



Capítulo

**14**

# GASTOS DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN

**GASTOS DE SUPERVISIÓN DE OBRA**

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"**

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES  
TUMBES- TUMBES - TUMBES  
Tiempo Ejecución de Servicio de Supervisión de Obra 366 días Calendario  
Tiempo de Servicio de Revisión de Liquidación de Obra 10 días calendarios

**EJECUCION DEL SERVICIO DE SUPERVISION DE OBRA (PAGO x TARIFAS)**

Personal Profesional Técnico, Administrativo y Otros	Moneda	CANT.	% Participación	MES	P.UNIT.	Mes 01	Mes 02	Mes 03	Mes 04	Mes 05	Mes 06	Mes 07	Mes 08	Mes 09	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	PARCIAL	TOTAL
Personal Profesional y Técnico	S/	1.00	100.00%	12.00	11,353.91	11,353.91	11,353.91	11,353.91	11,353.91	11,353.91	11,353.91	11,353.91	11,353.91	11,353.91	11,353.91	11,353.91	11,353.91	11,353.91	11,353.91	11,353.91	136,246.92
Profesional Supervisor de Obra (Arquitecto/ Ingeniero Civil)	S/	1.00	50.00%	6.00	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	19,319.73
Ing. Especialista edificaciones y Estructuras	S/	1.00	75.00%	6.00	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	28,979.60
Especialista en arquitectura (arquitecto/ingeniero civil)	S/	1.00	40.00%	5.00	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	12,879.82
Ing. Esp. En mecanica electrica	S/	1.00	100.00%	12.00	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	52,006.80
Ing. Especialista en Seguridad, Higiene Ocup. Y Medio Ambiente	S/	1.00	50.00%	2.00	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90
Modelador revit	S/	1.00	100.00%	12.00	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	52,006.80
<b>Servicios - Varios</b>																					
Alquiler de Camioneta - Inc conductor	S/	1.00	100.00%	12.00	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	4,333.90	52,006.80
Utiles de Oficina	S/	1.00	Gib	12.00	61.68	61.68	61.68	61.68	61.68	61.68	61.68	61.68	61.68	61.68	61.68	61.68	61.68	61.68	61.68	61.68	740.13
Implementos de Seguridad Personal	S/	1.00	Gib	12.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	900.00
Alquiler de Oficina	S/	1.00	Gib	12.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	1,200.00
<b>Pruebas y Ensayos de Control de calidad</b>																					
Ensayos de proctor, granulometrico, EMS	S/	1.00	Gib	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	300.00
Probetas y diseño de mezclas	S/	1.00	Gib	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	800.00
copias de Documentos y Planos	S/	1.00	Gib	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	1,200.00
<b>COSTO DIRECTO POR SUPERVISION DE OBRA = S/ 310,913.70</b>																					
GASTOS GENERALES 3.782% = 11,757.32																					
UTILIDAD 10.00% = 31,091.37																					
SUB TOTAL = S/ 353,762.39																					
IGV 18.00% = 63,677.23																					
<b>TOTAL (TARIFAS) = S/ 417,439.62</b>																					

SERVICIO: REVISION DE LIQUIDACION (A SUMA ALZADA)	Moneda	CANT.	% Participación	Mes	P.UNIT.	Mes 01	Mes 02	Mes 03	Mes 04	Mes 05	Mes 06	Mes 07	Mes 08	Mes 09	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	PARCIAL	TOTAL
Profesional Supervisor de Obra (Arquitecto/ Ingeniero Civil)	S/	1.00	100.00%	1.00	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91	6,439.91
Utiles de Oficina	S/	1.00	250.00	1.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	3,472.23
<b>COSTO DIRECTO POR REVISION DE LIQUIDACION DE OBRA = S/ 6,787.14</b>																					
GASTOS GENERALES (3.054%) = S/ 207.28																					
UTILIDAD 10.00% = S/ 678.71																					
SUB TOTAL = S/ 7,673.13																					
IGV 18.00% = S/ 1,381.16																					
<b>TOTAL (SUMA ALZADA) = S/ 9,054.29</b>																					

COSTO TOTAL DEL SERVICIO DE CONSULTORIA PARA SUPERVISION DE OBRA = 426,493.91

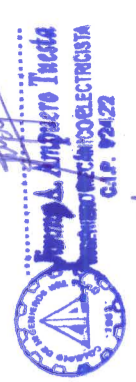
MONITOREO DE OBRA	Moneda	CANT.	% Participación	Mes	P.UNIT.	Mes 01	Mes 02	Mes 03	Mes 04	Mes 05	Mes 06	Mes 07	Mes 08	Mes 09	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	PARCIAL	TOTAL
Profesional Supervisor de Obra (Arquitecto/ Ingeniero Civil)	S/	1.00	100.00%	14.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	56,000.00
<b>COSTO TOTAL SUPERVISION DE OBRA (5.20 %) = 482,493.91</b>																					

**GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA**

ITEM	Moneda	CANT.	% Participación	Mes	P.UNIT.	Mes 01	Mes 02	Mes 03	Mes 04	Mes 05	Mes 06	Mes 07	Mes 08	Mes 09	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	PARCIAL	TOTAL
Liquidación y Transferencia de obras	S/	1.00	3.00	3.00	9,333.33	9,333.33	9,333.33	9,333.33	9,333.33	9,333.33	9,333.33	9,333.33	9,333.33	9,333.33	9,333.33	9,333.33	9,333.33	9,333.33	9,333.33	9,333.33	9,333.33	9,333.33	9,333.33	28,000.00
<b>GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA = 28,000.00</b>																								

Javier Albert Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 241018

Miguel Angel Querevalú Medina  
ARQUITECTO  
CAP. 17206



Valeria Valentina Jiménez Zarate  
ARQUITECTA  
CAP N° 24066

**DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES  
GASTOS DE SUPERVISIÓN DE OBRA**

ITEM	Personal Profesional Técnico, Administrativo y Otros	MONEDA	CANT.	P.UNIT.	N° MES	N° Veces	PARCIAL
1.01	<b>Poliza Seguro de Riesgo SCTR - Seguro Vida Ley - Profesionales</b>	S/	1.00	206.00	12.00	1.00	<b>S/ 9,270.00</b>
	.Profesional Supervisor de Obra (Arquitecto/ Ingeniero Civil)		1.00	206.00	6.00	1.00	2,472.00
	.Ing. Especialista edificaciones y Estructuras		1.00	206.00	6.00	1.00	1,236.00
	.Especialista en arquitectura (arquitecto/ingeniero civil)		1.00	206.00	5.00	1.00	1,236.00
	.Ing. Esp. En mecanica electrica		1.00	206.00	12.00	1.00	1,030.00
	.Ing. Especialista en Seguridad, Higiene Ocup. Y Medio Ambiente		1.00	206.00	2.00	1.00	2,472.00
	.Modelador revit		1.00	206.00		1.00	412.00
	<b>Poliza Seguro de Riesgo SCTR - Seguro Vida Ley - Tecnicos</b>		1.00	206.00	2.00	1.00	412.00
	.01 Conductor de camioneta		1.00	206.00		1.00	412.00
1.02	<b>Costos Financieros</b>		1.00	1,243.66			<b>2,487.32</b>
	. Emisión y renovación de Fianza por Garantía de Fiel Cumplimiento 10%		1.00	1,243.66			1,243.66
	. Emisión y renovación de Fianza por Garantía de Adelanto en Efectivo 10%		1.00	1,243.66			1,243.66
<b>Total Gastos Generales - SUPERVISION</b>							<b>11,757.32</b>

**DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES  
GASTOS DE REVISIÓN DE LIQUIDACION DE OBRA**

ITEM	Personal Profesional Técnico, Administrativo y Otros	MONEDA	CANT.	P.UNIT.	N° MES	N° Veces	PARCIAL
1.01	<b>Costos Financieros</b>		1.00	103.64			<b>207.28</b>
	. Emisión y renovación de Fianza por Garantía de Fiel Cumplimiento 10%		1.00	103.64			103.64
	. Emisión y renovación de Fianza por Garantía de Adelanto en Efectivo 10%		1.00	103.64			103.64
<b>Total Gastos Generales - REVISION DE LIQUIDACION</b>							<b>207.28</b>



**Attilio Carrasco Viera**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.R. N.º 241018

**Instituto Tecnológico de Costa Rica**  
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
 C.A.P. 92422

**Valeria Valentina Jiménez Zarate**  
 ARQUITECTA  
 CAP N° 24066

**Miguel Ángel Quevedo Medina**  
 ARQUITECTO  
 CAP. 17206



**CÁLCULO DE REMUNERACION MENSUAL POR TRABAJADOR**

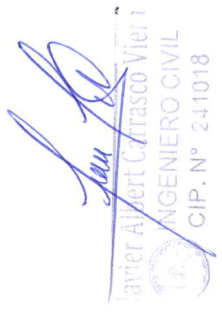
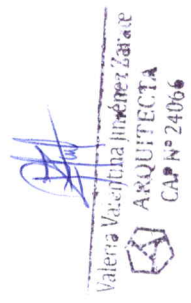
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 009 ZOLA DEL CANTON DE QUINTANA DE CENTRO POBLADO EL RECREO DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE TUMBES DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES  
 TUMBES-TUMBES - TUMBES  
 Set-25  
 : 365 DIAS CALENDARIOS (12 MESES)

PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO	Meses	Precio Unitario	SNP	Asig. Familiar	ESSALUD	SCTR ONP	SCTR ESSALUD	Seguro de Vida	CTS	Vacaciones	Grafica.	Total a Bruto a Pagar por Mes	Total Liquidado a Pagar por Mes
<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>													
Ingeniero Residente de Obra	1.00	8,000.00	1052.09 (*)	93.00	720.00	285.60	170.86	5.00	730.62	674.42	674.42	11,353.91 (**)	10,172.45
Ing. Especialista en Edificaciones y estructuras	1.00	4,500.00	597.09 (*)	93.00	405.00	160.65	96.11	5.00	414.64	382.75	382.75	6,439.91 (**)	5,773.14
Especialista en Arquitectura	1.00	4,500.00	597.09 (*)	93.00	405.00	160.65	96.11	5.00	414.64	382.75	382.75	6,439.91 (**)	5,773.14
Especialista en instalaciones sanitarias	1.00	4,500.00	597.09 (*)	93.00	405.00	160.65	96.11	5.00	414.64	382.75	382.75	6,439.91 (**)	5,773.14
Ing. Especialista en Mecanica Elctrica	1.00	4,500.00	597.09 (*)	93.00	405.00	160.65	96.11	5.00	414.64	382.75	382.75	6,439.91 (**)	5,773.14
Ing. Especialista en seguridad, salud ocupacional y Medio Ambiente	1.00	4,000.00	532.09 (*)	93.00	360.00	142.80	85.43	5.00	369.51	341.08	341.08	5,737.90 (**)	5,144.67
Maestro de Obra	1.00	3,000.00	402.09 (*)	93.00	270.00	107.10	64.07	5.00	279.23	257.75	257.75	4,333.90 (**)	3,887.73
Modelador Revit	1.00	3,000.00	402.09 (*)	93.00	270.00	107.10	64.07	5.00	279.23	257.75	257.75	4,333.90 (**)	3,887.73
<b>PERSONAL TECNICO</b>													
Asistente Administrativo	1.00	2,000.00	272.09 (*)	93.00	180.00	71.40	42.72	5.00	189.95	174.42	174.42	2,929.90 (**)	2,630.78
Arqueologo	1.00	4,000.00	532.09 (*)	93.00	360.00	142.80	85.43	5.00	369.51	341.08	341.08	5,737.90 (**)	5,144.67
<b>PERSONAL OPERATIVO Y AUXILIAR</b>													
Administrador de Obra	1.00	2,300.00	311.09 (*)	93.00	207.00	82.11	49.12	5.00	216.03	199.42	199.42	3,351.10 (**)	3,007.87
Camioneta Inc. Conductor	1.00	3,000.00	402.09 (*)	93.00	270.00	107.10	64.07	5.00	279.23	257.75	257.75	4,333.90 (**)	3,887.73
Encargado de Almacén	1.00	1,800.00	246.09 (*)	93.00	162.00	64.26	38.44	5.00	170.90	157.75	157.75	2,649.10 (**)	2,379.40
Guardianes 3 X 3 Turnos (zona)	1.00	1,500.00	207.09 (*)	93.00	135.00	53.55	32.04	5.00	143.81	132.75	132.75	2,227.90 (**)	2,002.31
<b>MENSUAL</b>		50,600.00	6,747.26	1,302.00	4,554.00	1,806.42	1,080.71	70.00	4,685.58	4,325.17	4,325.17	72,749.05	
<b>TOTAL</b>		50,600.00	6,747.26	1,302.00	4,554.00	1,806.42	1,080.71	70.00	4,685.58	4,325.17	4,325.17		

(\*) Este concepto es un aporte que se descuenta del sueldo del trabajador como pago a cuenta de su jubilación. Los demás rubros considerados son aportes del empleador y se pagan todos los meses.  
 (\*\*) Corresponde al sueldo mensual bruto de cada trabajador, el cual incluye sus beneficios sociales.

Porcentaje promedio de ESSALUD + SCTR + CTS + Vacaciones + Asignación familiar + Gratificaciones + Seguro de Vida

43.77281939361000%



001813