



## ANÁLISIS DE GASTOS DE SUPERVISIÓN

DURACION DE LA OBRA (DIA) 360.00  
COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES) 9,386,292.12

ITEM	RESUMEN DE GASTOS DE SUPERVISION					SUB TOTAL S/
1	RESUMEN DE GASTOS DE SUPERVISION					
	GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA					1,205,919.61
	GASTOS DE LIQUIDACION DE CONTRATOS					57,420.00
2	SUB TOTAL 01					1,263,339.61
	UTILIDAD 8%					101,067.17
3	SUB TOTAL 02					1,364,406.78
	IGV (18%)					245,593.22
COSTO TOTAL DE SUPERVISION - LIQUIDACION						1,610,000.00

ANALISIS DE GASTOS DE SUPERVISION						
ITEM	DESCRIPCION	UNI DAD	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/.	SUB TOTAL S/
			DESCR	UNIDAD		
1.1.1	PERSONAL CLAVE					
	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	Día	1.00	360.00	400.00	144,000.00
	ING. SUPERVISOR DE SUELOS, PAVIMENTOS Y GEOTECNIA	Día	0.50	360.00	400.00	72,000.00
	ING. SUPERVISOR DE ESTRUCTURAS	Día	1.00	360.00	400.00	144,000.00
	ING. ESPECIALISTA SUPERVISOR DE SEGURIDAD E HIGIENE	Día	1.00	360.00	230.00	82,800.00
1.1.2	PERSONAL NO CLAVE					
	ING. ASISTENTE DE SUPERVISIÓN	Día	1.00	360.00	340.00	122,400.00
	CHOFER	Día	1.00	360.00	230.00	82,800.00
	TECNICO LABORATORISTA	Día	1.00	360.00	230.00	82,800.00
	BENEFICIOS SOCIALES	%	1.00	22.0%	730,800.00	160,776.00
1.1.3	ENSAYOS DE LABORATORIO					
	ENSAYOS DE CALIDAD DE MATERIALES	Día	1.00	360.00	15.00	5,400.00
	LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO	Día	0.00	360.00	15.00	0.00
	EQUIPOS DE TOPOGRAFIA (ESTACION, NIVEL, OTROS)	Día	1.00	360.00	15.00	5,400.00



## **ANÁLISIS DE GASTOS DE SUPERVISIÓN**

DURACION DE LA OBRA (DIA) 360.00  
COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES) 9,386,292.12

1.1.4	<b>VESTUARIO E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD</b>					
	CASCOS DE PROTECCION	Dia	1.00	360.00	3.00	1,080.00
	PROTECTOR DE OIDOS TIPO VINCHA	Dia	1.00	360.00	2.80	1,008.00
	PROTECTOR BUCAL CON FILTRO	Dia	1.00	360.00	2.80	1,008.00
	CASACAS PARA BAJAS TEMPERATURAS	Dia	1.00	360.00	5.00	1,800.00
	ZAPATOS DE CUERO REFORZADO	Dia	1.00	360.00	2.80	1,008.00
	CAMISA DE OBRA	Dia	1.00	360.00	2.80	1,008.00
	CHALECO DE OBRA	Dia	1.00	360.00	2.00	720.00
	PANTALON DE INGENIERO	Dia	1.00	360.00	2.80	1,008.00
	EQUIPO CONTRA INCENDIOS (EXTINTORES)	Dia	1.00	360.00	4.50	1,620.00
	(*) Se considera renovacion cada 6 meses					
1.1.5	<b>MATERIALES DE LIMPIEZA, UTILES DE ESCRITORIO Y EQUIPOS</b>					
	PAPELERIA Y UTILES DE ESCRITORIO	Dia	1.00	360.00	30.00	10,800.00
	MATERIALES DE LIMPIEZA	Dia	1.00	360.00	20.00	7,200.00
1.1.6	<b>ENSERES Y MATERIAL DURADERO</b>					
	EQUIPAMIENTO DE OFICINAS	Dia	1.00	360.00	28.07	10,105.26
	EQUIPAMIENTO DE VIVIENDA	Dia	1.00	360.00	96.75	34,829.24
1.1.7	<b>ALQUILERES DE MUEBLES E INMUEBLES</b>					
	ALQUILER DE OFICINA DE SUPERVISION	UND/DIA	1.00	360.00	50.00	18,000.00
	ALQUILES DE CAMIONETA 4x4	UND/DIA	1.00	360.00	230.00	82,800.00
	ALQUILER DE EQUIPO DE COMPUTO	UND/DIA	1.00	360.00	30.00	10,800.00
1.1.8	<b>ALIMENTACION</b>					
	PERSONAL DE SUPERVISIÓN	Dia	6.50	360.00	35.00	81,900.00
1.1.9	<b>MATERIAL TECNICO</b>					
	FOTOCOPIAS (A4 y A3) Y ANILLADOS	Dia	1.00	360.00	20.00	7,200.00
	FOTOCOPIAS DE PLANOS	Dia	1.00	360.00	20.00	7,200.00
	TINTAS PARA IMPRESORA Y/O TONER	Dia	1.00	360.00	20.00	7,200.00
	ÚTILES DE OF. (Papel Bond, folders, CDs. )	Dia	1.00	360.00	19.00	6,840.00



## **ANÁLISIS DE GASTOS DE SUPERVISIÓN**

DURACION DE LA OBRA (DIA) 360.00  
COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES) 9,386,292.12

1.1.10	GASTOS FINANCIEROS					
	GASTOS FINANCIEROS				8,409.10	
		COSTO TOTAL DE SUPERVISION S/.				1,205,919.61



## ANÁLISIS DE GASTOS DE SUPERVISIÓN

DURACION DE LA OBRA (DIA) 360.00  
COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES) 9,386,292.12

ANALISIS DE GASTOS DE LIQUIDACION DE CONTRATO						
ITEM	DESCRIPCION	UNI DAD	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	SUB TOTAL S/
			DESCR	UNIDAD	S/.	
2.1.1	LIQUIDACION DE CONTRATO DE SUPERVISION					
	Ingeniero supervisor de obra	mes	1.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
	Contador	mes	1.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00
	Secretaria	mes	1.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00
	Dibujante	mes	1.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00
	Leyes Sociales	est.	0.22	52,000.00	11,440.00	11,440.00
	Fotocopias Planos	est	1.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00
	Fotocopias Documentos	est	1.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00
	Empastado, Encuadernado, Anillados	est	1.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	Comunicaciones	est	1.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	Movilización Coordinaciones	est	1.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00
	Utiles de Oficina	est	1.00	820.00	820.00	820.00
2.1.2	GASTOS DEL CONCURSO Y CONTRATACIÓN PARA LA SUPERVISION DE OBRA:					
	Documentos de Presentación (Adquisición de Bases y Gastos Notariales)	Dia	1.00	360.00	4.00	1,440.00
	Visitas a la zona de ejecución de la Obra	Dia	1.00	360.00	2.00	720.00
	Legales y Notariales de la Organización	Dia	1.00	360.00	3.00	1,080.00
	Seguros: Contratación					
	Poliza de Seguros ESSALUD + Vida para los trabajadores	Dia	1.00	360.00	25.00	9,000.00
	Expediente:					
	Elaboración de la Propuesta	Dia	1.00	360.00	2.00	720.00
		COSTO TOTAL DE SUPERVISION S/.				57,420.00



**GASTOS FINANCIEROS DE SUPERVISIÓN**

DURACION DE LA OBRA (DIA) 360.00  
COSTO DIRECTO SUPERVISIÓN (NUEVOS SOLES) 1,263,339.61

**GASTOS FINANCIEROS**

<b>1.00 TASAS Y PORTES BANCARIOS:</b>	Tasa bancaria:	3.00%		
	Portes y seguros:	2.50%		
	Tasa trimestral:	1.38%		
<b>1.1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO</b>				
Porc(%):	10.00%	Comisión del Banco :	1.38%	
		Período (Meses) :	12.00	
		Monto de la Carta Fianza		126,333.96
		Comisión del Banco		1,737.09
		Garantía Bancaria	10.00%	12,633.40
Monto Aplicable:	S/. 1,263,339.61			Costo Financiero : 1,737.09
			1,610,000.00	
<b>1.2 GARANTIA DEL ADELANTO EN EFECTIVO</b>				
Porc(%):	30.00%	Comisión del Banco :	1.38%	
		Período Neto :	11.00	
		Monto de la Carta Fianza		379,001.88
		Comisión del Banco		4,777.00
		Garantía Bancaria	30.00%	113,700.56
		Carta Fianza renovable cada :	3	
Monto Aplicable:	S/. 1,263,339.61			Costo Financiero : 4,777.00
<b>1.3 SCTR</b>				
Porc(%):	1.00%	Cobertura:		189,500.94
		Período (Meses) :	12.00	
Monto Aplicable:	S/. 1,263,339.61			Costo Financiero : 1,895.01
<b>Sub-Total</b>				<b>8,409.10</b>