

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

B	DESCRIPCION	Costo Unitario (S/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Tarifa (S/)
				Und	Cant	Participación	
B.1	Supervisión de obra (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor (Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Electricista)	400	1.00	día	171	100%	68,400.00
	(01) Asistente de Supervisión (Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Electricista)	333	1.00	día	171	100%	56,943.00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Obras civiles	367	1.00	día	30	50%	5,505.00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Seguridad	367	1.00	día	171	50%	31,378.50
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Sistemas de Protecciones de Potencia	367	1.00	día	30	15%	1,651.50
	Un (01) Especialista en Gestión Ambiental (IGA)	333	1.00	día	30	20%	1,998.00
	Un (01) Abogado Especialista en LCE-RLCE	267	1.00	día	30	10%	801.00
	Costo Directo (S/) B:						166,677.00
TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:							166,677.00
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)							
- Gastos Fijos (S/)							2,394.00
- Gastos Variables (S/)							52,953.06
Utilidades (S/)							8,333.85
SUB TOTAL (S/) sin IGV							230,357.91
IGV (18%) (S/)							41,464.42
COSTO TOTAL (S/) con IGV							271,822.33

II LIQUIDACION DEL CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA A SUMA ALZADA

A	DESCRIPCIÓN	Costo Unitario (S/)	-	Und	-	Cant	Costo Total (S/)
1.00	Revisión y/o rehacer y/o elaboración del expediente de liquidación de contrato de ejecución de obra (incluye honorarios, cargas sociales, transporte, expediente, viáticos, seguro, gastos generales y utilidades)	20,000		Gib		1.00	20,000.00
Costo Directo (S/) B:							20,000.00
IGV (18%) (S/)							3,600.00
COSTO TOTAL (S/) con IGV							23,600.00

III COSTO TOTAL (I + II) INCLUYE IGV 295,422.33

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS PARA SUPERVISION DE OBRA	
Plazo Total (días)	171.00
Sup Obra (171 días)	166,677.00
Costo Directo	166,677.00
Gastos Generales Variables	52,953.06
Gastos Generales Fijos	2,394.00
Utilidades (5%)	8,333.85
Costo Total (CT)	230,357.91

1.0 Gastos Generales variables						
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	intervención	Total S/.
1	Oficina					50,103.00
	Materiales, equipos y Útiles de Escritorio	día	171.00	30.00	100.00%	5,130.00
	Alquiler Oficina	día	171.00	30.00	100.00%	5,130.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada móvil, servidor)	día	171.00	8.00	100.00%	1,368.00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	171.00	300.00	75.00%	38,475.00
2	Personal Administrativo					2,850.06
	Ingeniero o Administrador (administrador de contrato)	día	171.00	166.67	10.00%	2,850.06
Total General - GG Variables (01)						52,953.06
						31.77%

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1	Gastos Financieros				2,394.00
	Póliza SCTR Pension y Salud	día	171.00	7.00	1,197.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	día	171.00	7.00	1,197.00
Total General - GG Fijos (02)					2,394.00
					1.44%



Enosa

B	DESCRIPCION	Costo Unitario (S/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Tarifa (S/)
				Und	Cant	Participación	
B.1	Supervisión de obra (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor (Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Electricista)	300	1.00	día	171	100%	51,300.0000
	(01) Asistente de Supervisión (Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Electricista)	220	1.00	día	171	100%	37,620.0000
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Obras civiles	250	1.00	día	30	50%	3,750.0000
	Un (01) Ingeniero Supervisor Seguridad	220	1.00	día	171	50%	18,810.0000
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Sistemas de Protecciones de Potencia	300	1.00	día	30	15%	1,350.0000
	Un (01) Especialista en Gestión Ambiental (IGA)	250	1.00	día	30	20%	1,500.0000
	Un (01) Abogado Especialista en LCE-RLCE	250	1.00	día	30	10%	750.0000
	Costo Directo (S/) B:						115,080.0000

TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:		115,080.0000
Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)		
- Gastos Fijos (S/)		6,840.0000
- Gastos Variables (S/)		83,362.5000
Utilidades (S/)		5,754.0000
SUB TOTAL (S/) sin IGV		211,036.5000
IGV (18%) (S/)		37,986.5700
COSTO TOTAL (S/) con IGV		249,023.0700

II LIQUIDACION DEL CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA A SUMA ALZADA

A	DESCRIPCIÓN	Costo Unitario (S/)	-	Und	-	Cant	Costo Total (S/)
1.00	Revisión y/o rehacer y/o elaboración del expediente de liquidación de contrato de ejecución de obra (incluye honorarios, cargas sociales, transporte, expediente, viáticos, seguro, gastos generales y utilidades)	38,198	-	Glb		1.00	38,198.0000
	Costo Directo (S/) B:						38,198.0000
	IGV (18%) (S/)						6,875.6400
	COSTO TOTAL (S/) con IGV						45,073.6400

III COSTO TOTAL (I + II) INCLUYE IG

294,096.7100

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS PARA SUPERVISION DE OBRA	
---	--

Plazo Total (días)	171.00
Sup Obra (171 días)	115,080.00
Costo Directo	115,080.00
Gastos Generales Variables	83,362.50
Gastos Generales Fijos	6,840.00
Utilidades (5%)	5,754.00
Costo Total (CT)	211,036.50

1.0 Gastos Generales variables						
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	intervención	Total \$/.
1 Oficina						79,087.50
	Materiales, equipos y Útiles de Escritorio	día	171.00	45.00	100.00%	7,695.00
	Alquiler Oficina	día	171.00	45.00	100.00%	7,695.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada móvil, servidor)	día	171.00	35.00	100.00%	5,985.00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	171.00	450.00	75.00%	57,712.50
2 Personal Administrativo						4,275.00
	Ingeniero o Administrador (administrador de contrato)	día	171.00	250.00	10.00%	4,275.00
Total General - GG Variables (01)						83,362.50
						72.44%

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1	Gastos Financieros				6,840.00
	Póliza SCT/R Pension y Salud	día	171.00	15.00	2,585.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	día	171.00	25.00	4,275.00
Total General - GG Fijos (02)					6,840.00
					5.94%

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS PARA SUPERVISION DE OBRA						
Plazo Total (días)		171,00				
Sup Obra (171 días)		116 401,50				
Costo Directo		116 401,50				
Gastos Generales Variables		30 922,50				
Gastos Generales Fijos		2 394,00				
Utilidades (5%)		6 820,08				
Costo Total (C1)		155 538,08				

1.0 Gastos Generales variables						
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	intervencion	Total \$/.
1 Oficina						27 502,50
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	día	171,00	6,67	100,00%	1 140,00
	Alquiler Oficina	día	171,00	25,00	100,00%	4 275,00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor)	día	171,00	16,67	100,00%	2 850,00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	171,00	150,00	75,00%	19 237,50
2 Personal Administrativo						3 420,00
	Ingeniero o Administrador (administrador de contrato)	día	171,00	200,00	10,00%	3 420,00
Total General - GG Variables (01)						30 922,50
						26,57%

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
1 Gastos Financieros					2 394,00
	Póliza SCTR Pension y Salud	día	171,00	7,00	1 197,00
	Póliza de Seguro Vida Ley	día	171,00	7,00	1 197,00
Total General - GG Fijos (02)					2 394,00
					2,06%

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

B	DESCRIPCION	Costo Unitario (S/)	Cant (Personal o Equipo)	Participación del Personal			Tarifa (S/)
				Und	Cant	Participación	
B.1	Supervisión de obra (Incluye honorarios, leyes sociales, viáticos, seguro y examen médico)						
	Un (01) Ingeniero Supervisor (Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Electricista)	333	1,00	día	171	100%	56 943,00
	(01) Asistente de Supervisión (Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Electricista)	200	1,00	día	171	100%	34 200,00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Obras civiles	267	1,00	día	30	50%	4 005,00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Seguridad	217	1,00	día	171	50%	18 553,50
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Sistemas de Protecciones de Potencia	200	1,00	día	30	15%	900,00
	Un (01) Especialista en Gestión Ambiental (IGA)	200	1,00	día	30	20%	1 200,00
	Un (01) Abogado Especialista en LCE-RLCE	200	1,00	día	30	10%	600,00
	Costo Directo (S/) B:						116 401,5000
	TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:						116 401,5000
	Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)						
	- Gastos Fijos (S/)						2 394,0000
	- Gastos Variables (S/)						30 922,5000
	Utilidades (S/)						5 820,0750
	SUB TOTAL (S/) sin IGV						155 538,0750
	IGV (18%) (S/)						27 996,8535
	COSTO TOTAL (S/) con IGV						183 534,9285
II LIQUIDACION DEL CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA A SUMA ALZADA							
A	DESCRIPCIÓN	Costo Unitario (S/)	-	Und	-	Cant	Costo Total (S/)
1,00	Revisión y/o rehacer y/o elaboración del expediente de liquidación de contrato de ejecución de obra (incluye honorarios, cargas sociales, transporte, expediente, viáticos, seguro, gastos generales y utilidades)	12 000	-	Glb		1,00	12 000,0000
	Costo Directo (S/) B:						12 000,0000
	IGV (18%) (S/)						2 160,0000
	COSTO TOTAL (S/) con IGV						14 160,0000
III COSTO TOTAL (I + II) INCLUYE IGV							197 694,9285

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS PARA SUPERVISION DE OBRA						
Plazo Total (días)		171,00				
Sup Obra (171 días)		116 401,50				
Costo Directo		116 401,50				
Gastos Generales Variables		30 922,50				
Gastos Generales Fijos		2 394,00				
Utilidades (5%)		5 820,08				
Costo Total (CT)		155 538,08				
1.0 Gastos Generales variables						
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	intervención	Total S/.
1	Oficina					27 502,50
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio	día	171,00	6,67	100,00%	1 140,00
	Alquiler Oficina	día	171,00	25,00	100,00%	4 275,00
	Comunicaciones (Internet, Red privada móvil, servidor)	día	171,00	16,67	100,00%	2 850,00
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos)	día	171,00	150,00	75,00%	19 237,50
2	Personal Administrativo					3 420,00
	Ingeniero o Administrador (administrador de contrato)	día	171,00	200,00	10,00%	3 420,00
Total General - GG Variables (01)						30 922,50
						26,57%
2.0 Gastos Generales Fijos						
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado		Total
1	Gastos Financieros					2 394,00
	Póliza SCTR Pension y Salud	día	171,00	7,00		1 197,00
	Póliza de Seguro Vida Ley	día	171,00	7,00		1 197,00
Total General - GG Fijos (02)						2 394,00
						2,06%