

## ESTRUCTURA DE COSTOS PARA LA SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRA

ETAPAS DE LA SUPERVISION		PLAZOS (DIAS)																
Etapa: Supervisión de obra		180																
Etapa: informe de Liquidacion		30																
		210																

ESPECIALIDAD O FUNCION / DESCRPCION	U/M	CANT. A	PARTICIPACION POR ETAPAS				Precio Unitario S/ (1)	GASTOS GENERALES (2)				Utilidad S/ (3)	Sub-Total (1+2+3) = (4)	IGV S/ (4) x 18% = (5)	Tarifa Mensual S/ (4 + 5) = F	SUB TOTAL POR ETAPAS		TOTAL S/ G+H	
			Supervisión de obra y recepción		Pre - Liquidación de obra			GASTOS GENERALES FIJO	GASTOS GENERALES VARIABLES							Supervisión de obra S/ A x B x C x F = G	Recepcion de obra e informe de liquidacion S/ A x D x E x F = H		
			% Participación B	Tiempo (meses) C	Participación D	Tiempo (meses) E			SEGUROS	COSTOS FINANCIEROS	OTROS								
A.- SUELDOS Y SALARIOS																			
a.1- PERSONAL PROFESIONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA SUPERVISIÓN DE LA OBRA, RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN																			
Supervisor de Obra	Prof. -mes	1	100%	6.00	100%	100	S/12,000.00	360.00		20.00	480.00	240.00	1200.00	14,400.00	2,592.00	S/16,992.00	101952.00	16,992.00	116,944.00
Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Prof. -mes	1	75%	6.00			S/7,000.00	210.00		70.00	280.00	140.00	700.00	8,400.00	1,512.00	S/9,912.00	44,604.00	-	44,604.00
Especialista Ambiental	Prof. -mes	1	25%	6.00			S/7,000.00	210.00		70.00	280.00	140.00	700.00	8,400.00	1,512.00	S/9,912.00	14,868.00	-	14,868.00
Especialista en Calidad	Prof. -mes	1	50%	6.00			S/7,000.00	210.00		70.00	280.00	140.00	700.00	8,400.00	1,512.00	S/9,912.00	29,736.00	-	29,736.00
Supervisor Social	Prof. -mes	1	100%	6.00			S/3,500.00	105.00		35.00	140.00	70.00	350.00	4,200.00	756.00	S/4,956.00	29,736.00	-	29,736.00
B.- EQUIPAMIENTO, PERSONAL TECNICO, MOVILIDAD, ETC																			
b.1.- INMUEBLES																			
Oficina (Incluye: alquiler o depreciación, mobiliario equipamiento, servicios, mantenimiento, servicio de agua y luz, conexión y telefonía fija, conexión internet y Red)	alq. -mes	1	100%	6.00	100%	100	S/1,250.00							1,250.00	225.00	S/1,475.00	8,850.00	1,475.00	10,325.00
Equipo de comunicación móvil, radio telefonía	alq. -mes	3	100%	6.00	100%		S/300.00							300.00	54.00	S/354.00	6,372.00	-	6,372.00
b.2.- EQUIPOS DE COMPUTO Y MOVILIDAD ( Supervisión + Liquidación )																			
Alquiler de Camioneta (Incluye chofer y Combustible)	alq. -mes	1	100%	6.00	100%	100	S/9,000.00							9,000.00	1,620.00	S/10,620.00	63,720.00	10,620.00	74,340.00
Equipo de Computo (laptops 17 antigüedad 05 años, impresora antigüedad 05 años )	alq. -mes	1	100%	6.00	100%	100	S/500.00							500.00	90.00	S/590.00	3,540.00	590.00	4,130.00
b.3.-MATERIALES Y UTILES DE OFICINA																			
Utiles de Oficina y Dibujo +Copias Reproducciones e Impresiones + Material Fotografico +Materiales Fungibles de Topografia y Suelos, memorias USB, papel bond, digitalización	global	1	100%	6.00	100%	100	S/600.00							600.00	108.00	S/708.00	4,248.00	708.00	4,956.00
b.4.- PERSONAL TECNICO Y EQUIPOS DE INGENIERIA PARA SUPERVISION DE OBRA																			
Topografo	Tec. -mes	1	20%	6.00	100%		S/3,500.00							3,500.00	630.00	S/4,130.00	4,956.00	-	4,956.00
Estacion Total (inc. Prismas, tripode y accesorios)	alq. -mes	1	20%	6.00	100%		S/1,500.00							1,500.00	270.00	S/1,770.00	2,124.00	-	2,124.00
Nivel de Ingeniero (incluye tripode, miras, jalones)	alq. -mes	1	20%	6.00	100%		S/700.00							700.00	126.00	S/826.00	991.20	-	991.20
Camaras Digitales	alq. -mes	1	100%	6.00	100%		S/200.00							200.00	36.00	S/236.00	1,416.00	-	1,416.00
b.5.-EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL																			
Equipo de Proteccion Personal	global	1	100%	6.00	100%		S/950.00							950.00	171.00	S/1,121.00	6,726.00	-	6,726.00
b.6.-ENVIOS DE DOCUMENTOS																			
Envios de documentos y otros	global	1	100%	6.00			S/750.00							750.00	135.00	S/885.00	5,310.00	-	5,310.00
copias, planos, verificaciones p/liquidacion	global	1				100%	S/1,059.15							1,059.15	190.65	S/1,249.80	-	12,498.00	12,498.00
b.7.-CONTROLES DE CALIDAD																			
Ensayo de concreto, ensayo de granulometria	global	1	100%	6.00			S/1,200.00							1,200.00	216.00	S/1,416.00	8,496.00	-	8,496.00
													TOTAL			337,645.20	31,634.80	369,280.00	