

ANEXO 1 – DETALLE DE LA ESTRUCTURA DE COTIZACIONES PRESENTADAS POR LOS PROVEEDORES

I ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN			Plazo de Ejecución 4 meses			
A	PERSONAL PROFESIONAL Y APOYO	Profesional Asignado	% Part.	Sueldo Mensual (\$/)	Tiempo Efectivo (Meses)	Total Honorarios (\$/)
A.1	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y Examen médico)					
	Un (01) Jefe de Estudio	1	100.0%	9,000	4.00	36,000.00
	Un (01) Especialista en Diseño de Redes de Distribución de MT y BT	1	100.0%	8,500	4.00	34,000.00
	Un (01) Especialista en formulación PIP	1	100.0%	8,500	4.00	34,000.00
	Un (01) Coordinador BIM	1	100.0%	8,500	4.00	34,000.00
A.2	Personal de Apoyo					
	Un (01) Cadista	1	100.0%	5,500	2.00	11,000.00
A	COSTO DE PERSONAL (\$/)					S/ 149,000.00
B	ESTUDIOS TÉCNICOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$/)	Precio Parcial (\$/)	
B.1	Estudios Técnicos					
	Levantamiento topográfico 3D y de condiciones existentes con fotogrametría en BT (piloto RPAS, Topógrafo, procesamiento de información y equipamiento)	Global	1.00	22,500	22,500.00	
	Estudio de Geología y Geotecnia	Global	1.00	22,500	22,500.00	
	Modelamiento BIM	Global	1.00	22,500	22,500.00	
B	COSTOS DE ESTUDIOS TÉCNICOS (\$/)					67,500.00
C	COSTO DIRECTO: A + B (\$/)					216,500.00
D	GASTOS GENERALES (\$/)					
	Gastos Fijos (\$/)					3,891.44
	Gastos Variables (\$/)					61,583.59
E	UTILIDADES (\$/)					10,825.00
F	SUB TOTAL, sin IGV (\$/)					292,800.03
	IGV (18%) (\$/)					52,704.01
I	COSTO TOTAL DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN, con IGV (\$/)					345,504.04
II EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA			Plazo de Ejecución 3 meses			
A	PERSONAL PROFESIONAL Y APOYO	Profesional Asignado	% Part.	Sueldo Mensual (\$/)	Tiempo Efectivo (Meses)	Total Honorarios (\$/)
A.1	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)					
	Un (01) Jefe de Estudio	1	100.0%	9,000	3.00	27,000.00
	Un (01) Especialista en Diseño de Redes de Distribución de MT y BT	1	100.0%	8,500	3.00	25,500.00
	Un (01) Coordinador BIM	1	100.0%	8,500	3.00	25,500.00
A.2	Personal de Apoyo					
	Un (01) Cadista	1	100.0%	5,500	2.00	11,000.00
A	COSTO DE PERSONAL (\$/)					S/ 89,000.00
B	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$/)	Precio Parcial (\$/)	
B.1	Estudios Complementarios					
	Expediente Arqueológico (CIRA)	1.00	100.0%	22,500	22,500.00	
	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	1.00	100.0%	22,500	22,500.00	
C	COSTO DIRECTO: A + B (\$/)					134,000.00
D	GASTOS GENERALES (\$/)					
	Gastos Fijos (\$/)					2,408.56
	Gastos Variables (\$/)					38,116.41
E	UTILIDADES (\$/)					6,700.00
F	SUB TOTAL, sin IGV (\$/)					181,224.97
	IGV (18%) (\$/)					32,620.49
II	COSTO TOTAL DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA, con IGV (\$/)					213,845.46
I	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN					S/ 345,504.04
II	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA					S/ 213,845.46
III	COSTO TOTAL					S/ 559,349.50
Plazo para elaboración del Estudio de Pre Inversión				120 d.c.		
Plazo para elaboración del Expediente Técnico de Obra				90 d.c.		
Plazo de Ejecución				210 d.c.		



Carlos H. Sánchez Polanco
 ING. MECÁNICO-ELECTRICISTA
 CIP 98348

GASTOS GENERALES DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	7.00
Estudio Pre inversión (4 meses)	216,500.00
Expediente Técnico de Obra (3 meses)	134,000.00
Costo Directo	350,500.00
Gastos Generales Variables	99,700.00
Gastos Generales Fijos	6,300.00
Utilidades (5%)	17,525.00
Costo Total (CT)	474,025.00

1.0 Gastos Generales variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total \$/.
1 Oficina					99,700.00
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulos	mes/cjto	7.00	1,250.00	8,750.00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	7.00	1,250.00	8,750.00
	Alquiler Oficina	mes	7.00	1,250.00	8,750.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor)	mes	7.00	850.00	5,950.00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	90.00	750.00	67,500.00
Total General - GG Variables (01)					99,700.00
					28.45%

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					6,300.00
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	7.00	450.00	3,150.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	7.00	450.00	3,150.00
Total General - GG Fijos (02)					6,300.00
					1.80%



Carlos H. Sánchez Polomino
 ING MECANICO ELECTRICISTA
 CIP 95348

I	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	Plazo de Ejecución 4 meses				
A	PERSONAL PROFESIONAL Y APOYO	Profesional Asignado	% Part.	Sueldo Mensual (S/)	Tiempo Efectivo (Meses)	Total Honorarios (S/)
A.1	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y Examen médico)					
	Un (01) Jefe de Estudio	1	100.0%	12,000	4.00	48,000.00
	Un (01) Especialista en Diseño de Redes de Distribución de MT y BT	1	100.0%	10,000	4.00	40,000.00
	Un (01) Especialista en formulación PIP	1	100.0%	10,000	4.00	40,000.00
	Un (01) Coordinador BIM	1	100.0%	10,000	4.00	40,000.00
A.2	Personal de Apoyo					
	Un (01) Cadista	1	100.0%	5,000	4.00	20,000.00
A	COSTO DE PERSONAL (S/)					188,000.00
B	ESTUDIOS TÉCNICOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (S/)	Precio Parcial (S/)	
B.1	Estudios Técnicos					
	Levantamiento topográfico 3D y de condiciones existentes con fotogrametría en BT (piloto RPAS, Topógrafo, procesamiento de información y equipamiento)	Global	1.00	150,000	150,000.00	
	Estudio de Geología y Geotecnia	Global	1.00	30,000	30,000.00	
	Modelamiento BIM	Global	1.00	80,000	80,000.00	
B	COSTOS DE ESTUDIOS TÉCNICOS (S/)					260,000.00
C	COSTO DIRECTO: A + B (S/)					448,000.00
D	GASTOS GENERALES (S/)					
	Gastos Fijos (S/)					12,158.97
	Gastos Variables (S/)					109,937.32
E	UTILIDADES (S/)					22,400.00
F	SUB TOTAL, sin IGV (S/)					592,496.29
	IGV (18%) (S/)					106,649.33
I	COSTO TOTAL DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN, con IGV (S/)					699,145.62
II	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	Plazo de Ejecución 3 meses				
A	PERSONAL PROFESIONAL Y APOYO	Profesional Asignado	% Part.	Sueldo Mensual (S/)	Tiempo Efectivo (Meses)	Total Honorarios (S/)
A.1	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)					
	Un (01) Jefe de Estudio	1	100.0%	12,000	3.00	36,000.00
	Un (01) Especialista en Diseño de Redes de Distribución de MT y BT	1	100.0%	10,000	3.00	30,000.00
	Un (01) Coordinador BIM	1	100.0%	10,000	3.00	30,000.00
A.2	Personal de Apoyo					
	Un (01) Cadista	1	100.0%	5,000	3.00	15,000.00
A	COSTO DE PERSONAL (S/)					111,000.00
B	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (S/)	Precio Parcial (S/)	
B.1	Estudios Complementarios					
	Expediente Arqueológico (CIRA)	1.00	100.0%	30,000	30,000.00	
	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	1.00	100.0%	30,000	30,000.00	
C	COSTO DIRECTO: A + B (S/)					171,000.00
D	GASTOS GENERALES (S/)					
	Gastos Fijos (S/)					4,641.03
	Gastos Variables (S/)					41,962.68
E	UTILIDADES (S/)					8,550.00
F	SUB TOTAL, sin IGV (S/)					226,153.71
	IGV (18%) (S/)					40,707.67
II	COSTO TOTAL DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA, con IGV (S/)					266,861.38
I	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN					699,145.62
II	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA					266,861.38
III	COSTO TOTAL					966,007.00

Plazo para elaboración del Estudio de Pre Inversión
Plazo para elaboración del Expediente Técnico de Obra
Plazo de Ejecución

120 d.c.
90 d.c.
210 d.c.


MARÍA HEREDIA VICTORIA
GERENTE
 **STRALIS**
CONSTRUYENDO CON CALIDAD

GASTOS GENERALES DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	7.00
Estudio Pre inversión (4 meses)	448,000.00
Expediente Técnico de Obra (3 meses)	171,000.00
Costo Directo	619,000.00
Gastos Generales Variables	151,900.00
Gastos Generales Fijos	16,800.00
Utilidades (5%)	30,950.00
Costo Total (CT)	818,650.00

1.0 Gastos Generales variables					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total \$/.
1 Oficina					151,900.00
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulos	mes/cjto	7.00	3,000.00	21,000.00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	7.00	2,500.00	17,500.00
	Alquiler Oficina	mes	7.00	3,000.00	21,000.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada móvil, servidor)	mes	7.00	1,200.00	8,400.00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	dia	210.00	400.00	84,000.00
Total General - GG Variables (01)					151,900.00
					24.54%

2.0 Gastos Generales Fijos					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					16,800.00
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	7.00	1,200.00	8,400.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	7.00	1,200.00	8,400.00
Total General - GG Fijos (02)					16,800.00
					2.71%


 MARIA HEREDIA VICTORIA
 GERENTE


I ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN			Plazo de Ejecución 4 meses			
A	PERSONAL PROFESIONAL Y APOYO	Profesional Asignado	% Part.	Sueldo Mensual (\$/)	Tiempo Efectivo (Meses)	Total Honorarios (\$/)
A.1	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y Examen médico)					
	Un (01) Jefe de Estudio	1		12,000	4.00	48,000.00
	Un (01) Especialista en Diseño de Redes de Distribución de MT y BT	1		10,000	4.00	40,000.00
	Un (01) Especialista en formulación PIP	1		10,000	4.00	40,000.00
	Un (01) Coordinador BIM	1		10,000	4.00	40,000.00
A.2	Personal de Apoyo					
	Un (01) Cadista	1		8,000	4.00	32,000.00
A	COSTO DE PERSONAL (\$/)					5/ 200,000.00
B	ESTUDIOS TÉCNICOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$/)	Precio Parcial (\$/)	
B.1	Estudios Técnicos					
	Levantamiento topográfico 3D y de condiciones existentes con fotogrametría en BT (piloto RPAS, Topógrafo, procesamiento de información y equipamiento)	Global	1.00	40,000	40,000.00	
	Estudio de Geología y Geotecnia	Global	1.00	9,000	9,000.00	
	Modelamiento BIM	Global	1.00	9,000	9,000.00	
B	COSTOS DE ESTUDIOS TÉCNICOS (\$/)					58,000.00
C	COSTO DIRECTO: A + B (\$/)					258,000.00
D	GASTOS GENERALES (\$/)					
	Gastos Fijos (\$/)					2,736.36
	Gastos Variables (\$/)					28,406.06
E	UTILIDADES (\$/)					12,900.00
F	SUB TOTAL, sin IGV (\$/)					302,042.42
	IGV (18%) (\$/)					54,367.64
I	COSTO TOTAL DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN, con IGV (\$/)					356,410.06

II EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA			Plazo de Ejecución 3 meses			
A	PERSONAL PROFESIONAL Y APOYO	Profesional Asignado	% Part.	Sueldo Mensual (\$/)	Tiempo Efectivo (Meses)	Total Honorarios (\$/)
A.1	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)					
	Un (01) Jefe de Estudio	1		12,000	3.00	36,000.00
	Un (01) Especialista en Diseño de Redes de Distribución de MT y BT	1		10,000	3.00	30,000.00
	Un (01) Coordinador BIM	1		10,000	3.00	30,000.00
A.2	Personal de Apoyo					
	Un (01) Cadista	1		8,000	3.00	24,000.00
A	COSTO DE PERSONAL (\$/)					5/ 120,000.00
B	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$/)	Precio Parcial (\$/)	
B.1	Estudios Complementarios					
	Expediente Arqueológico (CIRA)	1.00	100.0%	9,000	9,000.00	
	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	1.00	100.0%	9,000	9,000.00	
C	COSTO DIRECTO: A + B (\$/)					138,000.00
D	GASTOS GENERALES (\$/)					
	Gastos Fijos (\$/)					1,463.64
	Gastos Variables (\$/)					15,193.94
E	UTILIDADES (\$/)					6,900.00
F	SUB TOTAL, sin IGV (\$/)					161,557.58
	IGV (18%) (\$/)					29,080.36
II	COSTO TOTAL DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA, con IGV (\$/)					190,637.94

I	ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN	5/	356,410.06
II	EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	5/	190,637.94
I+II	COSTO TOTAL	5/	547,048.00

Plazo para elaboración del Estudio de Pre Inversión 120 d.c.
 Plazo para elaboración del Expediente Técnico de Obra 90 d.c.
 Plazo de Ejecución 210 d.c.

Ing. JULIANOF SIMON CCENTE
 CONSULTOR REG. N° C31845
 CIP N° 95451

GASTOS GENERALES DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	7.00
Estudio Pre inversión (4 meses)	258,000.00
Expediente Técnico de Obra (3 meses)	138,000.00
Costo Directo	396,000.00
Gastos Generales Variables	43,600.00
Gastos Generales Fijos	4,200.00
Utilidades (5%)	19,800.00
Costo Total (CT)	463,600.00

1.0 Gastos Generales variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total \$/.
1 Oficina					43,600.00
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulos	mes/qto	7.00	2,000.00	14,000.00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	7.00	1,000.00	7,000.00
	Alquiler Oficina	mes	7.00	800.00	5,600.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor)	mes	7.00	500.00	3,500.00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	45.00	300.00	13,500.00
Total General - GG Variables (01)					43,600.00
					11.01%

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					4,200.00
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	7.00	300.00	2,100.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	7.00	300.00	2,100.00
Total General - GG Fijos (02)					4,200.00
					1.06%


 Ing. ULIANOF SIMON CCENTE
 CONSULTOR REG. N° C31845
 CIP N° 95451

I ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN			Plazo de Ejecución 4 meses			
A	PERSONAL PROFESIONAL Y APOYO	Profesional Asignado	% Part.	Sueldo Mensual (\$/)	Tiempo Efectivo (Meses)	Total Honorarios (\$/)
A.1	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y Examen médico)					
	Un (01) Jefe de Estudio	1	100.0%	8 000	4.00	32 000.00
	Un (01) Especialista en Diseño de Redes de Distribución de MT y BT	1	75.0%	7 000	3.00	21 000.00
	Un (01) Especialista en formulación PIP	1	50.0%	6 000	2.00	12 000.00
	Un (01) Coordinador BIM	1	50.0%	5 000	2.00	10 000.00
A.2	Personal de Apoyo					
	Un (01) Cadista	1	50.0%	2 000	2.00	4 000.00
A COSTO DE PERSONAL (\$/)						79 000.00
B	ESTUDIOS TÉCNICOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$/)	Precio Parcial (\$/)	
B.1	Estudios Técnicos					
	Levantamiento topográfico 3D y de condiciones existentes con fotogrametría en BT (piloto RPAS, Topógrafo, procesamiento de información y equipamiento)	Global	1	25 000		25 000.00
	Estudio de Geología y Geotecnia	Global	1	5 000		5 000.00
	Modelamiento BIM	Global	1	10 000		10 000.00
B COSTOS DE ESTUDIOS TÉCNICOS (\$/)						40 000.00
C COSTO DIRECTO: A + B (\$/)						119 000.00
D GASTOS GENERALES (\$/)						
	Gastos Fijos (\$/)					1 328.58
	Gastos Variables (\$/)					12 472.41
E UTILIDADES (\$/)						5 950.00
F SUB TOTAL, sin IGV (\$/)						138 750.99
IGV (18%) (\$/)						24 975.18
I COSTO TOTAL DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN, con IGV (\$/)						163 726.17
II EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA			Plazo de Ejecución 3 meses			
A	PERSONAL PROFESIONAL Y APOYO	Profesional Asignado	% Part.	Sueldo Mensual (\$/)	Tiempo Efectivo (Meses)	Total Honorarios (\$/)
A.1	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)					
	Un (01) Jefe de Estudio	1	100.0%	8 000	3.00	24 000.00
	Un (01) Especialista en Diseño de Redes de Distribución de MT y BT	1	100.0%	7 000	3.00	21 000.00
	Un (01) Coordinador BIM	1	50.0%	5 000	1.50	7 500.00
A.2	Personal de Apoyo					
	Un (01) Cadista	1	100.0%	2 000	3.00	6 000.00
A COSTO DE PERSONAL (\$/)						58 500.00
B	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$/)	Precio Parcial (\$/)	
B.1	Estudios Complementarios					
	Expediente Arqueológico (CIRA)	Global	1	9 000		9 000.00
	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	Global	1	11 000		11 000.00
B COSTOS DE ESTUDIOS TÉCNICOS (\$/)						20 000.00
C COSTO DIRECTO: A + B (\$/)						78 500.00
D GASTOS GENERALES (\$/)						
	Gastos Fijos (\$/)					876.42
	Gastos Variables (\$/)					8 227.59
E UTILIDADES (\$/)						3 925.00
F SUB TOTAL, sin IGV (\$/)						91 529.01
IGV (18%) (\$/)						16 475.22
II COSTO TOTAL DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA, con IGV (\$/)						108 004.23
I ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN					S/	163 726.17
II EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA					S/	108 004.23
III COSTO TOTAL					S/	271 730.40

GASTOS GENERALES DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRAS

Pazo Total (meses)	7.00
Estudio Pre Inversión (4 meses)	119 000.00
Expediente Técnico de Obra (3 meses)	78 500.00
Costo Directo	197 500.00
Gastos Generales Variables	20 700.00
Gastos Generales Fijos	2 205.00
Utilidades (5%)	9 875.00
Costo Total (CT)	230 280.00

1.0 Gastos Generales variables					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total \$/.
1 Oficina					20 700.00
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM Inc. Modulos	mes/cjto	7.00	800.00	5 600.00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	7.00	200.00	1 400.00
	Alquiler Oficina	mes	7.00	800.00	5 600.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor)	mes	7.00	300.00	2 100.00
	Camioneta pick up (Incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	dia	20.00	300.00	6 000.00
Total General - GG Variables (01)					20 700.00
					10.48%

2.0 Gastos Generales Fijos					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					2 205.00
	Poliza SCTR Pension y Salud	mes	7.00	210.00	1 470.00
	Poliza de Seguro Vida Ley	mes	7.00	105.00	735.00
Total General - GG Fijos (02)					2 205.00
					1.12%

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

I ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN			Plazo de Ejecución 4 meses			
A	PERSONAL PROFESIONAL Y APOYO	Profesional Asignado	% Part.	Sueldo Mensual (\$/)	Tiempo Efectivo (Meses)	Total Honorarios (\$/)
A.1	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y Examen médico)					
	Un (01) Jefe de Estudio	1	100.0%	8 000	4.00	32 000.00
	Un (01) Especialista en Diseño de Redes de Distribución de MT y BT	1	75.0%	7 000	3.00	21 000.00
	Un (01) Especialista en formulación PIP	1	50.0%	6 000	2.00	12 000.00
	Un (01) Coordinador BIM	1	50.0%	5 000	2.00	10 000.00
A.2	Personal de Apoyo					
	Un (01) Cadista	1	50.0%	2 000	2.00	4 000.00
A COSTO DE PERSONAL (\$/)						79 000.00
B	ESTUDIOS TÉCNICOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$/)	Precio Parcial (\$/)	
B.1	Estudios Técnicos					
	Levantamiento topográfico 3D y de condiciones existentes con fotogrametría en BT (piloto RPAS, Topógrafo, procesamiento de información y equipamiento)	Global	1	25 000		25 000.00
	Estudio de Geología y Geotecnia	Global	1	5 000		5 000.00
	Modelamiento BIM	Global	1	10 000		10 000.00
B COSTOS DE ESTUDIOS TÉCNICOS (\$/)						40 000.00
C COSTO DIRECTO: A + B (\$/)						119 000.00
D GASTOS GENERALES (\$/)						
	Gastos Fijos (\$/)					1 328.58
	Gastos Variables (\$/)					12 472.41
E UTILIDADES (\$/)						5 950.00
F SUB TOTAL, sin IGV (\$/)						138 750.99
IGV (18%) (\$/)						24 975.18
I COSTO TOTAL DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN, con IGV (\$/)						163 726.17
II EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA			Plazo de Ejecución 3 meses			
A	PERSONAL PROFESIONAL Y APOYO	Profesional Asignado	% Part.	Sueldo Mensual (\$/)	Tiempo Efectivo (Meses)	Total Honorarios (\$/)
A.1	Personal Profesional (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)					
	Un (01) Jefe de Estudio	1	100.0%	8 000	3.00	24 000.00
	Un (01) Especialista en Diseño de Redes de Distribución de MT y BT	1	100.0%	7 000	3.00	21 000.00
	Un (01) Coordinador BIM	1	50.0%	5 000	1.50	7 500.00
A.2	Personal de Apoyo					
	Un (01) Cadista	1	100.0%	2 000	3.00	6 000.00
A COSTO DE PERSONAL (\$/)						58 500.00
B	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$/)	Precio Parcial (\$/)	
B.1	Estudios Complementarios					
	Expediente Arqueológico (CIRA)	Global	1	9 000		9 000.00
	Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	Global	1	11 000		11 000.00
B COSTOS DE ESTUDIOS TÉCNICOS (\$/)						20 000.00
C COSTO DIRECTO: A + B (\$/)						78 500.00
D GASTOS GENERALES (\$/)						
	Gastos Fijos (\$/)					876.42
	Gastos Variables (\$/)					8 227.59
E UTILIDADES (\$/)						3 925.00
F SUB TOTAL, sin IGV (\$/)						91 529.01
IGV (18%) (\$/)						16 475.22
II COSTO TOTAL DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA, con IGV (\$/)						108 004.23
I ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN					S/	163 726.17
II EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA					S/	108 004.23
III COSTO TOTAL					S/	271 730.40

GASTOS GENERALES DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	7.00
Estudio Pre Inversión (4 meses)	119 000.00
Expediente Técnico de Obra (3 meses)	78 500.00
Costo Directo	197 500.00
Gastos Generales Variables	20 700.00
Gastos Generales Fijos	2 205.00
Utilidades (5%)	9 875.00
Costo Total (CT)	230 280.00

1.0 Gastos Generales variables					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total \$/.
1 Oficina					20 700.00
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM Inc. Modulos	mes/cjto	7.00	800.00	5 600.00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	mes	7.00	200.00	1 400.00
	Alquiler Oficina	mes	7.00	800.00	5 600.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movi, servidor)	mes	7.00	300.00	2 100.00
	Camioneta pick up (Incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	dia	20.00	300.00	6 000.00
Total General - GG Variables (01)					20 700.00
					10.48%

2.0 Gastos Generales Fijos					
Item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					2 205.00
	Póliza SCTR Pension y Salud	mes	7.00	210.00	1 470.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	7.00	105.00	735.00
Total General - GG Fijos (02)					2 205.00
					1.12%