

ANEXO 09 - 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"**

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	2,00	mes	3,83	100%	69 000,00
	Un (01) Ingeniero Supervisor Especialista en Coordinación y Modelado BIM	6 000	2,00	mes	3,83	75%	34 500,00
A.2	Personal de Apoyo						
	Ingeniero especialista en análisis del sistema Eléctrico	7 500	2,00	mes	1,00	50%	7 500,00
	Ingeniero Especialista en Instrumentos de Gestión Ambiental (IGA)	7 500	2,00	mes	1,00	50%	7 500,00
	Ingeniero Civil (Mecánica de suelos, Diseños constructivos, etc.)	6 000	2,00	mes	1,00	30%	3 600,00
	Costo Directo (S/) B:						122 100,00

	TOTAL COSTO DIRECTO (S/) A + B + C:		122 100,00
	Gastos Generales - Ver Cuadro Anexo (S/)		
	- Gastos Fijos (S/)		1 782,50
	- Gastos Variables (S/)		38 566,67
	Utilidades (S/)		6 105,00
	SUB TOTAL (S/) sin IGV		168 554,17
	IGV (18%) (S/)		30 339,75
	COSTO TOTAL (S/) con IGV		198 893,92

II COSTO TOTAL INCLUYE IGV

198 893,92

Plazo de Ejecucion



115 d.c.

GASTOS GENERALES DE CONSULTORIA DE OBRAS

Plazo Total (meses)	3,83
Estudio Definitivo	122 100,00
Costo Directo	122 100,00
Gastos Generales Variables	38 566,67
Gastos Generales Fijos	1 782,50
Utilidades (5%)	6 105,00
Costo Total (CT)	168 554,17

1.0 Gastos Generales variables					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1 Oficina					38 566,67
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulos - Supervisión 1	mes/cjto	3,83	1 000,00	3 833,33
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas - Supervisión 1	mes/cjto	3,83	300,00	1 150,00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio - Supervisión 1	mes/cjto	3,83	200,00	766,67
	Alquiler Oficina - Supervisión 1	mes	3,83	1 400,00	5 366,67
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor) - Supervisión 1	mes	3,83	500,00	1 916,67
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos) - Supervisión 1	día	20,00	300,00	6 000,00
	Equipo de Computo, Estacion de Trabajo BIM inc. Modulos - Supervisión 2	mes/cjto	3,83	1 000,00	3 833,33
	Alquiler equipos de cómputo - Especialistas - Supervisión 2	mes/cjto	3,83	300,00	1 150,00
	Materiales, equipos y Utiles de Escritorio - Supervisión 2	mes/cjto	3,83	200,00	766,67
	Alquiler Oficina - Supervisión 2	mes	3,83	1 400,00	5 366,67
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, servidor) - Supervisión 2	mes	3,83	500,00	1 916,67
	Camioneta pick up (incluye Chofer con su sueldo y viáticos) - Supervisión 2	día	15,00	300,00	4 500,00
	EPPs (Personal Profesional Principal y Personal Apoyo), para trabajos en campo. - Supervisión 1 y 2	Glb/día	4,00	500,00	2 000,00
Total General - GG Variables (01)					38 566,67
					31,59%

2.0 Gastos Generales Fijos					
ítem	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
					1,46%