

**“CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA CON CINCO PASOS A DESNIVEL EN EL EJE VIAL DE LA AV. HUAROCHIRI, TRAMO TRAMO: AV. JAVIER PRADO - AV. MALECON CHECA, DISTRITO DE SANTA ANITA, PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA” CON CUI N° 2678048 - ETAPA 1**

**ETAPA 1: CRUCE DE AV. HUAROCHIRI CON AV. NICOLAS AYLLON**

<b>MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE - ETAPA 1:</b>	<b>S/.</b>	<b>24,290,512.40</b>	<b>PORCENTAJE CD</b>
			<b>15%</b>

**Resúmen de Análisis de Gastos Generales**

Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
<b>I</b>	<b>Gastos Generales Fijos</b>				
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	382,733.61	382,733.61
<b>II</b>	<b>Gastos Generales Variables</b>				
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	3,260,843.25	3,260,843.25
<b>Total de Gastos Generales S/.</b>					<b>3,643,576.86</b>

**ETAPA 1: CRUCE DE AV. HUAROCHIRI CON AV. NICOLAS AYLLON**

## Análisis de Gastos Generales

### Gastos Generales Fijos

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I	Liquidación de Obra					
1	Ing. Residente de Obra	Mes	2.00	1.00	10,000.00	20,000.00
2	Ing. Asistente de Obra	Mes	2.00	1.00	5,000.00	10,000.00
3	Ingeniero Especialista en estructuras	Mes	2.00	1.00	8,000.00	16,000.00
4	Ingenieros Especialista en Topografia	Mes	2.00	1.00	7,000.00	14,000.00
5	Ingenieros Especialista en Costos	Mes	2.00	1.00	7,000.00	14,000.00
6	Administrador de Obra	Mes	2.00	1.00	8,000.00	16,000.00
7	Dibujante en Autocad	Mes	2.00	1.00	5,000.00	10,000.00
8	Secretaria	Mes	2.00	1.00	3,000.00	6,000.00
9	Pago de Beneficios	Glb.	1.00	1.00	24,481.55	24,481.55
10	Copias Varias	est.	1.00	1.00	1,000.00	1,000.00
11	Copias de Planos	est.	1.00	1.00	1,000.00	1,000.00
12	Comunicaciones	est.	1.00	1.00	800.00	800.00
13	Servicios para Oficina	est.	1.00	1.00	1,000.00	1,000.00
II	Impuestos					
1	Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F.	Glb.	1.00	0.005%	37,261,646.02	1,863.08
2	Sencico (del Total sin I.G.V.)	Glb.	1.00	0.200%	31,577,666.12	63,155.33
III	Gastos Diversos					
1	Gastos de Licitacion	Glb.	1.00	100.00%	1,500.00	1,500.00
2	Gastos Legales	Glb.	1.00	100.00%	1,500.00	1,500.00
3	Gastos Firma de Contrato	Glb.	1.00	100.00%	1,500.00	1,500.00
4	Gastos de Plan de seguridad en el trabajo	Glb.	1.00	100.00%	1,060.00	1,060.00
5	Exámenes medicos y Equipos de Proteccion Personal	Glb.	1.00	100.00%	4,000.00	4,000.00
6	Pago por uso de DME	Glb.	1.00	2.00	39,693.40	79,386.80
7	Pago por uso de Campamento y Patio de Maquinas	Glb.	1.00	2.00	44,743.42	89,486.84
8	Permisos y Licencias	Glb.	1.00	100.00%	5,000.00	5,000.00
Total de Gastos Generales Fijos S/.						382,733.61

“CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA CON CINCO PASOS A DESNIVEL EN EL EJE VIAL DE LA AV. HUAROCHIRI, TRAMO TRAMO: AV. JAVIER PRADO - AV. MALECON CHECA, DISTRITO DE SANTA ANITA, PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA” CON CUI N° 2678048 - ETAPA 1

**ETAPA 1: CRUCE DE AV. HUAROCHIRI CON AV. NICOLAS AYLLON**

## Análisis de Gastos Generales

### Gastos Generales Variables

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Incidencia Porcentual	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I	Mano de Obra Indirecta						
A	Área de Producción						
1	Residente de Obra	Mes	1.00	10.00	100%	10000.00	100,000.00
2	Especialista en Diseño Geométrico Vial	Mes	1.00	10.00	100%	8000.00	80,000.00
3	Especialista de Impacto Ambiental	Mes	1.00	10.00	100%	8000.00	80,000.00
4	Especialista en Control de Calidad	Mes	1.00	10.00	100%	8000.00	80,000.00
5	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	Mes	1.00	10.00	100%	8000.00	80,000.00
6	Especialista en Transito y Transporte	Mes	1.00	10.00	100%	7000.00	70,000.00
7	Especialista en Paisajismo y Urbanismo	Mes	1.00	10.00	100%	7000.00	70,000.00
8	Especialista en Trazo y Replanteo Topografico	Mes	1.00	10.00	100%	7000.00	70,000.00
9	Especialista en Metrados, Costos, Presupuestos y Valorizaciones	Mes	1.00	10.00	100%	7000.00	70,000.00
10	Especialista en Diseño de Pavimentos y Suelos	Mes	1.00	10.00	100%	7000.00	70,000.00
11	Especialista en Interferencias	Mes	1.00	10.00	100%	7000.00	70,000.00
12	Especialista Social	Mes	1.00	10.00	50%	6000.00	30,000.00
13	Especialista en Estructuras	Mes	1.00	10.00	100%	8000.00	80,000.00
14	Especialista en Hidrologia	Mes	1.00	10.00	100%	6500.00	65,000.00
15	Especialista en Gestion de Riesgos	Mes	1.00	10.00	100%	5000.00	50,000.00
16	Asistente de Residente	Mes	1.00	10.00	100%	5000.00	50,000.00
17	Asistente del Especialista en Transito y Transporte	Mes	1.00	10.00	100%	5000.00	50,000.00
18	Asistente de Diseño Geometrico Vial	Mes	1.00	10.00	100%	5000.00	50,000.00
19	Asistente de Trazo y Replanteo	Mes	1.00	10.00	100%	5000.00	50,000.00
20	Asistente de Metrados, costos,presupuestos y valorizaciones	Mes	1.00	10.00	100%	5000.00	50,000.00
21	Asistente de Mecanica de Suelos y Pavimentos	Mes	1.00	10.00	100%	5000.00	50,000.00
22	Asistente de Impacto Ambiental	Mes	1.00	10.00	100%	5000.00	50,000.00
23	Asistente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Mes	1.00	10.00	100%	5000.00	50,000.00
B	Pago de Beneficios						
1	Asignación Familiar (10% de RMV)	Glb.	1.00	1.00		10,580.00	10,580.00
2	ESSALUD (9% P. Unit. - Aporta el Empleador)	Glb.	1.00	1.00		134,550.00	134,550.00
3	S.C.T.R. (1.3% P. Unit.+GV - Aporta el Empleador)	Glb.	1.00	1.00		22,933.30	22,933.30
4	C.T.S. (8.3333% P. Unit.)	Glb.	1.00	1.00		146,375.25	146,375.25
5	Vacaciones (1/12 de P. Unit.+ Asig. Fam.))	Glb.	1.00	1.00		125,465.00	125,465.00
6	Gratificación (1/6 PUNit. x 2)	Glb.	1.00	1.00		250,930.00	250,930.00
II	Vehículos						
1	Camioneta 4x4/producción (Ing. Residente y Especialistas)	Mes	1.00	10.00		7,000.00	70,000.00
3	Camion para Ensayos Deflexiones (Incluye combustible y operador)	Mes	1.00	10.00		9,000.00	90,000.00
III	Equipos y Servicios de Ingeniería						
1	Equipos Menores (Mecánica de Suelos, Concreto )	Mes	1.00	10.00		5,000.00	50,000.00
2	Diseño Slurry Seal	Glb	1.00	1.00		17,500.00	17,500.00
3	Diseño de Concreto fc= 175, 210 y 280 Kg/cm2	Glb	1.00	1.00		10,000.00	10,000.00
4	Deflectometro - Viga Benkelman	Mes	1.00	7.50		8,000.00	60,000.00
5	Rugosimetro	Mes	1.00	7.50		8,000.00	60,000.00
IV	Materiales de Limpieza						
1	Materiales de Limpieza	Mes	1.00	10.00		1,500.00	15,000.00
V	Asistencia Médica						
1	Medicinas en Campamento	Mes	1.00	10.00		750.00	7,500.00
VI	Comunicaciones						
1	Teléfono	Mes	1.00	10.00		150.00	1,500.00
3	Equipos de Comunicación / Radio motorola (12 Moviles)	Mes	1.00	10.00		200.00	2,000.00
4	Servicio de internet	Mes	1.00	10.00		150.00	1,500.00
VII	Materiales, Servicios y Equipos de Oficinas						
1	Computadoras e Impresoras	Glb	1.00	10.00		2,000.00	20,000.00
2	Materiales de Oficina	Mes	1.00	10.00		1,000.00	10,000.00
3	Copias en General	Mes	1.00	10.00		1,000.00	10,000.00
4	Grupo Electrogeno 50 kw (Campamento)	Mes	1.00	10.00		3,000.00	30,000.00
VIII	Gastos de Oficina Principal						
1	Gerente de obra	Mes	0.15	10.00		12,000.00	18,000.00
2	contador - Administrador	Mes	0.10	10.00		8,000.00	8,000.00
3	secretaria	Mes	0.10	10.00		4,000.00	4,000.00
4	Beneficios sociales	Glb	1.00	0.49		30,000.00	14,700.00
5	Otros gastos de Oficina Central	Glb	0.15	10.00		1,500.00	2,250.00
XI	Gastos Financieros						
1	Garantía de Fiel Cumplimiento (Carta Fianza MC)	Mes	1.00	10.00		41,589.90	41,589.90
2	Garantía del Adelanto en Efectivo (Carta Fianza MC)	Mes	1.00	10.00		41,589.90	41,589.90
3	Garantía del Adelanto por Materiales (Carta Fianza MC)	Mes	1.00	10.00		88,166.96	88,166.96
X	Seguros						
1	SEGUROS COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO	glb	1.00			118,571.37	118,571.37
2	SEGURO DE VIDA LEY	glb	1.00			114,259.18	114,259.18
3	SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)	glb	1.00			186,308.23	186,308.23
4	COSTO POR EMISION DE POLIZA :	glb	1.00			12,574.16	12,574.16
Total de Gastos Generales Variables S/.							3,260,843.25