


FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
<b>1. DATOS GENERALES</b>								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	18/09/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD FORMULADORA						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE-INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE REDES DE BAJA TENSIÓN DE LAS SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS – DISTRITO DE PEDRO GALVEZ EN LA PROVINCIA DE SAN MARCOS Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	La presente contratación se encuentra vinculada al Objetivo Estratégico "OEI 5. Mejorar la gestión del portafolio de proyectos"						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	278						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código						
		Documento que declaró la viabilidad						
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO</b>								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	412-2023-HDNA		Fecha de recepción	31/07/2023		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	22/08/2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la tercera versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la cuarta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la quinta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI	X		NO			
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.			Siendo las características del servicio a solicitar, distintos pero vinculados entre si, se determina que estos servicios se requieren para cumplir con un objetivo común. Asimismo, se ha determinado que existen proveedores que pueden atender el requerimiento en su totalidad; por lo que resulta más eficiente realizar la contratación por paquete.			
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X			
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI		NO	X			
		Documento de aprobación de la estandarización			Fecha de aprobación			
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI		NO	X			
		N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación			Fecha de inicio de vigencia			
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visualiza 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	SIGLOG	14/08/2023			
	Se observaron las características y/o condiciones de los TDR referidos a: características del postor, equipamiento mínimo requerido, entregables del expediente técnico, plazo de ejecución, forma de pago y requisitos de calificación.							

FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
<b>2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA</b>								
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	SIGLOG	22/08/2023				
Se levantaron las observaciones formuladas a las características y/o condiciones de los TDR referidos a: características del postor, equipamiento mínimo requerido, entregables del expediente técnico, plazo de ejecución, forma de pago y requisitos de calificación.								
<b>2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO</b>								
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento							
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se definió el equipamiento de manera congruente.</li> <li>- Se definieron los plazos de ejecución del EPI y ETO de manera congruente.</li> <li>- Se consignó link vigente del sistema de HIDRANDINA S.A. para efectos de pago al contratista.</li> <li>- Se establecieron congruentemente los requisitos de calificación.</li> </ul>							
<b>3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL</b>								
<b>3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS</b>								
<b>3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS</b>								
<b>DEL PROVEEDOR</b>								
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.							
<b>DE LA ENTIDAD</b>								
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros							
	Se detalla como anexo 2 al presente, el detalle de la estructura remitida por la Unidad Formuladora							
<b>3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA SUPERVISION DE OBRA</b>								
MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda		
ITEM PAQUETE	S/ 349,152.22 (trescientos cuarenta y nueve mil ciento cincuenta y dos con 22/100 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								
<b>4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO</b>								
<b>4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>			22/08/2023		<b>FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>		12/09/2023	
<b>4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>				SI	x	NO		
Se recibió las cotizaciones de los siguientes proveedores: - SANCHEZ PALOMINO CARLOS HUMBERTO - SANCHEZ SOLIS BILMER UDIMER								
<b>4.3 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)</b>				SI		NO	X	
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.								
<b>4.4 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>				SI		NO	X	
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.								
<b>4.5 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>				SI		NO	X	
De ser afirmativa la respuesta, detallar.								
<b>5.</b>								
								
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES								
<b>NOTA:</b> El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.								

# ANEXO 1 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

## VALOR REFERENCIAL

"MEJORAMIENTO DE REDES DE BAJA TENSIÓN DE LAS SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS – DISTRITO DE PEDRO GALVEZ EN LA PROVINCIA DE SAN MARCOS Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

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

A	ESTUDIO DE PREINVERSION	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	9,500.00	1.00	mes	3.17	30,115.00
1.02	Uno (01) Especialista en Diseño de Redes de Distribución	8,500.00	1.00	mes	2.38	20,208.75
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,500.00	1.00	mes	3.17	26,945.00
1.04	Uno (01) Especialista En Formulación de Estudios de Pre Inversión	8,500.00	1.00	mes	2.38	20,208.75
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.01	Uno (01) Dibujante Cadista	5,000.00	1.00	mes	1.59	7,925.00
	Costo Directo (S/)					105,402.50
	Gastos Generales (S/)					38,343.89
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					30,306.49
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					8,037.40
	Utilidades (S/)					5,270.13
	Costo Total sin IGV (S/)					149,016.52
	IGV (18%)					26,822.97
	Costo Total con IGV (S/)					175,839.49

B	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	9,500.00	1.00	mes	2.33	22,135.00
1.02	Uno (01) Especialista en Diseño de Redes de Distribución	8,500.00	1.00	mes	1.17	9,902.50
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,500.00	1.00	mes	1.17	9,902.50
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.02	Uno (01) Dibujante Cadista	5,000.00	1.00	mes	1.17	5,825.00
3.00	Estudios y Servicios					
3.01	Modelamiento BIM	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00
3.02	Estudio Topográfico (Fotogrametría y Convencional)	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00
	Costo Directo (S/)					92,765.00
	Gastos Generales (S/)					33,746.55
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					26,672.82
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					7,073.73
	Utilidades (S/)					4,638.25
	Costo Total sin IGV (S/)					131,149.80
	IGV (18%)					23,606.96
	Costo Total con IGV (S/)					154,756.76

C	FORMULACIÓN DE INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
C.1	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viaticos, seguro y examen médico)					
	Formulación del Informe de Consistencia	17,500.00	1.00	Glb	1.00	17,500.00
	Costo Directo (S/)					17,500.00
	Gastos Generales (S/)					6,366.24
	- Gastos Fijos (S/)					5,031.79
	- Gastos Variables (S/)					1,334.45
	Utilidades (S/)					875.00
	Costo Total sin IGV (S/)					24,741.24
	IGV (18%)					4,453.42
	Costo Total con IGV (S/)					29,194.66

D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
D.1						
	Obtención de la Resolución Directoral del Instrumento de Gestión Ambiental que corresponde al proyecto (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución de la DIA)	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00
	Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad)	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00
	Costo Directo (S/)					45,000.00
	Gastos Generales (S/)					16,370.35
	- Gastos Fijos (S/)					12,938.90
	- Gastos Variables (S/)					3,431.45
	Utilidades (S/)					2,250.00
	Costo Total sin IGV (S/)					63,620.35
	IGV (18%)					11,451.66
	Costo Total con IGV (S/)					75,072.01
	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)					149,016.52
	COSTO DEL ESTUDIO DEFINITIVO (S/)					131,149.80
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.)					24,741.24
	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/)					63,620.35
	COSTO SUB TOTAL (S/)					368,527.91
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					434,862.92

CONSULTORIA DE OBRA:	"MEJORAMIENTO DE REDES DE BAJA TENSIÓN DE LAS SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS – DISTRITO DE PEDRO GALVEZ EN LA PROVINCIA DE SAN MARCOS Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".
----------------------	---

Plazo (meses)	6
Etapla elaboración de Estudio de Pre Inversión (75 d.c.)	105,402.50
Etapla elaboración de Estudio Definitivo (60 d.c)	92,765.00
Etapla de Estudios Complementarios	45,000.00
Elaboración de Consistencia (10 d.c.)	17,500.00
Costo Directo	260,667.50
Gastos Generales Variables Directos	74,950.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	19,877.03
Utilidades (5%)	13,033.38
Costo Total (CT)	368,527.91

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>43,400.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	4	3,000.00	12,000.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	4	1,350.00	5,400.00
	Alquiler Oficina	mes	4	1,250.00	5,000.00
	Secretaria	mes	4	4,000.00	16,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	4	1,250.00	5,000.00
<b>2 Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>31,550.00</b>
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	5	550.00	2,750.00
	Especialistas	# de viajes	6	550.00	3,300.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	30	850.00	25,500.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>74,950.00</b>
					<b>28.75%</b>
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos proceso de selección</b>					<b>1,250.00</b>
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,250.00	1,250.00
<b>2 Gastos Financieros</b>					<b>16,820.03</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6	1,303.34	7,820.03
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	750.00	4,500.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	750.00	4,500.00
<b>3 varios</b>					<b>1,807.00</b>
	Legales y Notariales	Global	10%	18,070.03	1,807.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>19,877.03</b>
					<b>7.63%</b>

VALOR REFERENCIAL

"MEJORAMIENTO DE REDES DE BAJA TENSIÓN DE LAS SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS – DISTRITO DE PEDRO GALVEZ EN LA PROVINCIA DE SAN MARCOS Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

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

A	ESTUDIO DE PREINVERSION	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	10,000.00	1.00	mes	3.17	31,700.00
1.02	Uno (01) Especialista en Diseño de Redes de Distribución	8,000.00	1.00	mes	2.38	19,020.00
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,000.00	1.00	mes	3.17	25,360.00
1.04	Uno (01) Especialista En Formulación de Estudios de Pre Inversión	9,000.00	1.00	mes	2.38	21,397.50
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.01	Uno (01) Dibujante Cadista	6,000.00	1.00	mes	1.59	9,510.00
	Costo Directo (S/)					106,987.50
	Gastos Generales (S/)					34,907.55
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					24,770.14
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					10,137.41
	Utilidades (S/)					5,349.38
	Costo Total sin IGV (S/)					147,244.43
	IGV (18%)					26,504.00
	Costo Total con IGV (S/)					173,748.43
B	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	12,000.00	1.00	mes	2.33	27,960.00
1.02	Uno (01) Especialista en Diseño de Redes de Distribución	10,000.00	1.00	mes	1.17	11,650.00
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	10,000.00	1.00	mes	1.17	11,650.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.02	Uno (01) Dibujante Cadista	6,000.00	1.00	mes	1.17	6,990.00
3.00	Estudios y Servicios					
3.01	Modelamiento BIM	8,000.00	1.00	Glb	1.00	8,000.00
3.02	Estudio Topográfico (Fotogrametría y Convencional)	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
	Costo Directo (S/)					76,250.00
	Gastos Generales (S/)					24,878.61
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					17,653.68
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					7,224.93
	Utilidades (S/)					3,812.50
	Costo Total sin IGV (S/)					104,941.11
	IGV (18%)					18,889.40
	Costo Total con IGV (S/)					123,830.51
C	FORMULACIÓN DE INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
C.1	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y examen médico)					
	Formulación del Informe de Consistencia	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
	Costo Directo (S/)					10,000.00
	Gastos Generales (S/)					3,262.77
	- Gastos Fijos (S/)					2,315.24
	- Gastos Variables (S/)					947.53
	Utilidades (S/)					500.00
	Costo Total sin IGV (S/)					13,762.77
	IGV (18%)					2,477.30
	Costo Total con IGV (S/)					16,240.07

  
 Wilmer Alvarado  
 INGENIERO MECÁNICO-ELECTRICISTA  
 REG. CIE-M-93698



D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
D.1						
	Obtención de la Resolución Directoral del Instrumento de Gestión Ambiental que corresponde al proyecto (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución de la DIA)	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
	Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad)	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
	Costo Directo (S/)					40,000.00
	Gastos Generales (S/)					13,051.08
	- Gastos Fijos (S/)					9,260.95
	- Gastos Variables (S/)					3,790.13
	Utilidades (S/)					2,000.00
	Costo Total sin IGV (S/)					55,051.08
	IGV (18%)					9,909.19
	Costo Total con IGV (S/)					64,960.27
	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)					147,244.43
	COSTO DEL ESTUDIO DEFINITIVO (S/)					104,941.11
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/)					13,762.77
	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/)					55,051.08
	COSTO SUB TOTAL (S/)					320,999.39
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					378,779.28

*Roberto Wagner Sanchez Solis*  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. CIR-N° 93599

CONSULTORIA DE OBRA:	"MEJORAMIENTO DE REDES DE BAJA TENSIÓN DE LAS SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS – DISTRITO DE PEDRO GALVEZ EN LA PROVINCIA DE SAN MARCOS Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".
----------------------	---

Plazo (meses)	6
Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (75 d.c.)	106,987.50
Etapa elaboración de Estudio Definitivo (60 d.c.)	76,250.00
Etapa de Estudios Complementarios	40,000.00
Elaboración de Consistencia (10 d.c.)	10,000.00
Costo Directo	233,237.50
Gastos Generales Variables Directos	54,000.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	22,100.00
Utilidades (5%)	11,661.88
Costo Total (CT)	320,999.38

*Roberto Wagner Sanchez Solis*  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. CIR-N° 93599

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1	Oficina empresa Consultora				35,200.00
	Alquiler de Computadoras	mes	4	1,500.00	6,000.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	4	800.00	3,200.00
	Alquiler Oficina	mes	4	2,500.00	10,000.00
	Secretaria	mes	4	3,500.00	14,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	4	500.00	2,000.00
2	Pasajes Alojamiento Viaticos				18,800.00
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	5	1,000.00	5,000.00
	Especialistas	# de viajes	6	800.00	4,800.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	30	300.00	9,000.00
Total Gastos Generales Variables Directos					54,000.00
					23.15%
Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1	Gastos proceso de selección				1,000.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,000.00	1,000.00
2	Gastos Financieros				21,000.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6	1,000.00	6,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	1,000.00	6,000.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	1,500.00	9,000.00
3	varios				100.00
	Legales y Notariales	Global	10%	1,000.00	100.00
Total General - GG Indirectos					22,100.00
					9.48%

## ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL						
"MEJORAMIENTO DE REDES DE BAJA TENSIÓN DE LAS SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS – DISTRITO DE PEDRO GALVEZ EN LA PROVINCIA DE SAN MARCOS Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".						
ELABORACION DE ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA - (SUMA ALZADA)						
A	ESTUDIO DE PREINVERSION	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	8,000.00	1.00	mes	3.17	25,360.00
1.02	Uno (01) Especialista en Diseño de Redes de Distribución	7,000.00	1.00	mes	2.38	16,642.50
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	7,000.00	1.00	mes	3.17	22,190.00
1.04	Uno (01) Especialista En Formulación de Estudios de Pre Inversión	6,000.00	1.00	mes	2.38	14,265.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.01	Uno (01) Dibujante Cadista	2,000.00	1.00	mes	1.59	3,170.00
	Costo Directo (S/)					81,627.50
	Gastos Generales (S/)					22,911.01
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					19,734.33
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					3,176.68
	Utilidades (S/)					4,081.38
	Costo Total sin IGV (S/)					108,619.89
	IGV (18%)					19,551.58
	Costo Total con IGV (S/)					128,171.47
B	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	8,000.00	1.00	mes	2.33	18,640.00
1.02	Uno (01) Especialista en Diseño de Redes de Distribución	7,000.00	1.00	mes	1.17	8,155.00
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	7,000.00	1.00	mes	1.17	8,155.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.02	Uno (01) Dibujante Cadista	2,000.00	1.00	mes	1.17	2,330.00
3.00	Estudios y Servicios					
3.01	Modelamiento BIM	4,000.00	1.00	Glb	1.00	4,000.00
3.02	Estudio Topográfico (Fotogrametría y Convencional)	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
	Costo Directo (S/)					56,280.00
	Gastos Generales (S/)					15,796.54
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					13,606.30
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					2,190.24
	Utilidades (S/)					2,814.00
	Costo Total sin IGV (S/)					74,890.54
	IGV (18%)					13,480.30
	Costo Total con IGV (S/)					88,370.84
C	FORMULACIÓN DE INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
C.1	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viaticos, seguro y examen médico)					
	Formulación del Informe de Consistencia	4,000.00	1.00	Glb	1.00	4,000.00
	Costo Directo (S/)					4,000.00
	Gastos Generales (S/)					1,122.71
	- Gastos Fijos (S/)					967.04
	- Gastos Variables (S/)					155.67
	Utilidades (S/)					200.00
	Costo Total sin IGV (S/)					5,322.71
	IGV (18%)					958.09
	Costo Total con IGV (S/)					6,280.80

<b>D</b>	<b>ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS</b>	<b>Costo Unitario S/</b>	<b>Cant (Personal/Equipo )</b>	<b>Und</b>	<b>Cant</b>	<b>Costo Total (S/)</b>
<b>D.1</b>						
	Obtención de la Resolución Directoral del Instrumento de Gestión Ambiental que corresponde al proyecto (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución de la DIA)	3,500.00	1.00	Glb	1.00	3,500.00
	Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad)	3,500.00	1.00	Glb	1.00	3,500.00
	Costo Directo (S/)					7,000.00
	Gastos Generales (S/)					1,964.75
	- Gastos Fijos (S/)					1,692.33
	- Gastos Variables (S/)					272.42
	Utilidades (S/)					350.00
	Costo Total sin IGV (S/)					9,314.75
	IGV (18%)					1,676.66
	Costo Total con IGV (S/)					10,991.41
	<b>COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)</b>					108,619.89
	<b>COSTO DEL ESTUDIO DEFINITIVO (S/)</b>					74,890.54
	<b>COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.)</b>					5,322.71
	<b>ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/)</b>					9,314.75
	<b>COSTO SUB TOTAL (S/)</b>					<b>198,147.89</b>
	<b>COSTO TOTAL (S/) con IGV</b>					<b>233,814.51</b>



CONSULTORIA DE OBRA:	"MEJORAMIENTO DE REDES DE BAJA TENSIÓN DE LAS SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS – DISTRITO DE PEDRO GALVEZ EN LA PROVINCIA DE SAN MARCOS Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".				
	Plazo (meses)	6			
	Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (75 d.c.)	81,627.50			
	Etapa elaboración de Estudio Definitivo (60 d.c)	56,280.00			
	Etapa de Estudios Complementarios	7,000.00			
	Elaboración de Consistencia (10 d.c.)	4,000.00			
	Costo Directo	148,907.50			
	Gastos Generales Variables Directos	36,000.00	24.18%		
	Gastos Generales Fijos Indirectos	5,795.00	3.89%		
	Utilidades (5%)	7,445.38			
	Costo Total (CT)	198,147.88			
<b>Gastos Generales Variables Directos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>19,600.00</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	4	1,500.00	6,000.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	4	200.00	800.00
	Alquiler Oficina	mes	4	1,000.00	4,000.00
	Secretaria	mes	4	2,000.00	8,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	4	200.00	800.00
<b>2 Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>16,400.00</b>
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	5	400.00	2,000.00
	Especialistas	# de viajes	6	400.00	2,400.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	30	400.00	12,000.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>36,000.00</b>
					<b>24.18%</b>
<b>Gastos Generales Indirectos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos proceso de selección</b>					<b>300.00</b>
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	300.00	300.00
<b>2 Gastos Financieros</b>					<b>5,465.00</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6	145.83	875.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	540.00	3,240.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	225.00	1,350.00
<b>3 varios</b>					<b>30.00</b>
	Legales y Notariales	Global	10%	300.00	30.00
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>5,795.00</b>
					<b>3.89%</b>

## ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL						
"MEJORAMIENTO DE REDES DE BAJA TENSIÓN DE LAS SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS – DISTRITO DE PEDRO GALVEZ EN LA PROVINCIA DE SAN MARCOS Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".						
ELABORACION DE ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA - (SUMA ALZADA)						
A	ESTUDIO DE PREINVERSION	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo )	Und	Cant	Costo Total (S/)
1.00	Personal Clave (Incluye honorarios, viaticcos, seguro médico y de vida)					
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	9,166.67	1.00	mes	3.17	29,058.33
1.02	Uno (01) Especialista en Diseño de Redes de Distribución	7,833.33	1.00	mes	2.38	18,623.75
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	7,833.33	1.00	mes	3.17	24,831.67
1.04	Uno (01) Especialista En Formulación de Estudios de Pre Inversión	7,833.33	1.00	mes	2.38	18,623.75
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.01	Uno (01) Dibujante Cadista	4,333.33	1.00	mes	1.59	6,868.33
	Costo Directo (S/)					98,005.83
	Gastos Generales (S/)					32,432.47
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					25,148.95
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					7,283.52
	Utilidades (S/)					4,900.29
	Costo Total sin IGV (S/)					135,338.59
	IGV (18%)					24,360.95
	Costo Total con IGV (S/)					159,699.54
B	ESTUDIO DEFINITIVO	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo )	Und	Cant	Costo Total (S/)
1.00	Personal Profesional (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
1.01	Uno (01) Jefe de Estudio	9,833.33	1.00	mes	2.33	22,911.67
1.02	Uno (01) Especialista en Diseño de Redes de Distribución	8,500.00	1.00	mes	1.17	9,902.50
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,500.00	1.00	mes	1.17	9,902.50
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.02	Uno (01) Dibujante Cadista	4,333.33	1.00	mes	1.17	5,048.33
3.00	Estudios y Servicios					
3.01	Modelamiento BIM	11,500.00	1.00	Glb	1.00	11,500.00
3.02	Estudio Topográfico (Fotogrametría y Convencional)	15,833.33	1.00	Glb	1.00	15,833.33
	Costo Directo (S/)					75,098.33
	Gastos Generales (S/)					24,851.84
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					19,270.74
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					5,581.10
	Utilidades (S/)					3,754.92
	Costo Total sin IGV (S/)					103,705.09
	IGV (18%)					18,666.92
	Costo Total con IGV (S/)					122,372.01
C	FORMULACIÓN DE INFORME DE CONSISTENCIA	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo )	Und	Cant	Costo Total (S/)
C.1	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viaticos, seguro y examen médico)					
	Formulación del Informe de Consistencia	10,500.00	1.00	Glb	1.00	10,500.00
	Costo Directo (S/)					10,500.00
	Gastos Generales (S/)					3,474.70
	- Gastos Fijos (S/)					2,694.37
	- Gastos Variables (S/)					780.33
	Utilidades (S/)					525.00
	Costo Total sin IGV (S/)					14,499.70
	IGV (18%)					2,609.95
	Costo Total con IGV (S/)					17,109.65

D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personal/Equipo )	Und	Cant	Costo Total (S/)
D.1						
	Obtención de la Resolución Directoral del Instrumento de Gestión Ambiental que corresponde al proyecto (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución de la DIA)	15,333.33	1.00	Glb	1.00	15,333.33
	Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad)	15,333.33	1.00	Glb	1.00	15,333.33
	Costo Directo (S/)					30,666.66
	Gastos Generales (S/)					10,148.33
	- Gastos Fijos (S/)					7,869.27
	- Gastos Variables (S/)					2,279.06
	Utilidades (S/)					1,533.33
	Costo Total sin IGV (S/)					42,348.32
	IGV (18%)					7,622.70
	Costo Total con IGV (S/)					49,971.02
	<b>COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)</b>					135,338.59
	<b>COSTO DEL ESTUDIO DEFINITIVO (S/)</b>					103,705.09
	<b>COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/.)</b>					14,499.70
	<b>ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/)</b>					42,348.32
	<b>COSTO SUB TOTAL (S/)</b>					295,891.70
	<b>COSTO TOTAL (S/) con IGV</b>					349,152.22

CONSULTORIA DE OBRA:	"MEJORAMIENTO DE REDES DE BAJA TENSIÓN DE LAS SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN DE LA CIUDAD DE SAN MARCOS – DISTRITO DE PEDRO GALVEZ EN LA PROVINCIA DE SAN MARCOS Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".				
	Plazo (meses)	6			
	Etapla elaboración de Estudio de Pre Inversión (75 d.c.)	98,005.83			
	Etapla elaboración de Estudio Definitivo (60 d.c)	75,098.33			
	Etapla de Estudios Complementarios	30,666.66			
	Elaboración de Consistencia (10 d.c.)	10,500.00			
	Costo Directo	214,270.82			
	Gastos Generales Variables Directos	54,983.33			
	Gastos Generales Fijos Indirectos	15,924.01			
	Utilidades (5%)	10,713.54			
	Costo Total (CT)	295,891.70			
<b>Gastos Generales Variables Directos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1 Oficina empresa Consultora</b>					<b>32,733.33</b>
	Alquiler de Computadoras	mes	4	2,000.00	8,000.00
	Escritorio y Utiles de Escritorio	mes	4	783.33	3,133.33
	Alquiler Oficina	mes	4	1,583.33	6,333.33
	Secretaria	mes	4	3,166.67	12,666.67
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	4	650.00	2,600.00
<b>2 Pasajes Alojamiento Viaticos</b>					<b>22,250.00</b>
	Ingeniero Jefe Estudio	# de viajes	5	650.00	3,250.00
	Especialistas	# de viajes	6	583.33	3,500.00
	Camioneta 4x4 doble cabina	días	30	516.67	15,500.00
<b>Total Gastos Generales Variables Directos</b>					<b>54,983.33</b>
					<b>25.66%</b>
<b>Gastos Generales Indirectos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>1 Gastos proceso de selección</b>					<b>850.00</b>
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	850.00	850.00
<b>2 Gastos Financieros</b>					<b>14,428.34</b>
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	6	816.39	4,898.34
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	763.33	4,580.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	825.00	4,950.00
<b>3 varios</b>					<b>645.67</b>
	Legales y Notariales	Global	10%	6,456.68	645.67
<b>Total General - GG Indirectos</b>					<b>15,924.01</b>
					<b>7.43%</b>