

000027



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Provias Nacional

GASTOS GENERALES

FORMATO 06

SERVICIO DE GESTION, MEJORAMIENTO Y CONSERVACION VIAL POR NIVELES DE SERVICIO
DEL CORREDOR VIAL: "EMP. PE-3N (LAGUNA SAUSACOCHA) - PTE. PALLAR – CHAGUAL -
TAYABAMBA - PTE. HUACRACHUCO Y LOS RAMALES PTE. PALLAR - CALEMAR Y TAYABAMBA
- QUICHES-EMP. PE-12A (DV. SIHUAS)

Estudio de Pre Inversión a Nivel de Perfil del "Proyecto de Mejoramiento de la Carretera Emp. 3N (Laguna Sausacocho) – Puente Pallar – Chagual – Tayabamba – Puente Huacrachuco y los ramales Puente Pallar – Calemar y Tayabamba – Quiches – Emp. PE-12A (Dv. Sihuas), por niveles de servicio"

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES MEJORAMIENTO

DURACION DEL SERVICIO (MESES) 18.00 Fecha del Presupuesto : Julio del 2015
 COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES) 89,683,699.41

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/. / u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
1.00 CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS						
1.01	Oficinas	m2	-	200.00	501.67	100,334.00
1.02	Almacenes	m2	-	300.00	501.67	150,501.00
1.03	Talleres (Incluye Drenaje Industrial)	m2	-	300.00	619.76	185,928.00
1.04	Laboratorios (Incl. Pozas)	m2	-	40.00	619.76	24,790.40
1.05	Construcción Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales	Glb	-	1.00	99,120.00	99,120.00
1.06	Comedores Ingenieros	m2	-	20.00	684.36	13,687.20
1.07	Comedores Empleados y Técnicos	m2	-	40.00	684.36	27,374.40
1.08	Comedores Operadores y Obreros	m2	-	80.00	684.36	54,748.80
1.09	Vivienda Ingenieros	m2	-	100.00	344.59	34,459.00
1.10	Vivienda Empleados y Técnicos	m2	-	100.00	241.21	24,121.00
1.11	Vivienda Operadores y Obreros	m2	-	200.00	241.21	48,242.00
1.12	Oficinas de la Supervisión	m2	-	100.00	501.67	50,167.00
TOTAL				1,481.00		813,472.80
MONTO ASIGNADO A LA OBRA		0		813,472.80	0.50	406,736.40
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION		Vje.		6.00	16,800.00	100,800.00
MONTAJE Y DESMONTAJE		m2		1,481.00	25.00	37,025.00
MANTENIMIENTO (Incl. Servicios)		m2		1,481.00	12.50	18,512.50
MONTO TOTAL CAMPAMENTO						563,073.90
2.00 EQUIPAMIENTO						
2.01	Oficinas	Glb		200.00	87.89	17,578.00
2.02	Almacenes	Glb		300.00	30.00	9,000.00
2.03	Talleres (Incluye Drenaje Industrial)	Glb		300.00	30.00	9,000.00
2.04	Laboratorios (Incl. Pozas)	Glb		40.00	60.00	2,400.00
2.05	Comedores Ingenieros	Glb		20.00	251.92	5,038.40
2.06	Comedores Empleados y Técnicos	Glb		40.00	251.92	10,076.80
2.07	Comedores Operadores y Obreros	Glb		80.00	251.92	20,153.60
2.08	Vivienda Ingenieros	Glb		100.00	136.66	13,666.00
2.09	Vivienda Empleados y Técnicos	Glb		100.00	136.66	13,666.00
2.10	Vivienda Operadores y Obreros	Glb		200.00	136.66	27,332.00
2.11	Oficinas de la Supervisión	Glb		100.00	87.89	8,789.00
TOTAL				0		136,699.80
MONTO ASIGNADO A LA OBRA				136,699.80	0.50	68,349.90
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION		Vje.		6.00	8,400.00	50,400.00
MONTO TOTAL EQUIPAMIENTO						118,749.90


 Ing. Fernando Medina Sotomayor
 ESP. METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS


 Ing. Gustavo Atahualpa Bermudes
 JEFE DE ESTUDIO


 Ing. Jorge la Vera Valdez
 GERENTE VIAL

FORMATO N° 06

Estudio de Pre Inversión a Nivel de Perfil del "Proyecto de Mejoramiento de la Carretera Emp. 3N (Laguna Sausacocho) – Puente Pallar – Chagual – Tayabamba – Puente Huacrachuco y los ramales Puente Pallar – Calemar y Tayabamba – Quiches – Emp. PE-12A (Dv. Sihuas), por niveles de servicio"

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES MEJORAMIENTO

DURACION DEL SERVICIO (MESES) 18.00 Fecha del Presupuesto : Julio del 2015
COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES) 89,683,699.41

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/. / u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
3.00	COSTOS AMBIENTALES FIJOS		0	0	0	0
	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y/O CORRECTIVAS					
	SUB PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS Y EFLUENTES					
	Manejo de Residuos Solidos Domesticos					
	Contenedores de Residuos Solidos con Tapas	u	100.00		80.00	8,000.00
	Losa de Concreto para Cilindros 175 Kg/cm2 e=10cm	m2	120.00		244.00	29,280.00
	Cercado Perimetrico de Almacenamiento Temporal	m2	450.00		40.00	18,000.00
	Almacenamiento, Recojo, Limpieza de Area de Producción	gb	1.00		12,000.00	12,000.00
	Servicio de Recolección y Transporte de los Cilindros al Relleno Sanitario Municipal	gb	1.00		4,000.00	4,000.00
	Manejo de Residuos Solidos Peligrosos	0				
	Almacenamiento de Residuos Solidos Peligrosos	mes	18.00		1,500.00	27,000.00
	Transporte de Residuos Solidos Peligrosos	TN	35.00		2,331.43	81,600.05
	Disposicion Final de Residuos Peligrosos (Aceites)	ton	35.00		400.00	14,000.00
	Disposicion Final de Residuos Peligrosos (Baterías, Waipes, Tierra Contaminada,etc)	ton	10.00		800.00	8,000.00
	Losa de Concreto de 210 Kg/cm2 e=10cm	m2	450.00		195.20	87,840.00
	SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL	0				
	Señales Ambientales Temporales	und	30.00		200.00	6,000.00
	PROGRAMA DE PREVENCION DE PÉRDIDAS Y CONTINGENCIAS	0				
	SUB PROGRAMA DE PREVENCION DE CONTINGENCIAS	0				
	Cerco con Mallas Raschel (100m x 4.20m)	m	14,300.00		2.50	35,750.00
	Equipo de Alcoholemia	u	1.00		500.00	500.00
	Señalización Preventiva y Equipos Contra incendio + Extintores	Glb	1.00		12,640.00	12,640.00
	Kit Antiderrames de Hidrocarburos	Glb	1.00		5,440.00	5,440.00
	Equipo de Primeros Auxilios y de Socorro	Glb	1.00		4,784.00	4,784.00
	COMPENSACION DE AREAS AUXILIARES					
	Compensación de Areas Auxiliares (DMEs, campamento, patio de maquinas, planta)	Glb	1.00		36,000.00	36,000.00
	TOTAL DE COSTOS AMBIENTALES FIJOS					390,834.05
4.00	GASTOS ADMINISTRATIVOS					
4.01	Gastos de Licitación y Elaboración de Propuesta (Incl. Viaje)	est.	-	1.00	24,000.00	24,000.00
4.02	Gastos Legales (Notariales)	est.	-	1.00	2,800.00	2,800.00
4.03	Cartel de Obra	u	-	2.00	3,200.00	6,400.00
4.04	Gastos Varios (Fotocopias, etc)	est.	-	1.00	3,200.00	3,200.00
	TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS					36,400.00
5.00	LIQUIDACION DE OBRA					
5.01	Ingeniero Residente	mes	1.00	1.00	10,706.46	10,706.46
5.02	Jefe de Oficina Ingeniería (Planeamiento y Costos)	mes	1.00	1.00	7,632.75	7,632.75
5.03	Contador	mes	1.00	1.00	1,862.03	1,862.03
5.04	Secretaria	mes	1.00	1.00	969.81	969.81
5.05	Dibujante	mes	2.00	1.00	1,737.71	3,475.42
5.06	Leyes Sociales	glb	1.00	49.0%	24,646.47	12,076.77
5.07	Fotocopias Planos	est	1.00	1.00	1,377.00	1,377.00
5.08	Fotocopias Documentos	est	1.00	1.00	1,377.00	1,377.00
5.09	Empastado, Encuadernado, Anillados	est	1.00	1.00	918.00	918.00
5.10	Comunicaciones	est	1.00	1.00	918.00	918.00
5.11	Movilización Coordinaciones	est	1.00	1.00	1,080.00	1,080.00
5.12	Utiles de Oficina	est	1.00	1.00	720.00	720.00
	TOTAL COSTO LIQUIDACION DE OBRA					43,113.24


Ing. Fernando Medina Sotomayor
ESP. METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS


Ing. Gustavo Atahualpa Bermudez
JEFE DE ESTUDIO


Ing. Jorge la Vera Valdez
GERENTE VIAL

Estudio de Pre Inversión a Nivel de Perfil del "Proyecto de Mejoramiento de la Carretera Emp. 3N (Laguna Sausacocho) – Puente Pallar – Chagual – Tayabamba – Puente Huacrachuco y los ramales Puente Pallar – Calemar y Tayabamba – Quiches – Emp. PE-12A (Dv. Sihuas), por niveles de servicio"

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES MEJORAMIENTO

DURACION DEL SERVICIO (MESES) 18.00 Fecha del Presupuesto : Julio del 2015
 COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES) 89,683,699.41

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S./u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
1.00	PERSONAL DE OBRA					
0	INGENIERIA					
1.01	Ingeniero Residente de Obra	mes	2.00	18.00	8,235.74	296,486.64
1.02	Jefe de Oficina Ingeniería (Planeamiento y Costos)	mes	1.00	18.00	7,632.75	137,389.50
1.03	Especialistas de Suelos y Pavimentos	mes	2.00	18.00	6,106.20	219,823.20
1.04	Especialista de Obras de Arte y Drenaje	mes	2.00	12.00	6,106.20	146,548.80
1.05	Especialista en Ambiental	mes	1.00	18.00	6,106.20	109,911.60
1.06	Ing. Responsable de Control de Calidad	mes	2.00	18.00	3,358.41	120,902.76
1.07	Ing. Responsable de Contratos	mes	-	18.00	3,358.41	-
1.08	Ing. Asistente	mes	2.00	18.00	4,579.65	164,867.40
1.09	Responsable de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	mes	1.00	18.00	6,106.20	109,911.60
1.10	Maestro Capataz General	mes	1.00	18.00	2,234.95	40,229.10
1.11	Dibujante en Autocad	mes	2.00	15.00	2,271.51	68,145.30
1.12	Topógrafo	mes	2.00	12.00	1,953.99	46,895.76
1.13	Nivelador	mes	2.00	15.00	1,436.75	43,102.50
1.14	Técnico Laboratorista de Suelos, Pavimentos y Concreto	mes	2.00	15.00	2,672.36	80,170.80
1.15	Auxiliares de Costos - Tareadores	mes	2.00	18.00	1,034.46	37,240.56
1.16	Ayudante de Topografía (zona)	mes	8.00	12.00	748.31	71,837.76
1.17	Ayudante de Nivelación (zona)	mes	6.00	15.00	748.31	67,347.90
1.18	Ayudante de Laboratorio (zona)	mes	2.00	15.00	748.31	22,449.30
1.19	Señaleros (zona)	mes	4.00	18.00	798.19	57,469.68
0	Beneficios Sociales	%	1.00	49.00%	1,840,730.16	901,957.78
	SUBTOTAL					2,742,687.94
0	ADMINISTRACION					
1.20	Administrador	mes	1.00	18.00	5,724.56	103,042.08
1.21	Asistente Social	mes	1.00	18.00	2,747.79	49,460.22
1.22	Encargado de Personal	mes	2.00	18.00	3,480.54	125,299.44
1.23	Encargado de Almacén y Campamento	mes	2.00	18.00	2,930.98	105,515.28
1.24	Especialista en Sistemas	mes	0.25	18.00	2,334.72	10,506.24
1.25	Secretaría (zona)	mes	2.00	18.00	1,077.57	38,792.52
1.26	Mantenimiento y Limpieza (zona)	mes	2.00	18.00	748.31	26,939.16
1.27	Guardianes 5x3 Turnos (zona)	mes	15.00	1800.0%	1,346.96	363,679.20
1.28	Beneficios Sociales	%	1.00	0.49	823,234.14	403,384.73
	SUBTOTAL					1,226,618.87
0	EQUIPOS					
1.29	Ing. Responsable de Equipos	mes	1.00	15.00	6,411.51	96,172.65
1.30	Mecánico	mes	2.00	15.00	4,259.08	127,772.40
1.31	Ayudantes de Mecánico	mes	4.00	15.00	2,747.79	164,867.40
1.32	Beneficios Sociales	%	1.00	0.49	388,812.45	190,518.10
0	SUBTOTAL					579,330.55
0	TOTAL REMUNERACIÓN PERSONAL DE OBRA					4,548,637.36
2.00	ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS (ver hoja anexa de cálculo)					
2.01	Personal Profesional	mes	1.00	1.00	163,170.00	163,170.00
2.02	Personal Técnico	mes	1.00	1.00	197,752.50	197,752.50
2.03	Personal Ayudante (zona)	mes	1.00	1.00	592,200.00	592,200.00
	TOTAL COSTO ALIMENTACIÓN					953,122.50


 Ing. Fernando Medina Sotomayor
 SP METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS


 Ing. Gustavo Atahualpa Bermudes
 JEFE DE ESTUDIO


 Ing. Jorge la Vera Valdez
 GERENTE VIAL

Estudio de Pre Inversión a Nivel de Perfil del "Proyecto de Mejoramiento de la Carretera Emp. 3N (Laguna Sausacocho) – Puente Pallar – Chagual – Tayabamba – Puente Huacrachuco y los ramales Puente Pallar – Calemar y Tayabamba – Quiches – Emp. PE-12A (Dv. Sihuas), por niveles de servicio"

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES MEJORAMIENTO

DURACION DEL SERVICIO (MESES) 18.00 Fecha del Presupuesto : Julio del 2015
 COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES) 89,683,699.41

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/. / u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
3.00	EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS					
3.01	Equipos de Laboratorio Suelos	mes	2.00	15.00	4,216.68	126,500.40
3.02	Equipos de Laboratorio Concreto	mes	2.00	10.00	5,952.96	119,059.20
3.03	Equipos de Laboratorio Asfalto	mes	2.00	6.00	7,379.19	88,550.28
3.04	Densímetro Nuclear	mes	1.00	15.00	6,588.18	98,822.70
3.05	Deflectometro de impacto (FWD)	mes	1.00	0.30	27,283.51	8,185.05
3.06	Perfilómetro Laser - RPS (Clase I)	mes	1.00	0.10	500.00	50.00
3.07	Equipos de Radio Comunicación (2 Bases + 12 Móviles)	mes	1.00	18.00	1,000.00	18,000.00
3.08	Estación Total (incl. 2 Portaprismas)	mes	2.00	12.00	2,250.00	54,000.00
3.09	Nivel de Ingeniero (incl. Miras)	mes	2.00	15.00	500.00	15,000.00
3.10	PC (Incl. Software)	mes	13.00	18.00	350.00	81,900.00
3.11	Impresora Láser A4	mes	2.00	18.00	200.00	7,200.00
3.12	Impresora Tinta A3	mes	2.00	18.00	200.00	7,200.00
3.13	Impresora-Plotter A1	mes	2.00	18.00	300.00	10,800.00
3.14	Grupo Electrónico 100kw (*)	mes	2.00	18.00	3,750.00	135,000.00
3.15	Planta Tratamiento de Agua (Incl. Tanque almacenamiento)	mes	2.00	18.00	800.00	28,800.00
3.16	Antena Parabólica	mes	1.00	18.00	500.00	9,000.00
3.17	Equipo Taller	mes	1.00	18.00	300.00	5,400.00
3.18	Equipo Menor y Herramientas	mes	1.00	18.00	200.00	3,600.00
	TOTAL COSTO DE EQUIPOS NO INCLUIDOS					817,067.63
(*) El costo incluye combustible						
0						
4.00	VEHICULOS					0
4.01	Camionetas Pick Up Doble Cabina 4x4 c/radio transmisor (*)	mes	4.00	18.00	7,518.77	541,351.44
4.02	Camionetas Pick Up Cabina Simple 4x2 c/radio transmisor (*)	mes	4.00	18.00	7,961.05	573,195.60
4.03	Camioneta Custer 24 psj. (*)	mes	2.00	18.00	10,094.04	363,385.44
4.04	Camión Abastecedor (*)	mes	1.00	18.00	10,679.37	192,228.66
4.05	Camión Lubricador (*)	mes	1.00	18.00	10,679.37	192,228.66
4.06	Camión Baja 40 Ton. (*)	mes	1.00	10.00	29,285.57	292,855.70
4.07	Camión Baranda 2 Ton. (*)	mes	1.00	18.00	8,222.78	148,010.04
0	TOTAL COSTO DE VEHICULOS					2,303,255.54
(*) Los costo incluyen operador y combustible						
5.00	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL (ver hoja anexa de cálculo)					
5.01	Transporte Terrestre - Personal Profesional	est.	-	1.00	159,800.00	159,800.00
5.02	Transporte Terrestre - Personal Técnico	est.	-	1.00	80,392.50	80,392.50
5.03	Mov. y Desmov. de equipos no incluido en los Costos Directos	est.	-	1.00	16,830.00	16,830.00
0	TOTAL MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN					257,022.50
6.00	CONTROL TÉCNICO Y OTROS					0
6.01	Ensayos Especiales de Laboratorio	glb.	1.00	1.00	21,121.56	21,121.56
6.02	Ensayos Especiales de Control de Calidad	glb.	1.00	1.00	21,121.56	21,121.56
6.03	Implementos de Seguridad Profesionales	und.	2.00	10.00	260.95	5,219.00
6.04	Implementos de Seguridad Técnicos (Incl. Uniforme)	und.	2.00	15.00	202.55	6,076.50
6.05	Implementos de Seguridad Operadores (Incl. Uniforme)	und.	2.00	50.00	391.97	39,197.00
6.06	Implementos de Seguridad Obreros (Incl. Uniforme)	und.	2.00	100.00	441.24	88,248.00
6.07	Materiales de Seguridad en Instalaciones	glb.	1.00	1.00	3,600.00	3,600.00
0	TOTAL COSTO CONTROL TÉCNICO Y OTROS					184,583.62


Ing. Fernando Medina Sotomayor
 ESP. METRABOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS


Ing. Gustavo Atahualpa Bermudez
 JEFE DE ESTUDIO


Ing. Jorge la Vera Valdez
 GERENTE VIAL

Estudio de Pre Inversión a Nivel de Perfil del "Proyecto de Mejoramiento de la Carretera Emp. 3N (Laguna Sausacocho) – Puente Pallar – Chagual – Tayabamba – Puente Huacrachuco y los ramales Puente Pallar – Calemar y Tayabamba – Quiches – Emp. PE-12A (Dv. Sihuas), por niveles de servicio"

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES MEJORAMIENTO

DURACION DEL SERVICIO (MESES) 18.00 Fecha del Presupuesto : Julio del 2015
 COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES) 89,683,699.41

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/. / u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
7.00	COSTOS AMBIENTALES					
1	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y/O CORRECTIVAS					
	SUB PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS Y EFLUENTES					
	Manejo de Aguas Residuales					
	Servicios Higienicos Portatiles e Insumos, (5*8) Incluye limpieza	u	100.00	1.00	1,172.60	117,260.00
	Movilización y Desmovilización de Servicios Higienicos Portatiles	gb	1.00	1.00	13,000.00	13,000.00
	Manejo de Residuos Solidos Peligrosos	0				
	Transporte Especializado de Residuos Peligrosos (EPS) - 1.7 Tn (furgoneta 30Tn)	TN	35.00	1.00	3,250.00	113,750.00
	SUBPROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL	0				
	Exámenes médicos ocupacionales (al personal de obra)	gb	1.00	1.00	140,583.32	140,583.32
2	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	0				
	Transporte de Equipos, Movilidad para profesionales, estadía y viáticos	gb	1.00	1.00	28,000.00	28,000.00
3	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES	0				
	Subprograma de Relaciones Comunitarias	gb	1.00	1.00	62,686.97	62,686.97
	Subprograma de Contratación de Mano de Obra Local	gb	1.00	1.00	70,000.00	70,000.00
	Subprograma de Participación Ciudadana	gb	1.00	1.00	70,000.00	70,000.00
4	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL					
	Subprograma de Educacion Ambiental y Seguridad Vial	gb	1.00	1.00	5,600.00	5,600.00
	Subprograma de Capacitacion y Seguridad Vial	gb	1.00	1.00	5,600.00	5,600.00
5	PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE PÉRDIDAS Y CONTINGENCIAS					
	SUB PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE RIESGOS LABORALES					
	Capacitación en Seguridad y Salud Ocupacional	gb	1.00	1.00	5,600.00	5,600.00
	TOTAL COSTOS AMBIENTALES VARIABLES					632,080.29
8.00	SERVICIOS VARIOS					
8.01	Asesoría Técnica	Est.	1.00	1.00	40,068.00	40,068.00
8.02	Permisos y Licencias	Est.	1.00	1.00	10,000.00	10,000.00
8.03	Comunicaciones (Telefonía e Internet)	mes	1.00	18.00	2,458.37	44,250.66
8.04	Hospedajes	mes	1.00	18.00	1,000.00	18,000.00
8.05	Fotocopias Planos	mes	1.00	18.00	1,113.00	20,034.00
8.06	Fotocopias Documentos	mes	1.00	18.00	500.00	9,000.00
8.07	Movilización Coordinación Lima (Incl. Peajes y Estacionam.)	mes	1.00	18.00	400.00	7,200.00
8.08	Acondicionamiento de Patio de Maquinas y Plantas de Proc.	Est.	1.00	1.00	24,500.00	24,500.00
8.09	Pozas para Lavado de Agregados	glb	1.00	1.00	350.00	350.00
8.10	Mensajería - Encomiendas	mes	1.00	18.00	2,800.00	50,400.00
0	TOTAL COSTO DE SERVICIOS Y GASTOS DE OFICINA DE OBRA					223,802.66
9.00	MATERIALES Y GASTOS VARIOS	0				
9.01	Útiles de Oficina	mes	1.00	18.00	572.40	10,303.20
9.02	Materiales Fungibles Topografía	mes	1.00	18.00	403.20	7,257.60
9.03	Materiales Fungibles Laboratorio	mes	1.00	18.00	504.00	9,072.00
9.04	Artículos de Higiene Personal	mes	1.00	18.00	1,156.26	20,812.68
9.05	Artículos de Lavandería	mes	1.00	18.00	1,609.20	28,965.60
9.06	Varios	mes	1.00	18.00	3,291.30	59,243.40
0	TOTAL COSTO MATERIALES DE OFICINA DE OBRA					135,654.48

OBRAINSA
 Ing. Fernando Medina Sotomayor
 INGENIERO EN METRADO, COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRAINSA
 Ing. Gustavo Atahualpa Bermudez
 JEFE DE ESTUDIO

OBRAINSA
 Ing. Jorge la Vera Valdez
 GERENTE VIAL

Estudio de Pre Inversión a Nivel de Perfil del "Proyecto de Mejoramiento de la Carretera Emp. 3N (Laguna Sausacocho) – Puente Pallar – Chagual – Tayabamba – Puente Huacrachuco y los ramales Puente Pallar – Calemar y Tayabamba – Quiches – Emp. PE-12A (Dv. Sihuas), por niveles de servicio"

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES MEJORAMIENTO

DURACION DEL SERVICIO (MESES) 18.00 Fecha del Presupuesto : Julio del 2015
 COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES) 89,683,699.41

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			DESCR	UNIDAD	S/. / u	S/.
10.00	GASTOS DE OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES					
10.01	Gerente Vial de Mejoramiento (Ing. Civil)	mes	1.00	18.00	14,450.00	260,100.00
10.02	Coordinador Vial del Mejoramiento	mes	0.50	18.00	7,471.12	67,240.08
10.03	Asesoría Técnica -Legal	mes	0.20	18.00	5,100.00	18,360.00
10.04	Contador - Administración	mes	0.20	18.00	5,088.50	18,318.60
10.05	Auxiliar Administrativo	mes	0.20	18.00	1,440.38	5,185.37
10.06	Secretaria	mes	0.50	18.00	1,077.57	9,698.13
10.07	Beneficios Sociales	%	1.00	49.00%	383,104.64	187,721.27
10.08	Alquiler de Oficina	mes	0.20	18.00	2,500.00	9,000.00
10.09	Mantenimiento de Oficina principal	mes	0.20	18.00	1,600.00	5,760.00
10.10	Teléfono - Fax	mes	0.20	18.00	2,000.00	7,200.00
10.11	Copias Fotostáticas	mes	0.20	18.00	2,000.00	7,200.00
10.12	Útiles y Materiales fungibles	mes	0.20	18.00	1,000.00	3,600.00
	TOTAL GASTOS DE OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES					599,383.45
11.00	GASTOS FINANCIEROS (ver hoja de cálculo anexa)					
11.01	Carta Fianza de Fiel Cumplimiento del Contrato	mes	1.00	1.00	499,927.72	499,927.72
11.02	Carta Fianza de Adelanto en Efectivo	mes	1.00	1.00	666,570.29	666,570.29
11.04	Gastos Bancarios (ITF 2 Movimientos)	glb	2.00	0.005%	133,314,057.54	13,331.41
	TOTAL GASTOS FINANCIEROS					1,179,829.42
12.00	SEGUROS (ver hoja de cálculo anexa)					
12.01	A.- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO					611,646.38
12.02	B.- SEGUROS DE VIDA LEY					24,107.78
12.03	C.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)					666,570.29
12.04	Costo por emisión de Póliza					39,069.73
	TOTAL COSTO DE SEGUROS					1,341,394.18
	TOTAL GASTOS GENERALES 1(FIJOS)					1,152,171.09
	TOTAL GASTOS GENERALES 2					13,175,833.63
	TOTAL GASTOS GENERALES INVERSION SIN IGV					14,328,004.72
IGV	18.00%					2,579,040.85
0						
	TOTAL GASTOS GENERALES INVERSION INC. IGV				S/.	16,907,045.57


 Ing. Fernando Medina Sotomayor
 ESP. METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS


 Ing. Gustavo Atahualpa Bermudes
 JEFE DE ESTUDIO


 Ing. Jorge la Vera Valdez
 GERENTE VIAL

ANEXO 1 - FORMATO N° 06

Estudio de Pre Inversión a Nivel de Perfil del "Proyecto de Mejoramiento de la Carretera Emp. 3N (Laguna Sausacocho) – Puente Pallar – Chagual – Tayabamba – Puente Huacrachuco y los ramales Puente Pallar – Calemar y Tayabamba – Quiches – Emp. PE-12A (Dv. Sihuas), por niveles de servicio"

ALIMENTACION Y VIATICOS

A.- PERSONAL PROFESIONAL

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	TOTAL DIAS	COSTO DIA (S/.)	PARCIAL S/.
Ingeniero Residente de Obra	mes	2.00	18.00	1,080.00	24.50	26,460.00
Jefe de Oficina Ingeniería (Planeamiento y Costos)	mes	1.00	18.00	540.00	24.50	13,230.00
Especialistas de Suelos y Pavimentos	mes	2.00	18.00	1,080.00	24.50	26,460.00
Especialista de Obras de Arte y Drenaje	mes	2.00	12.00	720.00	24.50	17,640.00
Especialista en Impacto Ambiental	mes	1.00	18.00	540.00	24.50	13,230.00
Ing. Responsable de Control de Calidad	mes	2.00	18.00	1,080.00	24.50	26,460.00
Ing. Responsable de Contratos	mes	-	18.00	-	24.50	-
Ing. Asistente	mes	2.00	18.00	1,080.00	24.50	26,460.00
Responsable de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	mes	1.00	18.00	540.00	24.50	13,230.00
SUB-TOTAL (S/.)						163,170.00

B.- PERSONAL TECNICO

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	TOTAL DIAS	COSTO DIA (S/.)	PARCIAL S/.
Maestro Capataz General	mes	1.00	18.00	540.00	23.50	12,690.00
Dibujante en Autocad	mes	2.00	15.00	900.00	23.50	21,150.00
Topógrafo	mes	2.00	12.00	720.00	23.50	16,920.00
Nivelador	mes	2.00	15.00	900.00	23.50	21,150.00
Técnico Laboratorista de Suelos, Pavimentos y Concreto	mes	2.00	15.00	900.00	23.50	21,150.00
Auxiliares de Costos - Tareadores	mes	2.00	18.00	1,080.00	23.50	25,380.00
Administrador	mes	1.00	18.00	540.00	23.50	12,690.00
Asistente Social	mes	1.00	18.00	540.00	23.50	12,690.00
Encargado de Personal	mes	2.00	18.00	1,080.00	23.50	25,380.00
Encargado de Almacén y Campamento	mes	2.00	18.00	1,080.00	23.50	25,380.00
Especialista en Sistemas	mes	0.25	18.00	135.00	23.50	3,172.50
SUB-TOTAL (S/.)						197,752.50

C.- PERSONAL ASISTENTES Y AUXILIAR (ZONA)

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	TOTAL DIAS	COSTO DIA (S/.)	PARCIAL S/.
Ayudante de Topografía (zona)	mes	8.00	12.00	2,880.00	23.50	67,680.00
Ayudante de Nivelación (zona)	mes	6.00	15.00	2,700.00	23.50	63,450.00
Ayudante de Laboratorio (zona)	mes	2.00	15.00	900.00	23.50	21,150.00
Señaleros (zona)	mes	4.00	18.00	2,160.00	23.50	50,760.00
Secretaría (zona)	mes	2.00	18.00	1,080.00	23.50	25,380.00
Mantenimiento y Limpieza (zona)	mes	2.00	18.00	1,080.00	23.50	25,380.00
Guardianes 5x3 Turnos (zona)	mes	15.00	18.00	8,100.00	23.50	190,350.00
Conductores de Vehiculos	mes	14.00	15.00	6,300.00	23.50	148,050.00
SUB-TOTAL (S/.)						592,200.00

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL

A.- PERSONAL PROFESIONAL

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	# VIAJES IDA/VUELTA	COSTO PASAJE	PARCIAL S/.
Ingeniero Residente de Obra	mes	2.00	18.00	19.00	680.00	25,840.00
Jefe de Oficina Ingeniería (Planeamiento y Costos)	mes	1.00	18.00	19.00	680.00	12,920.00
Especialistas de Suelos y Pavimentos	mes	2.00	18.00	19.00	680.00	25,840.00
Especialista de Obras de Arte y Drenaje	mes	2.00	12.00	13.00	680.00	17,680.00
Especialista en Impacto Ambiental	mes	1.00	18.00	19.00	680.00	12,920.00
Ing. Responsable de Control de Calidad	mes	2.00	18.00	19.00	680.00	25,840.00


 Ing. Fernando Medina Sotomayor
 EGP. METRABO, COSTOS Y PRESUPUESTOS


 Ing. Gustavo Atahualpa Bermudez
 JEFE DE ESTUDIO


 Ing. Jorge la Vera Valdez
 GERENTE VIAL

000019

ANEXO 1 - FORMATO N° 06

Estudio de Pre Inversión a Nivel de Perfil del "Proyecto de Mejoramiento de la Carretera Emp. 3N (Laguna Sausacocho) – Puente Pallar – Chagual – Tayabamba – Puente Huacrachuco y los ramales Puente Pallar – Calemar y Tayabamba – Quiches – Emp. PE-12A (Dv. Sihuas), por niveles de servicio"

Ing. Responsable de Topografía	mes	0.00	18.00	19.00	680.00	0.00
Ing. Asistente	mes	2.00	18.00	19.00	680.00	25,840.00
Responsable de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	mes	1.00	18.00	19.00	680.00	12,920.00
SUB-TOTAL (S/.)						159,800.00

B.- PERSONAL TECNICO

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	# VIAJES IDA/VUELTA	COSTO PASAJE	PARCIAL S/.
Maestro Capataz General	mes	1.00	18.00	19.00	270.00	5,130.00
Dibujante en Autocad	mes	2.00	15.00	16.00	270.00	8,640.00
Topógrafo	mes	2.00	12.00	13.00	270.00	7,020.00
Nivelador	mes	2.00	15.00	16.00	270.00	8,640.00
Técnico Laboratorista de Suelos, Pavimentos y Concreto	mes	2.00	15.00	16.00	270.00	8,640.00
Auxiliares de Costos - Tareadores	mes	2.00	18.00	19.00	270.00	10,260.00
Administrador	mes	1.00	18.00	19.00	270.00	5,130.00
Contador	mes	1.00	18.00	19.00	270.00	5,130.00
Encargado de Personal	mes	2.00	18.00	19.00	270.00	10,260.00
Encargado de Almacén y Campamento	mes	2.00	18.00	19.00	270.00	10,260.00
Especialista en Sistemas	mes	0.25	18.00	19.00	270.00	1,282.50
SUB-TOTAL (S/.)						80,392.50

C.- PERSONAL ASISTENTE Y AUXILIAR (ZONA)

Mov. y Desmov. de equipos no incluido en los Costos Directos

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PARCIAL S/.
Mov. y Desmov. de equipos no incluido en los Costos Directos	EST	1.00	16,830.00	16,830.00
SUB-TOTAL (S/.)				16,830.00



Ing. Fernando Medina Sotomayor
 COP. METRADOR, COSTOS Y PRESUPUESTOS



Ing. Gustavo Atahualpa Bermudez
 JEFE DE ESTUDIO



Ing. Jorge la Vera Valdez
 GERENTE VIAL