

ANEXO 1 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

VALOR REFERENCIAL

"CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LÍNEA PRIMARIA DEL ALIMENTADOR EN MEDIA TENSIÓN CHL001 (22.9 KV) TRAMO SET CHILETE – ENTRADAS A LAS PROVINCIAS DE
SAN MIGUEL Y SAN PABLO EN EL 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	2.67	25,365.00
1.02	Uno (01) Especialista Electromecánico	8,500.00	1.00	mes	2.00	17,021.25
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,500.00	1.00	mes	1.34	11,347.50
1.04	Uno (01) Especialista En Formulación de Estudios de Pre Inversión	8,500.00	1.00	mes	1.34	11,347.50
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.01	Dibujante Cadista	5,000.00	1.00	mes	1.34	6,675.00
	Costo Directo (S/)					71,756.25
	Gastos Generales (S/)					28,263.84
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					23,597.84
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					4,666.00
	Utilidades (S/)					3,587.81
	Costo Total sin IGV (S/)					103,607.90
	IGV (18%)					18,649.42
	Costo Total con IGV (S/)					122,257.32

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	2.67	25,365.00
1.02	Uno (01) Especialista Electromecánico	8,500.00	1.00	mes	1.34	11,347.50
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,500.00	1.00	mes	1.34	11,347.50
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.02	Dibujante Cadista	5,000.00	1.00	mes	1.34	6,675.00
3.00	Estudios y Servicios					
3.01	Estudio de suelos, incluye laboratorio, toma de muestras y emisión de informe de acuerdo al TDR.	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/)					99,735.00
	Gastos Generales (S/)					39,284.29
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					32,798.96
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					6,485.33
	Utilidades (S/)					4,986.75
	Costo Total sin IGV (S/)					144,006.04
	IGV (18%)					25,921.09
	Costo Total con IGV (S/)					169,927.13

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/)					6,893.02
	- Gastos Fijos (S/)					5,755.07
	- Gastos Variables (S/)					1,137.95
	Utilidades (S/)					875.00
	Costo Total sin IGV (S/)					25,268.02
	IGV (18%)					4,548.24
	Costo Total con IGV (S/)					29,816.26

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
	Formulación de Expediente de Servidumbre	22,500.00	1.00	Glb	1.00	22,500.00
	Costo Directo (S/)					67,500.00
	Gastos Generales (S/)					26,587.36
	- Gastos Fijos (S/)					22,198.13
	- Gastos Variables (S/)					4,389.23
	Utilidades (S/)					3,375.00
	Costo Total sin IGV (S/)					97,462.36
	IGV (18%)					17,543.22
	Costo Total con IGV (S/)					115,005.58
	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)					103,607.90
	COSTO DEL ESTUDIO DEFINITIVO (S/)					144,006.04
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/)					25,268.02
	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/)					97,462.36
	COSTO SUB TOTAL (S/)					370,344.32
	COSTO TOTAL (S/ con IGV					437,006.29

CONSULTORIA DE OBRA:	"CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LÍNEA PRIMARIA DEL ALIMENTADOR EN MEDIA TENSIÓN CHL001 (22.9 KV) TRAMO SET CHILETE – ENTRADAS A LAS PROVINCIAS DE SAN MIGUEL Y SAN PABLO EN EL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".
----------------------	---

Plazo (meses)	6
Etapas elaboración de Estudio de Pre Inversión (75 d.c.)	71,756.25
Etapas elaboración de Estudio Definitivo (60 d.c.)	99,735.00
Etapas de Estudios Complementarios	67,500.00
Elaboración de Consistencia (10 d.c.)	17,500.00
Costo Directo	256,491.25
Gastos Generales Variables Directos	84,350.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	16,678.51
Utilidades (5%)	12,824.56
Costo Total (CT)	370,344.32

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1	Oficina empresa Consultora				52,800.00
	Alquiler de Computadoras	mes	6	3,000.00	18,000.00
	Escritorio y Útiles de Escritorio	mes	6	1,350.00	8,100.00
	Alquiler Oficina	mes	6	1,250.00	7,500.00
	Secretaria	mes	3	4,000.00	12,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	6	1,200.00	7,200.00
2	Pasajes Alojamiento Viaticos				31,550.00
	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
Total Gastos Generales Variables Directos					84,350.00
					32.89%

Gastos Generales Indirectos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1	Gastos proceso de selección				1,250.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,250.00	1,250.00
2	Gastos Financieros				13,912.28
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	5	1,282.46	6,412.28
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	5	750.00	3,750.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	5	750.00	3,750.00
3	varios				1,516.23
	Legales y Notariales	Global	10%	15,162.28	1,516.23
Total General - GG Indirectos					16,678.51
					6.50%

VALOR REFERENCIAL

"CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LÍNEA PRIMARIA DEL ALIMENTADOR EN MEDIA TENSIÓN CHL001 (22.9 KV) TRAMO SET CHILETE – ENTRADAS A LAS PROVINCIAS DE SAN MIGUEL Y SAN PABLO EN EL 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	2.67	26,700.00
1.02	Uno (01) Especialista Electromecánico	8,000.00	1.00	mes	2.00	16,020.00
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	8,000.00	1.00	mes	1.34	10,680.00
1.04	Uno (01) Especialista En Formulación de Estudios de Pre Inversión	10,000.00	1.00	mes	1.34	13,350.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.01	Dibujante Cadista	6,000.00	1.00	mes	1.34	8,010.00
	Costo Directo (S/)					74,760.00
	Gastos Generales (S/)					27,205.62
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					20,322.66
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					6,882.96
	Utilidades (S/)					3,738.00
	Costo Total sin IGV (S/)					105,703.62
	IGV (18%)					19,026.65
	Costo Total con IGV (S/)					124,730.27
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	2.67	32,040.00
1.02	Uno (01) Especialista Electromecánico	10,000.00	1.00	mes	1.34	13,350.00
1.03	Uno (01) Especialista en Coordinación y Modelado BIM	10,000.00	1.00	mes	1.34	13,350.00
2.00	Personal Apoyo (Incluye honorarios, viaticos, seguro médico y de vida)					
2.02	Dibujante Cadista	8,000.00	1.00	mes	1.34	10,680.00
3.00	Estudios y Servicios					
3.01	Estudio de suelos, incluye laboratorio, toma de muestras y emisión de informe de acuerdo al TDR.	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
3.02	Estudio Topográfico (Fotogrametría y Convencional)	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
	Costo Directo (S/)					89,420.00
	Gastos Generales (S/)					32,540.48
	- Gastos Generales variables Directo (S/)					24,307.82
	- Gastos Generales Fijos Indirectos (S/)					8,232.66
	Utilidades (S/)					4,471.00
	Costo Total sin IGV (S/)					126,431.48
	IGV (18%)					22,757.67
	Costo Total con IGV (S/)					149,189.15
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	10,000.00	1.00	Glb	1.00	10,000.00
	Costo Directo (S/)					10,000.00
	Gastos Generales (S/)					3,639.06
	- Gastos Fijos (S/)					2,718.39
	- Gastos Variables (S/)					920.67
	Utilidades (S/)					500.00
	Costo Total sin IGV (S/)					14,139.06
	IGV (18%)					2,545.03
	Costo Total con IGV (S/)					16,684.09


 Raimundo Sánchez Solís
 INGENIERO MECÁNICO-ELECTRICISTA
 REG. CIP. N° 93599

D	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Costo Unitario S/	Cant (Personas/Equipo)	Und	Cant	Costo Total (S/)
D.1						
	Obtención de la Resolución Directoral del Instrumento de Gestión Ambiental que corresponde al proyecto (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención de la Resolución de la DIA)	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
	Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad (Incluye Elaboración de Expediente, pagos TUPA, otros, Presentación a la Entidad y Obtención del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos de la Autoridad)	20,000.00	1.00	Glb	1.00	20,000.00
	Formulación de Expediente de Servidumbre	15,000.00	1.00	Glb	1.00	15,000.00
	Costo Directo (S/)					55,000.00
	Gastos Generales (S/)					20,014.84
	- Gastos Fijos (S/)					14,951.13
	- Gastos Variables (S/)					5,063.71
	Utilidades (S/)					2,750.00
	Costo Total sin IGV (S/)					77,764.84
	IGV (18%)					13,997.67
	Costo Total con IGV (S/)					91,762.51
	COSTO DEL ESTUDIO DE PREINVERSION (S/)					105,703.62
	COSTO DEL ESTUDIO DEFINITIVO (S/)					126,431.48
	COSTO DEL INFORME DE CONSISTENCIA (S/)					14,139.06
	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS (S/)					77,764.84
	COSTO SUB TOTAL (S/)					324,039.00
	COSTO TOTAL (S/) con IGV					382,366.02


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

CONSULTORIA DE OBRA:	"CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN Y EXPEDIENTE TÉCNICOS DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LÍNEA PRIMARIA DEL ALIMENTADOR EN MEDIA TENSIÓN CHL001 (22.9 KV) TRAMO SET CHILETE – ENTRADAS A LAS PROVINCIAS DE SAN MIGUEL Y SAN PABLO EN EL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".
----------------------	---

Plazo (meses)	6
Etapa elaboración de Estudio de Pre Inversión (75 d.c.)	74,760.00
Etapa elaboración de Estudio Definitivo (60 d.c.)	89,420.00
Etapa de Estudios Complementarios	55,000.00
Elaboración de Consistencia (10 d.c.)	10,000.00
Costo Directo	229,180.00
Gastos Generales Variables Directos	62,300.00
Gastos Generales Fijos Indirectos	21,100.00
Utilidades (5%)	11,459.00
Costo Total (CT)	324,039.00

Gastos Generales Variables Directos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina empresa Consultora					43,500.00
	Alquiler de Computadoras	mes	6	1,500.00	9,000.00
	Escritorio y Útiles de Escritorio	mes	6	1,000.00	6,000.00
	Alquiler Oficina	mes	6	2,500.00	15,000.00
	Secretaria	mes	3	3,500.00	10,500.00
	Comunicaciones (Internet, Red Privada movil, Servidor)	mes	6	500.00	3,000.00
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					62,300.00
					27.18%

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					20,000.00
	Carta Fianza Fiel cumplimiento	mes	5	1,000.00	5,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	5	1,000.00	5,000.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	5	2,000.00	10,000.00
3 varios					100.00
	Legales y Notariales	Global	10%	1,000.00	100.00
Total General - GG Indirectos					21,100.00
					9.21%


 Wilmer Wagner Sanchez Solis
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 REG. CIR. N° 93599