
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	3,83	300,00	1 150,00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	3,83	165,00	632,50
Total General - GG Fijos (02)					1 782,50
					2,93%

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA.
INVERSIÓN 5: "INSTALACIÓN DE CELDA DE ALIMENTADOR EN 22,9 KV EN LA FUTURA SUBESTACIÓN GRAU, UBICADO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (S/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	9 000	1,00	mes	2,17	100%	19 500,00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	6 000	1,00	mes	2,17	75%	9 750,00
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	7 500	1,00	mes	1,00	50%	3 750,00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	7 500	0,00	mes	1,00	50%	-
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	5 500	0,00	mes	1,00	30%	-
	Costo Directo (S/) B:						33 000,00
	TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:						33 000,00
	Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)						
	- Gastos Fijos (S/)						1 007,50
	- Gastos Variables (S/)						13 683,33
	Utilidades (S/)						1 650,00
	SUB TOTAL (S/) sin IGV						49 340,83
	IGV (18%) (S/)						8 881,35
	COSTO TOTAL (S/) con IGV						58 222,18
II COSTO TOTAL INCLUYE IGV							58 222,18
Plazo de Ejecucion				65 d.c.			

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	2,17
Estudio Definitivo	33 000,00
Costo Directo	33 000,00
Gastos Generales Variables	13 683,33
Gastos Generales Fijos	1 007,50
Utilidades (5%)	1 650,00
Costo Total (CT)	49 340,83

1.0 Gastos Generales variables

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina					13 683,33
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulo:	mes/cjto	2,17	1 000,00	2 166,67
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/cjto	3,50	300,00	1 050,00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	2,17	200,00	433,33
	Alquiler Oficina	mes	2,17	1 400,00	3 033,33
	Comunicaciones (Internet, Red privada móvil, servidor)	mes	2,00	500,00	1 000,00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	15,00	300,00	4 500,00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/día	3,00	500,00	1 500,00
Total General - GG Variables (01)					13 683,33
					41,46%

2.0 Gastos Generales Fijos

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					1 007,50
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	2,17	300,00	650,00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	2,17	165,00	357,50
Total General - GG Fijos (02)					1 007,50
					3,05%

ANEXO 3 – DETALLE DE LA ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA. INVERSIÓN 1: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE CAPACIDAD DE LA SALA DE CELDAS, CON EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE SEIS (06) CELDAS DE 10 KV DE SET ZARUMILLA, DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, DEPARTAMENTO DE TUMBES"							
I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)							
A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (S/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viaticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	9 000	1,00	mes	3,83	100%	34 500,00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	6 000	1,00	mes	3,83	75%	17 250,00
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	7 500	1,00	mes	1,00	50%	3 750,00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	7 500	1,00	mes	1,00	50%	3 750,00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	5 500	1,00	mes	1,00	30%	1 650,00
	Costo Directo (S/) B:						60 900,00
TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:							60 900,00
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)							
- Gastos Fijos (S/)							1 782,50
- Gastos Variables (S/)							21 016,67
Utilidades (S/)							3 045,00
SUB TOTAL (S/) sin IGV							86 744,17
IGV (18%) (S/)							15 613,95
COSTO TOTAL (S/) con IGV							102 358,12
II COSTO TOTAL INCLUYE IGV							102 358,12
Plazo de Ejecucion				115 d.c.			

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS					
Plazo Total (meses)		3,83			
Estudio Definitivo		60 900,00			
Costo Directo		60 900,00			
Gastos Generales Variables		21 016,67			
Gastos Generales Fijos		1 782,50			
Utilidades (5%)		3 045,00			
Costo Total (CT)		86 744,17			
1.0 Gastos Generales variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina					21 016,67
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulo:	mes/cjto	3,83	1 000,00	3 833,33
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/cjto	3,50	300,00	1 050,00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	3,83	200,00	766,67
	Alquiler Oficina	mes	3,83	1 400,00	5 366,67
	Comunicaciones (Internet, Red privada móvil, servidor)	mes	2,00	500,00	1 000,00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos	día	25,00	300,00	7 500,00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/día	3,00	500,00	1 500,00
Total General - GG Variables (01)					21 016,67
					34,51%
2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					1 782,50
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	3,83	300,00	1 150,00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	3,83	165,00	632,50
Total General - GG Fijos (02)					1 782,50
					2,93%

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA.
INVERSIÓN 2: "IMPLEMENTACION DE 02 CELDAS DE 22,9 KV EN LA SUBESTACIÓN POECHOS, UBICADO EN EL DISTRITO DE POECHOS, PROVINCIA DE SULLANA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (S/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	9 000	1,00	mes	3,00	100%	27 000,00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	6 000	1,00	mes	3,00	75%	13 500,00
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	7 500	1,00	mes	1,00	50%	3 750,00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	7 500	1,00	mes	1,00	50%	3 750,00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	5 500	1,00	mes	1,00	30%	1 650,00
	Costo Directo (S/) B:						49 650,00
TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:							49 650,00
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)							
- Gastos Fijos (S/)							1 395,00
- Gastos Variables (S/)							15 850,00
Utilidades (S/)							2 482,50
SUB TOTAL (S/) sin IGV							69 377,50
IGV (18%) (S/)							12 487,95
COSTO TOTAL (S/) con IGV							81 865,45
II COSTO TOTAL INCLUYE IGV							81 865,45
Plazo de Ejecución				90 d.c.			

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	3,00
Estudio Definitivo	49 650,00
Costo Directo	49 650,00
Gastos Generales Variables	15 850,00
Gastos Generales Fijos	1 395,00
Utilidades (5%)	2 482,50
Costo Total (CT)	69 377,50

1.0 Gastos Generales variables

ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina					15 850,00
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulo:	mes/cjto	3,00	1 000,00	3 000,00
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/cjto	3,50	300,00	1 050,00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	3,00	200,00	600,00
	Alquiler Oficina	mes	3,00	1 400,00	4 200,00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor)	mes	2,00	500,00	1 000,00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	15,00	300,00	4 500,00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/día	3,00	500,00	1 500,00
Total General - GG Variables (01)					15 850,00
					31,92%

2.0 Gastos Generales Fijos

ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					1 395,00
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	3,00	300,00	900,00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	3,00	165,00	495,00
Total General - GG Fijos (02)					1 395,00
					2,81%

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA.
INVERSIÓN 3: "INSTALACIÓN DE CELDA DE 10 KV EN LA SUBESTACIÓN PAITA INDUSTRIAL, UBICADO EN EL DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (S/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	9 000	1,00	mes	3,00	100%	27 000,00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	6 000	1,00	mes	3,00	75%	13 500,00
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	7 500	1,00	mes	1,00	50%	3 750,00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	7 500	1,00	mes	1,00	50%	3 750,00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	5 500	1,00	mes	1,00	30%	1 650,00
	Costo Directo (S/) B:						49 650,00
TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:							49 650,00
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)							
- Gastos Fijos (S/)							1 395,00
- Gastos Variables (S/)							15 850,00
Utilidades (S/)							2 482,50
SUB TOTAL (S/) sin IGV							69 377,50
IGV (18%) (S/)							12 487,95
COSTO TOTAL (S/) con IGV							81 865,45

II COSTO TOTAL INCLUYE IGV

81 865,45

Plazo de Ejecución

90 d.c.

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	3,00
Estudio Definitivo	49 650,00
Costo Directo	49 650,00
Gastos Generales Variables	15 850,00
Gastos Generales Fijos	1 395,00
Utilidades (5%)	2 482,50
Costo Total (CT)	69 377,50

1.0 Gastos Generales variables

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina					15 850,00
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulo:	mes/cjto	3,00	1 000,00	3 000,00
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/cjto	3,50	300,00	1 050,00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	3,00	200,00	600,00
	Alquiler Oficina	mes	3,00	1 400,00	4 200,00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor)	mes	2,00	500,00	1 000,00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	15,00	300,00	4 500,00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/dia	3,00	500,00	1 500,00
Total General - GG Variables (01)					15 850,00
					31,92%

2.0 Gastos Generales Fijos

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					1 395,00
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	3,00	300,00	900,00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	3,00	165,00	495,00
Total General - GG Fijos (02)					1 395,00
					2,81%

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA.
INVERSIÓN 4: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE LA SALA, CON EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE DIEZ (10) CELDAS DE 10 KV DE SET TIERRA COLORADA, DISTRITO Y PROVINCIA DE PAITA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (S/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	9 000	1,00	mes	3,83	100%	34 500,00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	6 000	1,00	mes	3,83	75%	17 250,00
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	7 500	1,00	mes	1,00	50%	3 750,00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	7 500	1,00	mes	1,00	50%	3 750,00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	5 500	1,00	mes	1,00	30%	1 650,00
	Costo Directo (S/) B:						60 900,00
TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:							60 900,00
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)							
- Gastos Fijos (S/)							1 782,50
- Gastos Variables (S/)							21 016,67
Utilidades (S/)							3 045,00
SUB TOTAL (S/) sin IGV							86 744,17
IGV (18%) (S/)							15 613,95
COSTO TOTAL (S/) con IGV							102 358,12

II COSTO TOTAL INCLUYE IGV

102 358,12

Plazo de Ejecución

115 d.c.

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	3,83
Estudio Definitivo	60 900,00
Costo Directo	60 900,00
Gastos Generales Variables	21 016,67
Gastos Generales Fijos	1 782,50
Utilidades (5%)	3 045,00
Costo Total (CT)	86 744,17

1.0 Gastos Generales variables

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina					21 016,67
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulo:	mes/cjto	3,83	1 000,00	3 833,33
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/cjto	3,50	300,00	1 050,00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	3,83	200,00	766,67
	Alquiler Oficina	mes	3,83	1 400,00	5 366,67
	Comunicaciones (Internet, Red privada movíl, servidor)	mes	2,00	500,00	1 000,00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	25,00	300,00	7 500,00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/día	3,00	500,00	1 500,00
Total General - GG Variables (01)					21 016,67
					34,51%

2.0 Gastos Generales Fijos

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					1 782,50
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	3,83	300,00	1 150,00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	3,83	165,00	632,50
Total General - GG Fijos (02)					1 782,50
					2,93%

CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN/REVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRA.
INVERSIÓN 5: "INSTALACIÓN DE CELDA DE ALIMENTADOR EN 22,9 KV EN LA FUTURA SUBESTACIÓN GRAU, UBICADO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

I SERVICIO DE SUPERVISIÓN / REVISIÓN DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA / ESTUDIO DEFINITIVO (SUMA ALZADA)

A	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario (S/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Costo Total (S/)
				Und	Cant	Participación	
A.1	Personal Profesional Clave (Incluye honorarios, leyes sociales, viaticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor / Revisor	9 000	1,00	mes	2,17	100%	19 500,00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	6 000	1,00	mes	2,17	75%	9 750,00
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	7 500	1,00	mes	1,00	50%	3 750,00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	7 500	0,00	mes	1,00	50%	-
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	5 500	0,00	mes	1,00	30%	-
	Costo Directo (S/) B:						33 000,00
	TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:						33 000,00
	Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)						
	- Gastos Fijos (S/)						1 007,50
	- Gastos Variables (S/)						13 683,33
	Utilidades (S/)						1 650,00
	SUB TOTAL (S/) sin IGV						49 340,83
	IGV (18%) (S/)						8 881,35
	COSTO TOTAL (S/) con IGV						58 222,18
II COSTO TOTAL INCLUYE IGV							58 222,18
Plazo de Ejecucion				65 d.c.			

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	2,17
Estudio Definitivo	33 000,00
Costo Directo	33 000,00
Gastos Generales Variables	13 683,33
Gastos Generales Fijos	1 007,50
Utilidades (5%)	1 650,00
Costo Total (CT)	49 340,83

1.0 Gastos Generales variables

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina					13 683,33
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulo:	mes/cjto	2,17	1 000,00	2 166,67
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas	mes/cjto	3,50	300,00	1 050,00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	2,17	200,00	433,33
	Alquiler Oficina	mes	2,17	1 400,00	3 033,33
	Comunicaciones (Internet, Red privada móvil, servidor)	mes	2,00	500,00	1 000,00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	15,00	300,00	4 500,00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo.	Glb/día	3,00	500,00	1 500,00
Total General - GG Variables (01)					13 683,33
					41,46%

2.0 Gastos Generales Fijos

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					1 007,50
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	2,17	300,00	650,00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	2,17	165,00	357,50
Total General - GG Fijos (02)					1 007,50
					3,05%