


# ESTRUCTURA DE COSTOS PARA LA SUPERVISION EN ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO

**“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL PUENTE PROCERES  
INTERCONEXION CON AV. PROCERES DE LA INDEPENDENCIA TRAMO MALECON DE AMISTAD Y AV. PLACIDO  
JIMENEZ DISTRITO DE EL AGUSTINO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA” CON CÓDIGO  
ÚNICO DE INVERSIONES 2690531**

Item	Descripción	Und.	Costo Diario (S/)	Cantidad	% De Participacion	Plazo (días)	Total (S/)
<b>I</b>	<b>Personal Profesional - Técnico</b>						
<b>A</b>	<b>Personal Profesional (incluye leyes sociales)</b>						<b>304,800.00</b>
1	Jefe de Supervision	Día	350.00	1.00	100%	120.00	42,000.00
2	Especialista en Diseño Vial	Día	300.00	1.00	100%	120.00	36,000.00
3	Especialista en Transito y Transportes	Día	300.00	1.00	100%	120.00	36,000.00
4	Especialista en Estructuras	Día	300.00	1.00	100%	120.00	36,000.00
5	Especialista en Paisajismo y Urbanismo	Día	300.00	1.00	50%	120.00	18,000.00
6	Especialista en Trazo y Levantamiento Topografico	Día	300.00	1.00	50%	120.00	18,000.00
7	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	Día	300.00	1.00	50%	120.00	18,000.00
8	Especialista en Pavimentos	Día	300.00	1.00	50%	120.00	18,000.00
9	Especialista en Impacto Ambiental	Día	300.00	1.00	50%	120.00	18,000.00
10	Especialista en Interferencias	Día	300.00	1.00	50%	120.00	18,000.00
11	Especialista en Seguridad, Salud en el Trabajo	Día	300.00	1.00	50%	120.00	18,000.00
12	Especialista en Hidrologia	Día	300.00	1.00	50%	120.00	18,000.00
13	Especialista Social	Día	300.00	1.00	30%	120.00	10,800.00
<b>II</b>	<b>Equipos y Servicios de Ingeniería</b>						<b>79,100.00</b>
1	Alquiler de equipo de Topografía	Día	240.00	2.00		120.00	57,600.00
2	Servicio de ensayos estandar para mecanica de suelos	Glb	8,500.00	1.00			8,500.00
3	Servicio de ensayos geologicos y geotecnicos	Glb	8,500.00	1.00			8,500.00
4	Alquiler de equipo de Computo	Glb	4,500.00	1.00			4,500.00
<b>III</b>	<b>Seguros</b>						<b>9,360.00</b>
1	SCTR Salud y Pensión (Seguro Complem. de Trabajo de	mes-per	240.00	13.00		3.00	9,360.00
	<b>Costo Directo</b>						<b>393,260.00</b>
	Gastos Generales	8.00%					31,460.80
	Utilidad	5.00%					19,663.00
	<b>Sub Total sin IGV</b>						<b>444,383.80</b>
	I.G.V.	18%					79,989.08
	<b>Total General</b>						<b>524,372.88</b>

  
 VICTOR ALFONSO  
 PALOMINO RIOS  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 284909


**ESTRUCTURA DE COSTOS PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA**

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL PUENTE PROCERES INTERCONEXION CON AV. PROCERES DE LA INDEPENDENCIA TRAMO MALECON DE AMISTAD Y AV. PLACIDO JIMENEZ DISTRITO DE EL AGUSTINO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA" CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES 2690531**

ETAPAS DE LA SUPERVISION	Parcial	Total
SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	240	240

DESCRIPCION	Unidad	Cant. (1)	Tiempo (días) (2)	VALOR UNITARIO (3)	% DE PARTICIPACION (4)	GASTOS GENERALES (5)	UTILIDAD UNITARIO (6)	I.G.V. =18%(3+4+5) (7)	TARIFA DIARIA (3+4+5+6) (8)	SUB TOTAL (1x2x7) (9)
-------------	--------	--------------	-------------------------	--------------------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------

<b>A.- SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)</b>						8.00%	5.00%	18.00%		
<b>a.- PERSONAL PROFESIONAL</b>										
Jefe de Supervisión	prof / día	1.00	240	262.49	100%	21.00	13.12	53.39	350.00	84,000.00
Especialista Ambiental	Prof - día	1.00	240	224.99	100%	18.00	11.25	45.76	300.00	72,000.00
Especialista de Seguridad y Salud en el Trabajo	Prof - día	1.00	240	224.99	100%	18.00	11.25	45.76	300.00	72,000.00
Especialista en Diseño Vial	Prof - día	1.00	240	224.99	100%	18.00	11.25	45.76	300.00	72,000.00
Especialista en Tránsito y Transporte	Prof - día	1.00	240	224.99	75%	18.00	11.25	45.76	300.00	54,000.00
Especialista en Estructuras	Prof - día	1.00	240	224.99	75%	18.00	11.25	45.76	300.00	54,000.00
Especialista en Paisajismo y Urbanismo	Prof - día	1.00	240	224.99	75%	18.00	11.25	45.76	300.00	54,000.00
Especialista en Trazo y Replanteo (Topografía)	Prof - día	1.00	240	224.99	75%	18.00	11.25	45.76	300.00	54,000.00
Especialista en Metrados, Costos, Presupuesto y Valorizaciones	Prof - día	1.00	240	224.99	75%	18.00	11.25	45.76	300.00	54,000.00
Especialista en Diseño de Pavimentos y Suelos	Prof - día	1.00	240	224.99	75%	18.00	11.25	45.76	300.00	54,000.00
Especialista en Interferencias	prof / día	1.00	240	224.99	75%	18.00	11.25	45.76	300.00	54,000.00
Especialista en Hidrología	Prof - día	1.00	240	224.99	75%	18.00	11.25	45.76	300.00	54,000.00
Especialista Social	Prof - día	1.00	240	224.99	75%	18.00	11.25	45.76	300.00	54,000.00
Asistente de Jefe de Supervisión	Prof - día	1.00	240	187.49	75%	15.00	9.37	38.13	250.00	45,000.00
Asistente del Especialista en Diseño Vial	Prof - día	1.00	240	187.49	50%	15.00	9.37	38.13	250.00	30,000.00
Asistente del Especialista en Tránsito y Transporte	Prof - día	1.00	240	187.49	50%	15.00	9.37	38.13	250.00	30,000.00
Asistente del Especialista en Estructuras	Prof - día	1.00	240	187.49	50%	15.00	9.37	38.13	250.00	30,000.00
Asistente del Especialista en Paisajismo y Urbanismo	Prof - día	1.00	240	187.49	50%	15.00	9.37	38.13	250.00	30,000.00
Asistente del Especialista en Trazo y Replanteo (Topografía)	Prof - día	1.00	240	187.49	50%	15.00	9.37	38.13	250.00	30,000.00
Asistente del Especialista en Metrados, Costos, Presupuesto y Valorizaciones	Prof - día	1.00	240	187.49	50%	15.00	9.37	38.13	250.00	30,000.00
Asistente del Especialista en Diseño de Pavimentos y Suelos	Prof - día	1.00	240	187.49	50%	15.00	9.37	38.13	250.00	30,000.00
Asistente del Especialista en Impacto Ambiental	Prof - día	1.00	240	187.49	50%	15.00	9.37	38.13	250.00	30,000.00
Asistente del Especialista en Interferencias	Prof - día	1.00	240	187.49	50%	15.00	9.37	38.13	250.00	30,000.00
Asistente de Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo	Prof - día	1.00	240	187.49	50%	15.00	9.37	38.13	250.00	30,000.00
Asistente del Especialista en Hidrología	Prof - día	1.00	240	187.49	50%	15.00	9.37	38.13	250.00	30,000.00
Asistente del Especialista Social	Prof - día	1.00	240	187.49	30%	15.00	9.37	38.13	250.00	18,000.00
<b>B.- ALQUILERES Y SERVICIOS</b>										
<b>a.- Alquileres de Oficinas y Viviendas en Campo</b>										
Alquiler, equipamiento, mantenimiento de Oficina (inc. Servicios)	Día	1.00	90	1,016.95				183.05	1,200.00	108,000.00
<b>b.- Topografía</b>										
Servicio de Topografía (según requerimiento)	Global	1.00	1	16,949.15				3,050.85	20,000.00	20,000.00
<b>c.- Servicio de Laboratorio</b>										
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelos y Resistencia de Materiales	Global	1.00	1	466,101.69				83,898.31	550,000.00	550,000.00
Servicio de Laboratorio de Geología y Geotecnia	Global	1.00	1	593,221.14				106,779.81	700,000.95	700,000.95
<b>d.- Equipos de Cómputo</b>										
Alquiler de equipos de computo	Equipo / día	5.00	240	101.69				18.31	120.00	144,000.00
<b>e.- Alquiler de Vehículos</b>										
Camionetas Pick Up 4x4 Doble Cabina (Inc. operador, combustible y seguros)	Und / día	1.00	240	635.59				114.41	750.00	180,000.00
<b>f.- Otros Servicios</b>										
Comunicaciones (Telefonía e Internet)	Mes	1.00	8.0	830.51				149.49	980.00	7,840.00
SCTR (Salud y Pension)	Persona-mes	26.00	8.0	322.03				57.97	380.00	79,040.00
<b>g.- EPP y Sanitario</b>										
EPP y equipo Sanitario para el personal Profesional	Persona-mes	26.00	8.0	211.86				38.14	250.00	52,000.00
<b>C.- MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA</b>										
Útiles de Oficina y Dibujo	Día	1.00	240	93.22				16.78	110.00	26,400.00
Fotografías, Filmaciones, Impresiones y copias	Día	1.00	240	61.86				11.14	73.00	17,520.00
<b>COSTO TOTAL SUPERVISION DE OBRA S/</b>										<b>3,063,800.95</b>

  
 VICTOR ALFONSIN  
 PALOMINO RIOS  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 284909

**ESTRUCTURA DE COSTOS PARA LIQUIDACION DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA**

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL PUENTE PROCERES INTERCONEXION CON AV. PROCERES DE LA INDEPENDENCIA TRAMO MALECON DE AMISTAD Y AV. PLACIDO JIMENEZ DISTRITO DE EL AGUSTINO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA" CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES 2690531**

ETAPAS DE LA SUPERVISION	Parcial	Total
LIQUIDACION DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	30	30

DESCRIPCION	Unidad	Cant. (1)	Tiempo (días) (2)	VALOR UNITARIO (3)	GASTOS GENERALES (4)	UTILIDAD UNITARIO (5)	I.G.V. =18%(3+4+5) (6)	TARIFA DIARIA (3+4+5+6) (7)	SUB TOTAL (1x2x7) (8)
<b>A.- SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)</b>					8.00%	5.00%	18.00%		
<b>a.-PERSONAL PROFESIONAL</b>									
Jefe de Supervisión	prof / día	1.00	30	262.49	21.00	13.12	53.39	350.00	10,500.00
Ingenieros Especialista en Topografía	Prof - día	1.00	30	224.99	18.00	11.25	45.76	300.00	9,000.00
Ingenieros Especialista en Costos	Prof - día	1.00	30	224.99	18.00	11.25	45.76	300.00	9,000.00
<b>B.- ALQUILERES Y SERVICIOS</b>									
<b>a.- Alquileres de Oficinas y Viviendas en Campo</b>									
Alquiler, equipamiento, mantenimiento de Oficina (inc. Servicios)	Día	1.00	15	2,118.64			381.36	2,500.00	37,500.00
<b>b.- Topografía</b>									
Servicio de Topografía (según requerimiento)	Global	1.00	1	3,389.83			610.17	4,000.00	4,000.00
<b>c.- Servicio de Laboratorio</b>									
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelos y Resistencia de Materiales	Global	1.00	1	2,966.10			533.90	3,500.00	3,500.00
Servicio de Laboratorio de Geología y Geotecnia	Global	1.00	1	2,966.10			533.90	3,500.00	3,500.00
<b>d.- Equipos de Cómputo</b>									
Alquiler de equipos de computo	Equipo / día	1.00	30	220.34			39.66	260.00	7,800.00
<b>e.- Alquiler de Vehículos</b>									
Camionetas Pick Up 4x4 Doble Cabina (Inc. operador, combustible y seguros)	Und / día	1.00	16	1,525.42			274.58	1,800.00	28,800.00
<b>f.- Otros Servicios</b>									
Comunicaciones (Telefonía e Internet)	Mes	1.00	1.0	848.12			152.66	1,000.78	1,000.78
SCTR	Persona-mes	3.00	1.0	423.73			76.27	500.00	1,500.00
<b>g.- EPP y Sanitario</b>									
EPP y equipo Sanitario para el personal Profesional	Persona-mes	3.00	1.0	1,016.95			183.05	1,200.00	3,600.00
<b>C.-MATERIALES Y UTILES DE OFICINA</b>									
Utiles de Oficina y Dibujo	Día	1.00	30	296.61			53.39	350.00	10,500.00
Fotografías, Filmaciones, Impresiones y copias	Día	1.00	30	406.78			73.22	480.00	14,400.00
<b>COSTO TOTAL ETAPA DE LIQUIDACION S/</b>									<b>144,600.78</b>

  
 VICTOR ALFONSIN  
 PALOMINO RUOS  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 284909