

Entidad: Gobierno Regional de Junín

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL JU 115 TRAMO: EMP. PE-5S (PUENTE IPOKI) - LAS PALMAS - YARONI - NUEVA ESPERANZA - COLONIZACIÓN HUANCA - JAIRIQUISHI DISTRITO DE RIO NEGRO DE LA PROVINCIA DE SATIPO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN" – I ETAPA



Fecha: Nov-24

### **DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**

Item	Descripción	%	Parcial
	COSTO DIRECTO		S/ 18,609,429.79
	<b><u>GASTOS GENERALES</u></b>		
1	Gastos fijos	0.296718334%	S/ 55,217.59
2	Gastos variables	9.703281672%	S/ 1,805,725.39
	<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES</b>	<b>10.0000000%</b>	<b>S/ 1,860,942.98</b>

Utilidad	6.00%	S/ 1,116,565.79
<b>Sub Total</b>		<b>S/ 21,586,938.56</b>
IGV (18%)		S/ 3,885,648.94
<b>Valor Referencial</b>		<b>S/ 25,472,587.50</b>

Entidad: Gobierno Regional de Junín

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL JU 115 TRAMO: EMP. PE-5S (PUENTE IPOKI) - LAS PALMAS - YARONI - NUEVA ESPERANZA - COLONIZACIÓN HUANCA - JAIRIKISHI DISTRITO DE RIO NEGRO DE LA PROVINCIA DE SATIPO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN" – I ETAPA



Fecha de Elaboración: noviembre-24

**ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES**

DURACIÓN DE OBRA:

6 meses

COSTO DIRECTO:

S/

18,609,429.79

**GASTOS GENERALES VARIABLES**

<b>1.00 Gastos Generales de Obra</b>	Und	Cantidad	Tiempo	Precio Unitario	Participación	Parcial	
<b>a PERSONAL PROFESIONAL INC. BENEFICIOS SOCIALES</b>			(mes)	Costo/mes			<b>332,012.43</b>
Jefe de SSOMA (Especialista en Seguridad)	mes	1	6	6,065.83	50%	18,197.50	
Especialista en Medio Ambiente	mes	1	6	4,575.00	50%	13,725.00	
Especialista en Geotécnica	mes	1	4	6,811.25	50%	13,622.50	
Especialista en Producción	mes	1	3	6,811.25	50%	10,216.88	
Especialista de Suelos y Pavimentos	mes	1	2	6,811.25	50%	6,811.25	
Especialista de Obras de Arte	mes	1	1	6,811.25	50%	3,405.63	
Especialista en Control y Aseguramiento de la Calidad	mes	1	3	6,811.25	50%	10,216.88	
Especialista de Equipo mecánico	mes	1	2	6,811.25	50%	6,811.25	
Arqueólogo (Incluye derecho de trámite para la obtención del PMAR)	mes	1	2	20,041.31	50%	20,041.31	
Especialista en Costos, Metrados y Valorizaciones	mes	1	6	5,320.42	100%	31,922.50	
Residente de Obra	mes	1	6	11,246.48	100%	67,478.88	
Asistente de Residente	mes	1	6	7,817.56	100%	46,905.38	
Cadista	mes	1	6	3,829.58	100%	22,977.50	
Administrador de Obra	mes	1	6	5,320.42	100%	31,922.50	
Asistente de Administración	mes	1	6	3,084.17	100%	18,505.00	
Técnico Laboratorista	mes	1	1	4,575.00	100%	4,575.00	
Asistentes de Laboratorio	mes	1	1	2,338.75	100%	2,338.75	
Asistentes de equipo mecánico	mes	1	1	2,338.75	100%	2,338.75	
<b>b PERSONAL TECNICO INC. BENEFICIOS SOCIALES</b>	Und	Cantidad	Tiempo	Precio Unitario	Participación	Parcial	<b>46,881.18</b>
Maestro de Obra	mes	1	6	5,245.88	100%	31,475.25	
Almacenero	mes	1	3	3,874.31	100%	11,622.93	
Asistente de Almacén	mes	1	2	1,891.50	100%	3,783.00	
<b>c PERSONAL AUXILIAR INC. BENEFICIOS SOCIALES</b>							<b>81,665.25</b>
Ayudante de Laboratorio (zona)	mes	1	3	1,891.50	50%	2,837.25	
Señaleros (zona)	mes	2	6	1,891.50	100%	22,698.00	
Chofer camioneta Producción	mes	1	6	3,084.17	100%	18,505.00	
Chofer camioneta OT/ Adm	mes	1	6	3,084.17	100%	18,505.00	
Guardianes 6 x 3 Turnos (zona)	mes	2	6	1,593.33	100%	19,120.00	
<b>d MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO</b>							<b>9,000.00</b>
Pasaje Ida y vuelta	vje	15	6	50.00		4,500.00	
Operadores de equipo	vje	15	6	50.00		4,500.00	
<b>e VIATICOS</b>							<b>9,000.00</b>
Alojamiento	und- mes	15	6	50.00		4,500.00	
Alimentación	und- mes	15	6	50.00		4,500.00	
<b>f ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>	Und	Cantidad	Tiempo	Precio Unitario	Participación	Parcial	<b>8,301.37</b>
Casco de protección tipo jockey	und	12	1	50.85		610.17	
Barbiquejo	und	12	1	4.66		55.92	
Overol drill con reflectivo	und	12	1	127.12		1,525.42	
Lentes de protección	und	12	1	52.54		630.48	
Orejeras protectoras de oídos	und	12	1	64.41		772.92	
Respirador de doble vía	und	12	1	75.47		905.64	
Gautes de cuero	par	12	1	11.65		139.80	
Chaleco reflectivo	und	12	1	65.68		788.16	
Botas de seguridad punta de acero	par	12	1	211.86		2,542.37	
Capotín	und	12	1	27.54		330.48	
<b>Total Gastos Generales de Obra</b>					S/.		<b>486,860.22</b>

Entidad: Gobierno Regional de Junín

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL JU 115 TRAMO: EMP. PE-5S (PUENTE IPOKI) - LAS PALMAS - YARONI - NUEVA ESPERANZA - COLONIZACIÓN HUANCA - JAIRIKISHI DISTRITO DE RIO NEGRO DE LA PROVINCIA DE SATIPO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN" – I ETAPA



Fecha de Elaboración: noviembre-24

**ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES**

DURACIÓN DE OBRA:

6 meses

COSTO DIRECTO:


S/

18,609,429.79

<b>2.00 Gastos Generales de Oficina</b>	Und	Cantidad	Tiempo	Precio Unitario	Parcial	
<b>a EQUIPOS, MATERIALES Y SERVICIOS DE OFICINA</b>			(mes)	Costo/mes		<b>41,801.69</b>
Mobiliario de oficina	und	12	6	84.75	6,101.69	
Equipos de computo y oficina	und	12	6	250.00	18,000.00	
Impresoras	und	1	6	1,500.00	9,000.00	
Fotocopias, Impresión de Planos	mes	1	6	1,200.00	7,200.00	
Materiales de oficina	mes	1	6	250.00	1,500.00	
<b>b COMUNICACIONES</b>						<b>4,110.00</b>
Telefonía e internet	mes	1	6	150.00	900.00	
Celular para el personal	mes	1	6	500.00	3,000.00	
Servicio de celular	mes	1	6	35.00	210.00	
<b>c MANTENIMIENTO DE OFICINA</b>						<b>1,200.00</b>
Limpieza, otros	mes	1	6	200.00	1,200.00	
<b>d MEDICINAS</b>						<b>1,200.00</b>
Botiquín	mes	1	6	200.00	1,200.00	
<b>e VEHICULOS LIVIANOS</b>						<b>120,000.00</b>
Camioneta	mes	1	6	5,000.00	30,000.00	
Onnibus para traslado de personal	mes	1	6	2,500.00	15,000.00	
Camión Abastecedor	mes	1	6	2,500.00	15,000.00	
Camión Lubricador	mes	1	6	2,500.00	15,000.00	
Cama Baja 35 Ton	mes	1	6	2,500.00	15,000.00	
Camion para Ensayo Defflexiones	mes	1	6	2,500.00	15,000.00	
Camión Baranda 2 Ton.	mes	1	6	2,500.00	15,000.00	
<b>f EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS</b>						<b>13,500.00</b>
Equipos de Laboratorio Suelos	mes	1	1	2,500.00	2,500.00	
Equipos de Laboratorio Concreto	mes	1	1	2,500.00	2,500.00	
Equipos de Laboratorio Asfalto	mes	1	1	2,500.00	2,500.00	
Densímetro Nuclear	mes	1	1	2,500.00	2,500.00	
Deflectometro - Viga Benkelman	mes	1	1	1,000.00	1,000.00	
Rugosímetro	mes	1	1	500.00	500.00	
Equipos de Radio Comunicación (2 Bases + 12 Móviles+3 Repetidoras)	mes	1	1	2,000.00	2,000.00	
<b>Total Gastos Generales de Obra</b>					<b>S/.</b>	<b>181,811.69</b>
<b>3.00 Gastos Financieros</b>	Und	Cantidad	Tiempo	Precio Unitario	Parcial	
<b>a GARANTIAS</b>			(mes)	Costo/mes		<b>97,141.22</b>
Carta Fianza - Fiel Cumplimiento	gbl	1		16,190.20	16,190.20	
Carta Fianza - Adelanto Directo	gbl	1		26,983.67	26,983.67	
Carta Fianza - Adelanto de Materiales	gbl	1		53,967.35	53,967.35	
<b>b SEGUROS</b>						<b>1,039,912.25</b>
SCTR - Pensiones	gbl	1		430,189.44	430,189.44	
SCTR - Salud	gbl	1		358,491.20	358,491.20	
Seguro de Vida Ley	gbl	1		131,446.77	131,446.77	
Seguro de las Obras - CAR	gbl	1		119,784.84	119,784.84	
<b>Total Gastos Financieros</b>					<b>S/.</b>	<b>1,137,053.47</b>
<b>Total Gastos Generales Variables</b>					<b>S/.</b>	<b>1,805,725.39</b>

**GASTOS GENERALES FIJOS**

<b>1.00 GASTOS DE LICITACION Y CONTRATACION</b>	Und	Cantidad	Tiempo	Precio Unitario	Parcial	<b>3,343.71</b>
Compra de Bases de Licitación	und- mes	1	1	343.71	343.71	
Visita a Obra para formulación de propuesta	und- mes	1	1	1,500.00	1,500.00	
Gastos Notariales	und- mes	1	1	750.00	750.00	
Costos por elaboración de Propuesta	und- mes	1	1	750.00	750.00	
<b>1.20 LIQUIDACION DE OBRA</b>	Und	Cantidad	Tiempo	Precio Unitario	Participación	<b>8,700.00</b>
Planos finales	und- mes	1	1	3,500.00	3,500.00	
Dossier de Calidad	und- mes	1	1	2,500.00	2,500.00	
Telefonía e internet	mes	1	6	250.00	1,500.00	
Copias, Planos, Utiles de Oficina	gbl	1	1	1,200.00	1,200.00	
<b>3.00 IMPUESTOS</b>						<b>43,173.88</b>
SENCICO (0.2% x Parcial)	%	0.20%		21,586,938.56	43,173.88	
<b>Total Gastos Generales Fijos</b>					<b>S/.</b>	<b>55,217.59</b>

Entidad:	Gobierno Regional de Junín	
Proyecto:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL JU 115 TRAMO: EMP. PE-5S (PUENTE IPOKI) - LAS PALMAS - YARONI - NUEVA ESPERANZA - COLONIZACIÓN HUANCA - JAIRIQUISHI DISTRITO DE RIO NEGRO DE LA PROVINCIA DE SATIPO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN" – I ETAPA	
Fecha de Elab.:	noviembre-24	

**CÁLCULO DE REMUNERACIONES POR TRABAJADOR**

AREA	PERSONAL	Precio Unitario (\$)	SNP	Asignación Familiar	ESSALUD	IES	SCTR	CTS	Vacaciones	Gratifica.	Total a Pagar por Mes (\$)
	<b>PERSONAL PROFESIONAL INC. BENEFICIOS SOCIALES</b>										
SSOMA	Jefe de SSOMA (Especialista en Seguridad)	4,000.00	533.33 (*)	102.50	360.00	0.00	270.00	333.33	333.33	666.67	6,065.83 (**)
	Especialista en Medio Ambiente	3,000.00	403.33 (*)	102.50	270.00	0.00	202.50	250.00	250.00	500.00	4,575.00 (**)
	Medico Ocupacional	3,000.00	403.33 (*)	102.50	270.00	0.00	202.50	250.00	250.00	500.00	4,575.00 (**)
Oficina Técnica	Especialista en Geotécnia	4,500.00	598.33 (*)	102.50	405.00	0.00	303.75	375.00	375.00	750.00	6,811.25 (**)
	Especialista en Produccion	4,500.00	598.33 (*)	102.50	405.00	0.00	303.75	375.00	375.00	750.00	6,811.25 (**)
	Especialista de Suelos y Pavimentos	4,500.00	598.33 (*)	102.50	405.00	0.00	303.75	375.00	375.00	750.00	6,811.25 (**)
	Especialista de Obras de Arte	4,500.00	598.33 (*)	102.50	405.00	0.00	303.75	375.00	375.00	750.00	6,811.25 (**)
	Especialista en Control y Aseguramiento de la Calidad	4,500.00	598.33 (*)	102.50	405.00	0.00	303.75	375.00	375.00	750.00	6,811.25 (**)
	Especialista de Movimiento de tierras	4,500.00	598.33 (*)	102.50	405.00	0.00	303.75	375.00	375.00	750.00	6,811.25 (**)
	Especialista de Equipo mecanico	4,500.00	598.33 (*)	102.50	405.00	0.00	303.75	375.00	375.00	750.00	6,811.25 (**)
	Arqueólogo (Incluye derecho de tramite para la obtencion del PMAR)	13,374.27	1751.98 (*)	102.50	1203.68	0.00	902.76	1114.52	1114.52	2,229.05	20,041.31 (**)
	Especialista en Costos, Metrados y Valorizaciones	3,500.00	468.33 (*)	102.50	315.00	0.00	236.25	291.67	291.67	583.33	5,320.42 (**)
Control de Proyectos	Especialista en Planificacion	3,500.00	468.33 (*)	102.50	315.00	0.00	236.25	291.67	291.67	583.33	5,320.42 (**)
Producción	Residente de Obra	7,475.00	985.08 (*)	102.50	672.75	0.00	504.56	622.92	622.92	1,245.83	11,246.48 (**)
	Asistente de Residente	5,175.00	686.08 (*)	102.50	465.75	0.00	349.31	431.25	431.25	862.50	7,817.56 (**)
	Topografo	3,000.00	403.33 (*)	102.50	270.00	0.00	202.50	250.00	250.00	500.00	4,575.00 (**)
	Nivelador	2,500.00	338.33 (*)	102.50	225.00	0.00	168.75	208.33	208.33	416.67	3,829.58 (**)
	Cadista	2,500.00	338.33 (*)	102.50	225.00	0.00	168.75	208.33	208.33	416.67	3,829.58 (**)
Administración y RRHH	Administrador de Obra	3,500.00	468.33 (*)	102.50	315.00	0.00	236.25	291.67	291.67	583.33	5,320.42 (**)
	Asistente de Administración	2,000.00	273.33 (*)	102.50	180.00	0.00	135.00	166.67	166.67	333.33	3,084.17 (**)
	Asistente Social	1,500.00	208.33 (*)	102.50	135.00	0.00	101.25	125.00	125.00	250.00	2,338.75 (**)
Asistencia Técnica	Técnico Laboratorista	3,000.00	403.33 (*)	102.50	270.00	0.00	202.50	250.00	250.00	500.00	4,575.00 (**)
	Asistentes de Laboratorio	1,500.00	208.33 (*)	102.50	135.00	0.00	101.25	125.00	125.00	250.00	2,338.75 (**)
	Asistentes de equipo mecánico	1,500.00	208.33 (*)	102.50	135.00	0.00	101.25	125.00	125.00	250.00	2,338.75 (**)
	Operadores de equipo (Plantas)	1,500.00	208.33 (*)	102.50	135.00	0.00	101.25	125.00	125.00	250.00	2,338.75 (**)
	Electricista	1,500.00	208.33 (*)	102.50	135.00	0.00	101.25	125.00	125.00	250.00	2,338.75 (**)
	Soldador	1,500.00	208.33 (*)	102.50	135.00	0.00	101.25	125.00	125.00	250.00	2,338.75 (**)
	Tornero	1,500.00	208.33 (*)	102.50	135.00	0.00	101.25	125.00	125.00	250.00	2,338.75 (**)
	<b>PERSONAL TECNICO INC. BENEFICIOS SOCIALES</b>										
	Maestro de Obra	3,450.00	461.83 (*)	102.50	310.50	0.00	232.88	287.50	287.50	575.00	5,245.88 (**)
	Planillero	2,000.00	273.33 (*)	102.50	180.00	0.00	135.00	166.67	166.67	333.33	3,084.17 (**)
	Tareador	1,500.00	208.33 (*)	102.50	135.00	0.00	101.25	125.00	125.00	250.00	2,338.75 (**)
	Almacenero	2,530.00	342.23 (*)	102.50	227.70	0.00	170.78	210.83	210.83	421.67	3,874.31 (**)
	Asistente de Almacen	1,200.00	169.33 (*)	102.50	108.00	0.00	81.00	100.00	100.00	200.00	1,891.50 (**)
	<b>PERSONAL AUXILIAR INC. BENEFICIOS SOCIALES</b>										
	Ayudante de Topografía (zona)	1,200.00	169.33 (*)	102.50	108.00	0.00	81.00	100.00	100.00	200.00	1,891.50 (**)
	Ayudante de Nivelación (zona)	1,200.00	169.33 (*)	102.50	108.00	0.00	81.00	100.00	100.00	200.00	1,891.50 (**)
	Ayudante de Laboratorio (zona)	1,200.00	169.33 (*)	102.50	108.00	0.00	81.00	100.00	100.00	200.00	1,891.50 (**)
	Señaleros (zona)	1,200.00	169.33 (*)	102.50	108.00	0.00	81.00	100.00	100.00	200.00	1,891.50 (**)
	Secretaria (zona)	1,200.00	169.33 (*)	102.50	108.00	0.00	81.00	100.00	100.00	200.00	1,891.50 (**)
	Soldador	1,200.00	169.33 (*)	102.50	108.00	0.00	81.00	100.00	100.00	200.00	1,891.50 (**)
	Tornero	1,200.00	169.33 (*)	102.50	108.00	0.00	81.00	100.00	100.00	200.00	1,891.50 (**)
	Lubricador	1,000.00	143.33 (*)	102.50	90.00	0.00	67.50	83.33	83.33	166.67	1,593.33 (**)
	Llantero	1,000.00	143.33 (*)	102.50	90.00	0.00	67.50	83.33	83.33	166.67	1,593.33 (**)
	Chofer camioneta Producción	2,000.00	273.33 (*)	102.50	180.00	0.00	135.00	166.67	166.67	333.33	3,084.17 (**)
	Chofer camioneta OT/ Adm	2,000.00	273.33 (*)	102.50	180.00	0.00	135.00	166.67	166.67	333.33	3,084.17 (**)
	Guardianes 6 x 3 Turnos (zona)	1,000.00	143.33 (*)	102.50	90.00	0.00	67.50	83.33	83.33	166.67	1,593.33 (**)
	Personal de Limpieza	1,000.00	143.33 (*)	102.50	90.00	0.00	67.50	83.33	83.33	166.67	1,593.33 (**)

(\*) 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.

GASTOS FINANCIEROS POR GARANTÍAS

S/.

1.00 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	1.50%
		Período (Meses) :	6.00
		Monto de la Carta Fianza	2,547,258.75
Monto Aplicable:	S/.	25,472,587.50	<b>Costo Financiero : 16,190.20</b>

2.00 GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	1.50%
		Período Neto :	10.00 Veces
		Monto de la Carta Fianza	2,547,258.75
		Carta Fianza renovable cada :	3 Meses
Monto Aplicable:	S/.	25,472,587.50	<b>Costo Financiero : 26,983.67</b>

3.00 GARANTIA ADELANTO DE MATERIALES

Tasa:	20.00%	Comisión del Banco :	1.50%
		Período Neto :	10.00 Veces
		Monto de la Carta Fianza	5,094,517.50
		Carta Fianza renovable cada :	3 Meses
Monto Aplicable:	S/.	25,472,587.50	<b>Costo Financiero : 53,967.35</b>

Sub Total (2.12.1) : S/ 97,141.22

Entidad: Gobierno Regional de Junín

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN LA CARRETERA DEPARTAMENTAL JU 115  
TRAMO: EMP. PE-5S (PUENTE IPOKI) - LAS PALMAS - YARONI - NUEVA ESPERANZA - COLONIZACIÓN HUANCA - JAIRIQUISHI  
DISTRITO DE RIO NEGRO DE LA PROVINCIA DE SATIPO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN" – I ETAPA



Fecha de Elal noviembre-24

#### GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS

S/

##### 4.00 SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO SCTR - PENSIONES

###### Empleados

Prima: 1.80%      Derecho de emisión: 4.50%  
Periodo (Meses) : 6.00  
Monto Aplicable: S/ 22,870,252.08

**Total sctr - pensiones : 430,189.44**

##### 5.00 SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO SCTR - SALUD

###### Empleados

Tasa: 1.50%      Derecho de emisión: 4.50%  
Periodo (Meses) : 6.00  
Monto Aplicable: S/ 22,870,252.08

**Total sctr - salud : 358,491.20**

##### 6.00 SEGURO DE VIDA LEY

Tasa: 0.55%      Derecho de emisión: 4.50%  
Periodo (Meses) : 6.00  
Monto Aplicable: S/ 22,870,252.08

**Costo Financiero : 131,446.77**

##### 7.00 SEGURO DE LAS OBRAS - CAR

Tasa: 0.45%      Derecho de emisión: 4.50%  
Periodo (Meses) : 6.00  
Monto Aplicable: S/ 25,472,587.50

**Costo Financiero : 119,784.84**

**Sub Total (2.12.2) : S/ 1,039,912.25**