

4 ANALISIS DE COSTO INDIRECTO



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

100

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI – YAURI – SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO – LANGUI"

Fecha del Presupuesto : **Marzo-20**

COMPONENTES DE LOS GASTOS GENERALES	MONEDA NACIONAL	
	SI.	%
COSTO DIRECTO	17,404,938.32	
1.- <u>GASTOS GENERALES</u>		
A.- GASTOS FIJOS No directamente relacionados con el tiempo	977,816.83	5.618%
B.- GASTOS VARIABLES Directamente relacionados con el tiempo	3,402,832.10	19.551%
TOTAL DE GASTOS GENERALES	4,380,648.93	25.16900%
2.- <u>UTILIDAD</u> 10.00%	1,740,493.83	10.00%
PRESUPUESTO REFERENCIAL SIN IGV	23,526,081.08	
3.- <u>I.G.V.</u> 18.00%	4,234,694.59	18.00%
PRESUPUESTO REFERENCIAL INC IGV	27,760,775.67	


SERGIO MIGUEL PALOMINO CONDORI
JEFE DE ESTUDIO
CIP. N° 108536



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES - GASTOS FIJOS

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI – YAURI – SICUANI;
TRAMO: COLPAHUAYCO – LANGUI"DURACION DE LA OBRA (MESES)
COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES)7.00
17,404,938.32

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/. / u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
1.00 CAMPAMENTO PATIO DE MAQUINAS						
1.01	Oficinas (incluye topico)	m2		125.00	300.00	37,500.00
1.02	Almacenes	m2		187.50	150.00	28,125.00
1.03	Talleres	m2		287.50	120.00	34,500.00
1.04	Laboratorios (incl.pozas)	m2		48.00	240.00	11,520.00
1.05	Vivienda Ingenieros	m2		30.00	180.00	5,400.00
1.06	Vivienda Empleados y Técnicos	m2		60.00	180.00	10,800.00
1.07	Vivienda Operadores y Obreros	m2		90.00	180.00	16,200.00
1.08	Vivienda Ingenieros	m2		120.00	240.00	28,800.00
1.09	Vivienda Empleados y Técnicos	m2		150.00	240.00	36,000.00
1.10	Vivienda Operadores y Obreros	m2		225.00	240.00	54,000.00
1.11	Oficina de Supervisión.	m2		62.50	240.00	15,000.00
TOTAL				1,385.50		277,845.00
MONTO ASIGNADO A LA OBRA					0.50	138,922.50
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION		Vje.		2.00	27,784.50	55,569.00
MONTAJE Y DESMONTAJE		m2		1,385.50	25.00	34,637.50
MANTENIMIENTO (Incl. Servicios)		m2		1,385.50	12.50	17,318.75
MONTO TOTAL CAMPAMENTO						246,447.75
2.00 EQUIPAMIENTO						
2.01	Oficinas (incluye topico)	m2		125.00	120.00	15,000.00
2.02	Almacenes	m2		187.50	15.00	2,812.50
2.03	Talleres	m2		287.50	15.00	4,312.50
2.04	Laboratorios (incl.pozas)	m2		48.00	60.00	2,880.00
2.05	Construcción Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales	glb		1.00	15,000.00	15,000.00
2.06	Vivienda Ingenieros	m2		30.00	45.00	1,350.00
2.07	Vivienda Empleados y Técnicos	m2		60.00	30.00	1,800.00
2.08	Vivienda Operadores y Obreros	m2		90.00	15.00	1,350.00
2.09	Vivienda Ingenieros	m2		120.00	120.00	14,400.00
2.10	Vivienda Empleados y Técnicos	m2		150.00	120.00	18,000.00
2.11	Vivienda Operadores y Obreros	m2		225.00	120.00	27,000.00
2.12	Oficina de Supervisión.	m2		62.50	120.00	7,500.00
TOTAL						111,405.00
MONTO ASIGNADO A LA OBRA					0.40	44,562.00
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION		Vje.		2.00	11,140.50	22,281.00
MONTO TOTAL EQUIPAMIENTO						66,843.00
3.00 GASTOS ADMINISTRATIVOS						
3.01	Gastos de Licitación y Elaboración de Propuesta (Incl. viaje)	est		1.00	5,000.00	5,000.00
3.02	Gastos Legales (Notariales)	est		1.00	2,500.00	2,500.00
3.03	Panel de Obra	u		2.00	2,000.00	4,000.00
3.04	Cartel de Obra	u		2.00	2,000.00	4,000.00
3.05	Gastos Varios (Fotocopias, etc)	est		1.00	1,500.00	1,500.00
TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS						17,000.00


SERGIO MIGUEL PALOMINO CONDORI
JEFE DE ESTUDIO
CIP. N° 108536



ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES - GASTOS FIJOS

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI – YAURI – SICUANI;
TRAMO: COLPAHUAYCO – LANGUI"

DURACION DE LA OBRA (MESES)
COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES)

7.00
17,404,938.32

4.00 LIQUIDACION DE OBRA (1) (2)						
4.01	Ingeniero Residente	mes	0.75	1.00	15,000.00	11,250.00
4.02	Jefe de Oficina Ingeniería (Planeamiento y Costos)	mes	0.75	1.00	9,000.00	6,750.00
4.03	Contador	mes	0.75	1.00	3,500.00	2,625.00
4.04	Secretaría	mes	0.75	1.00	1,500.00	1,125.00
4.05	Dibujante	mes	0.75	1.00	2,500.00	1,875.00
4.06	Leyes Sociales	glb	1.00	53.0%	23,625.00	12,521.25
4.07	Fotocopias Planos	est	1.00	1.00	1,900.00	1,900.00
4.08	Fotocopias Documentos	est	1.00	1.00	1,500.00	1,500.00
4.09	Empastado, Encuadernado, Anillados	est	1.00	1.00	1,500.00	1,500.00
4.10	Comunicaciones	est	1.00	1.00	1,500.00	1,500.00
4.11	Movilización Coordinaciones	est	1.00	1.00	1,100.00	1,100.00
4.12	Útiles de Oficina	est	1.00	1.00	1,861.50	1,861.50
TOTAL COSTO LIQUIDACION DE OBRA						45,507.75

5.00 GASTOS AMBIENTALES						
901	PROGRAMA DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN					
901.3	Sub Programa de Manejo de Residuos Sólidos					
901.3.1	Contenedores de Residuos Sólidos	und		55.00	102.00	S/ 5,610.00
901.3.2	Cercado y Techado	m2		50.00	200.00	S/ 10,000.00
901.3.6.1	Baños Portátiles	mes		7.00	10,800.46	S/ 75,603.22
901.4	Sub Programa de Salud Local					
901.5.1	Señalización ambiental temporal	und		28.00	196.00	S/ 5,488.00
902	PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL					
902.5	Personal, Movilización, Viáticos, Administrativos	Vje		4.00	8,608.99	S/ 34,435.96
903	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES					
903.1	Sub Programa de Relaciones Comunitarias	Global		1.00	19,950.00	S/ 19,950.00
903.2	Sub Programa de Contratación de Mano de Obra Local	Global		1.00	3,200.00	S/ 3,200.00
903.3	Sub Programa de Participación Ciudadana	Global		1.00	3,700.00	S/ 3,700.00
903.4	Sub Programa de Adquisición de bienes y servicios	Reunión		1.00	2,000.00	S/ 2,000.00
904	PROGRAMA DE EDUCACION Y CAPACITACION AMBIENTAL					
904.1	Charlas Educativas a la Población	Mes		7.00	7,200.00	S/ 50,400.00
905	PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE PERDIDAS Y CONTINGENCIAS					
905.1	Sub Programa de Salud Ocupacional - Exámenes Médicos	Glb		1.00	32,983.05	S/ 32,983.05
905.2	Equipos de Protección Personal	Unid		140.00	280.00	S/ 39,200.00
907	COMPENSACION POR USO DE AREAS AUXILIARES (*)					
907.1	Compensación de uso temporal de depósitos de material excedente	Glb		1.00	13,650.00	S/ 13,650.00
907.2	Compensación de uso temporal de campamento	Glb		1.00	2,415.00	S/ 2,415.00
907.3	Compensación de uso temporal de Polvorin	Glb		1.00	50.00	S/ 50.00
907.4	Compensación de uso temporal de Planta industrial (Asfalto y Chancadora)	Glb		1.00	6,398.00	S/ 6,398.00
907.5	Compensación de uso Cantera Viluyo (Ex Maca)	Glb		1.00	6,000.00	S/ 6,000.00
907.6	Compensación de uso temporal de cantera de Roca	Glb		1.00	15,000.00	S/ 15,000.00
907.8	Compensación por uso temporal del Camino de acceso a la Cantera Chectuyoc	Glb		1.00	40,000.00	S/ 40,000.00
	(*) No incluye Pago por derecho de extracción de mat. Cantera Chectuyoc					
MONTO TOTAL COSTOS AMBIENTALES FIJOS						S/ 390,083.23

6.00	PROTOCOLO COVID-19					
6.01	Protocolo Covid-19	est		1.0	164,882.94	164,882.94
TOTAL COSTO PROTOCOLO COVID-19						164,882.94

7.00	IMPUESTOS					
7.01	SENCICO (0.2% presupuesto sin igrv)	%	0.0020	1.00	23,526,081.08	47,052.16
TOTAL COSTO IMPUESTOS						47,052.16

TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS

SERGIO MIGUEL PALOMINO CONDORI
JEFE DE ESTUDIO

S/ 977,816.83



ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES - GASTOS FIJOS

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI – YAURI – SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO – LANGUI"

6.00 PROTOCOLO COVID-19

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/. / u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
GASTOS AMBIENTALES						
901	PROGRAMA DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN					
901.3	Sub Programa de Manejo de Residuos Sólidos					
901.3.1	Contenedores de Residuos Sólidos	und		4.00	102.00	S/ 408.00
901.3.6.1	Baños Portátiles	mes		3.00	10,800.46	S/ 32,401.38
901.5.3	Señalización Covid-19 temporal	und		6.00	196.00	S/ 1,176.00
904	PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN AMBIENTAL					
904.2	Charlas Educativas Covid-19 (*)	Mes		7.00	7,200.00	S/ 50,400.00
905	PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE PERDIDAS Y CONTINGENCIAS					
905.3	Sub Programa de Salud Ocupacional - Pruebas Rápidas (Covid-19)	Glb				
	Personal Ingeniería	u	2.00	24.00	167.22	8,026.49
	Personal Administración	u	2.00	22.00	167.22	7,357.61
	Personal Equipos	u	2.00	13.00	167.22	4,347.68
	Personal Obrero	u	2.00	81.00	167.22	27,089.40
905.4	Equipos de Implementación médica	est		1.00	33,676.38	S/ 33,676.38
MONTO TOTAL COSTOS AMBIENTALES FIJOS						S/ 164,882.94
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS (COVID-19)						S/ 164,882.94


SERGIO MIGUEL PALOMINO CONDORI
JEFE DE ESTUDIO
CIP. N° 108536

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES - GASTOS FIJOS



ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA *REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI - YAURI - SUCUANI, TRAMO: COLPAHUAYCO - LANGUI*

6.00 PROTOCOLO COVID-19 905.4 EQUIPOS DE IMPLEMENTACIÓN MÉDICA

N°	Descripción	Detalle	Unidad	Cantidad	Precio unitario* (S/.)	Total (S/.)
1	Termómetro digital uno por distrito + almacén control diaria	Termómetro Digital Infrarrojo de frente	Unidad	2.00	54.94	S/109.88
2	Pulsioxímetro digital uno por distrito + almacén control diario	Pulsioxímetro Digital (saturómetro)	Unidad	4.00	400.98	S/1,603.92
3	Batería para Termómetro y Pulsioxímetro digital	Batería 3 AAA, Pilas Alcalinas paquete de 8 und adaptable, transparente y resistente.	Paquete	6.00	17.14	S/102.83
4	Adaptador de Protector Facial para Casco	Mascarilla desechable tres pliegues.	unidad	145.00	22.96	S/3,329.20
5	Mascarilla	Mascarilla desechable tres pliegues.	unidad	12,928.00	0.82	S/10,600.96
6	Respiradores Reutilizables	Respirador 3M 6200 + Filtro 6001	unidad	9.00	128.74	S/1,158.66
7	Filtro 6001	Filtro 6001 3M para mascarilla 3M 6200	unidad	18.00	213.20	S/3,837.60
8	Botella pulverizadora para vehículos y zona de trabajo y almacén	Envase spray + pulverizador plástico 750 ml (1 litro/viéndose)	Unidad	10.00	5.74	S/57.40
9	Botella pulverizadora para manos personal (alcohol)	Envase spray + pulverizador plástico 100 ml	Unidad	145.00	2.26	S/326.98
10	Botella gel antibacterial personal	Envase spray plástico 30 ml	Unidad	145.00	1.64	S/237.80
11	Balde para Agua, lavar manos en zona de trabajo	Balde comercial de 20 L con caño	Unidad	2.00	20.50	S/41.00
12	Guantes Limpieza Vehículos, Almacén, herramientas, sshh y otros	Guante Multiuso	Par	224.00	8.12	S/1,818.43
13	Trapos de limpieza para desinfección de Almacén, sshh, Vehículos, Herramientas, Equipos	Paños Seca todo Scotch - Britte (4 unidades)	Paquete	20.00	9.76	S/195.16
14	Mochila Fumigadora	Mochila con pulverizador de 20 L	Unidad	2.00	196.80	S/393.60
15	Alcohol para el total del personal de la Obra	Alcohol antiseptico 70% frasco 1000 ml	Frasco	183.00	22.14	S/4,051.62
16	Gel antibacterial para el campamento de obra	Gel antibacterial frasco 1000 ml	Frasco	92.00	21.32	S/1,961.44
17	Jabón líquido antibacterial	Jabón líquido de 400 mL	Unidad	382.00	6.97	S/2,662.54
18	Lejía	Hipoclorito de sodio al 5% de 4 galones	unidad	2.00	44.28	S/88.56
19	Detergente limpieza Almacén, Vehículos, otros ambientes	Detergente de 4.0 Kg.	Unidad	10.00	23.70	S/236.98
20	Papel Toalla para manos	Papel Toalla ecologico 00m	Paquete	79.00	9.84	S/777.36
21	Bolsas para basura	Bolsa negra de basura 25 litros x10 unids.	Paquete	30.00	2.05	S/61.50
22	Herramientas de Desinfeccion y Aseo de Almacen, SSHH, Otros	Baldes escurridor con escurridor	Und	4.00	5.74	S/22.96
TOTAL (S/.)					S/33,676.38	

Nota:

* Los precios unitarios son relativos, variaran de acuerdo a la oferta y demanda actual.



ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES - GASTOS VARIABLES

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA 'REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI – YAURI – SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO – LANGUI'

DURACION DE LA OBRA (meses)
COSTO DIRECTO

7.00
17,404,938.32

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/. / u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
1.00	PERSONAL DE OBRA					
	INGENIERIA					
1.01	Ingeniero Residente de Obra	mes	1.00	7.00	15,000.00	105,000.00
1.02	Ing. de Metrados y Valorizaciones (Planeamiento y Costos)	mes	1.00	7.00	9,000.00	63,000.00
1.03	Ing. Suelos y Pavimentos	mes	1.00	7.00	9,000.00	63,000.00
1.04	Ing. Obras de Arte y Drenaje	mes	1.00	3.00	9,000.00	27,000.00
1.05	Especialista en Impacto Ambiental	mes	1.00	7.00	9,000.00	63,000.00
1.06	Especialista en asuntos sociales	mes	1.00	7.00	6,000.00	42,000.00
1.07	Ing. Responsable en Topografía	mes	1.00	7.00	9,000.00	63,000.00
1.08	Maestro Capataz General	mes	1.00	7.00	4,000.00	28,000.00
1.09	Dibujante en Autocad	mes	1.00	7.00	2,500.00	17,500.00
1.10	Jefe de Topografía	mes	1.00	5.00	3,500.00	17,500.00
1.11	Topógrafo	mes	1.00	5.00	2,500.00	12,500.00
1.12	Nivelador	mes	1.00	5.00	1,800.00	9,000.00
1.13	Jefe de Laboratorio	mes	1.00	4.00	5,000.00	20,000.00
1.14	Ayudante de Laboratorio (zona)	mes	1.00	5.00	1,200.00	6,000.00
1.15	Ayudante de Topografía (zona)	mes	2.00	5.00	1,200.00	12,000.00
1.16	Ayudante de Nivelación (zona)	mes	2.00	5.00	1,200.00	12,000.00
1.17	Señaleros (zona)	mes	6.00	7.00	930.00	39,060.00
	Beneficios Sociales	%	1.00	53.0%	599,560.00	317,766.80
	SUBTOTAL					917,326.80
	ADMINISTRACION					
1.18	Administrador de Obra	mes	1.00	7.00	4,000.00	28,000.00
1.19	Contador	mes	1.00	7.00	3,000.00	21,000.00
1.20	Encargado de Seguridad de Obra	mes	1.00	7.00	5,000.00	35,000.00
1.21	Especialista en Salud (zona)	mes	1.00	3.50	4,000.00	14,000.00
1.22	Encargado de Personal	mes	1.00	7.00	3,000.00	21,000.00
1.23	Encargado de Almacén	mes	1.00	7.00	3,000.00	21,000.00
1.24	Encargado de Campamento	mes	1.00	7.00	2,400.00	16,800.00
1.25	Especialista en Sistemas	mes	1.00	7.00	2,400.00	16,800.00
1.26	Técnico en Enfermería (zona)	mes	1.00	7.00	1,200.00	8,400.00
1.27	Secretaría (zona)	mes	1.00	7.00	1,200.00	8,400.00
1.28	Conserje (zona)	mes	1.00	7.00	930.00	6,510.00
1.29	Personal de Limpieza (zona)	mes	2.00	7.00	930.00	13,020.00
1.30	Guardlanes 8 x 3 Turnos (zona)	mes	9.00	7.00	930.00	58,590.00
	Beneficios Sociales	%	1.00	53.0%	268,520.00	142,315.60
	SUBTOTAL					410,835.60
	EQUIPOS					
1.31	Ing. Responsable Plantas y Equipos	mes	2.00	3.00	5,000.00	30,000.00
1.32	Mecánico Equipo Pesado y Liviano	mes	2.00	3.00	3,000.00	18,000.00
1.33	Electricista	mes	1.00	3.00	1,500.00	4,500.00
1.34	Soldador	mes	1.00	3.00	1,500.00	4,500.00
1.35	Tomero	mes	1.00	3.00	1,500.00	4,500.00
1.36	Lubricador	mes	1.00	3.00	1,200.00	3,600.00
1.37	Llantero	mes	1.00	3.00	1,200.00	3,600.00
1.38	Ayudantes (zona)	mes	4.00	3.00	930.00	11,160.00
	Beneficios Sociales	%	1.00	53.0%	79,860.00	42,325.80
	SUBTOTAL					122,185.80
	TOTAL REMUNERACIÓN PERSONAL DE OBRA					1,450,348.20


SERGIO MIGUEL PALOMINO CONDORI
JEFE DE ESTUDIO
CIP. N° 10853E



ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES - GASTOS VARIABLES

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA 'REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI – YAURI – SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO – LANGUI'

DURACION DE LA OBRA (meses) 7.00
COSTO DIRECTO 17,404,938.32

2.00 ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS (ver hoja anexa de cálculo)						
2.01	Personal Profesional	Glb	1.00	1.00	45,425.00	45,425.00
2.02	Personal Técnico	Glb	1.00	1.00	162,270.00	162,270.00
2.03	Personal Ayudante (zona)	Glb	1.00	1.00	64,980.00	64,980.00
TOTAL COSTO ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS						272,675.00

3.00 EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS						
3.01	Equipos de Laboratorio Suelos	mes	1.00	7.00	2,000.00	14,000.00
3.02	Equipos de Laboratorio Concreto	mes	1.00	2.00	2,000.00	4,000.00
3.03	Equipos de Laboratorio Asfalto	mes	1.00	3.50	2,500.00	8,750.00
3.04	Densimetría Nuclear	mes	1.00	5.00	1,800.00	9,000.00
3.05	Deflectometro	mes	1.00	7.00	219.00	1,533.00
3.06	Rugosimetro	mes	1.00	7.00	163.00	1,141.00
3.07	Equipos de Radio Comunicación (4 Bases + 24 Móviles)	mes	1.00	7.00	1,000.00	7,000.00
3.08	Estación Total (incl. 2 Portaprismas)	mes	1.00	5.00	2,250.00	11,250.00
3.09	Nivel de Ingeniero (incl. Miras)	mes	1.00	5.00	500.00	2,500.00
3.10	PC (Incl. Software)	mes	8.00	7.00	350.00	19,600.00
3.11	Impresora Laser A4	mes	3.00	7.00	150.00	3,150.00
3.12	Impresora Tinta A3	mes	2.00	7.00	150.00	2,100.00
3.13	Impresora ploter	mes	1.00	7.00	300.00	2,100.00
3.14	Grupo Electrógeno 100kw (*)	mes	1.00	7.00	4,447.30	31,131.10
3.15	Planta Tratamiento de Agua (Incl. Tanque almacenamiento)	mes	1.00	7.00	700.00	4,900.00
3.16	Antena Parabólica	mes	1.00	7.00	500.00	3,500.00
3.17	Equipo Taller	mes	1.00	7.00	300.00	2,100.00
3.18	Equipo Menor y Herramientas	mes	1.00	7.00	200.00	1,400.00
TOTAL COSTO DE EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS						129,155.10

(*) El costo incluye combustible

4.00 VEHICULOS						
4.01	Camionetas Pick Up Doble Cabina 4x4 c/radio transmisor (*)	mes	2.00	7.00	9,500.00	133,000.00
4.02	Camionetas Pick Up Cabina Simple 4x2, c/radio transmisor () continencia	mes	2.00	5.00	7,500.00	75,000.00
4.03	Camionetas Pick Up Cabina Simple 4x2 EIA c/radio transmisor (*)	mes	2.00	5.00	7,500.00	75,000.00
4.04	Camioneta Custer 24 psj. (*)	mes	1.00	6.00	10,000.00	60,000.00
4.05	Camión Abastecedor (*)	mes	1.00	6.00	12,000.00	72,000.00
4.06	Camión Lubricador (*)	mes	1.00	6.00	12,000.00	72,000.00
4.07	Camión Baja 35 Ton. (*)	mes	1.00	6.00	15,000.00	90,000.00
4.08	Camion para Ensayo Deflexiones (*)	mes	1.00	4.00	3,500.00	14,000.00
4.09	Camión Baranda 2 Ton. (*)	mes	1.00	6.00	9,000.00	54,000.00
TOTAL COSTO DE VEHICULOS						645,000.00

(*) Los costos incluyen operador y combustible. La utilización del Camion para Ensayo de Deflexiones esta considerado el 50%

(**) En camioneta y couster incluye operador ; incluyen criterios normativa COVID

5.00 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL (ver hoja anexa de calculo)						
5.01	Personal profesionales y administrativos (salidas cada 45 dias via aerea)	est		1.00	12,750.00	12,750.00
5.02	Personal tecnico, administrativo y auxiliar (salidas cada 45 dias via terres)	est		1.00	45,900.00	45,900.00
5.03	Mov. y Desmov. de equipos no incluido en los Costos Directos	est		1.00	9,500.00	9,500.00
TOTAL MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN						68,150.00


SERGIO MIGUEL PALOMINO CONDORI
JEFE DE ESTUDIO
CIP. N° 108538



ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES - GASTOS VARIABLES

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA 'REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI – YAURI – SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO – LANGUI'

DURACION DE LA OBRA (meses)
COSTO DIRECTO

7.00
17,404,938.32

6.00 CONTROL TÉCNICO Y OTROS						
6.01	Ensayos Especiales de Laboratorio	gib	1.00		7,500.00	7,500.00
6.02	Ensayos Especiales de Control de Calidad	gib	1.00		7,500.00	7,500.00
6.03	Materiales de Seguridad y Salubridad en Instalaciones	gib	1.00		2,900.44	2,900.44
TOTAL COSTO CONTROL TÉCNICO Y OTROS						17,900.44
7.00 COSTOS AMBIENTALES						
901	PROGRAMA DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN					
901.3	Sub Programa de Manejo de Residuos Sólidos					
901.3.3	Losa de concreto	m2		70.00	119.85	8,389.50
901.3.4	Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos					
901.3.4.1	Transporte Especializado de Residuos Peligrosos (EPS-RS)	Viajes		1.00	15,503.00	15,503.00
901.3.4.2	Disposición Final de Residuos Peligrosos	Tn		3.00	465.09	1,395.27
901.3.5	Manejo de Residuos Sólidos No Peligrosos					
901.3.5.1	Transporte Especializado de Residuos No Peligrosos	Viajes		7.00	2,480.48	17,363.36
901.3.5.2	Disposición Final de Residuos No Peligrosos	Tn		10.00	144.69	1,446.95
TOTAL COSTOS AMBIENTALES						44,098.09
8.00 SERVICIOS VARIOS						
8.01	Asesoría Técnica	Est.	1.00	1.00	7,500.00	7,500.00
8.02	Permisos y Licencias	Est.	1.00	1.00	5,000.00	5,000.00
8.03	Polvorin	Est.	1.00	1.00	17,000.00	17,000.00
8.04	Vigilancia y mantenimiento para explosivos	Est.	1.00	6.00	5,000.00	30,000.00
8.02	Comunicaciones (Telefonía e Internet)	mes	1.00	7.00	2,500.00	17,500.00
8.03	Hospedajes	mes	1.00	7.00	1,000.00	7,000.00
8.04	Fotocopias Planos	mes	1.00	7.00	500.00	3,500.00
8.05	Fotocopias Documentos	mes	1.00	7.00	500.00	3,500.00
8.06	Movilización Coordinación Lima (Incl. Peajes y Estacionam.)	mes	1.00	7.00	500.00	3,500.00
8.07	Acondicionamiento de Areas					
8.07.1	Acondicionamiento planta industrial (*) (planta chancadora + planta de a	HA		1.06636	34,783.68	37,091.93
8.07.2	Acondicionamiento Campamento	HA		0.88051	34,783.68	30,627.20
8.08	Mensajería - Encomiendas	mes	1.00	7.00	500.00	3,500.00
8.09	Pago por uso de agua - ANA (**)	m3		9,175.79	0.0323	296.38
(*) Se considera un 50 % zona de ubicación de Equipos						
(**) Pago según DS N°014-2018-MINAGRI						
TOTAL COSTO DE SERVICIOS Y GASTOS DE OFICINA DE OBRA						166,015.51
9.00 MATERIALES Y GASTOS VARIOS						
9.01	Útiles de Oficina	mes	1.00	7.00	1,000.00	7,000.00
9.02	Materiales Fungibles Topografía	mes	1.00	7.00	1,000.00	7,000.00
9.03	Materiales Fungibles Laboratorio	mes	1.00	7.00	1,000.00	7,000.00
9.04	Artículos de Higiene Personal	mes	1.00	7.00	750.00	5,250.00
9.05	Artículos de Lavandería	mes	1.00	7.00	750.00	5,250.00
9.06	Varios	mes	1.00	7.00	1,000.00	7,000.00
TOTAL COSTO MATERIALES Y GASTOS VARIOS						38,500.00


SERGIO MIGUEL PALOMINO CONDORI
JEFE DE ESTUDIO
CIP. N° 108830



ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES - GASTOS VARIABLES

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA 'REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI – YAURI – SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO – LANGUI'

DURACION DE LA OBRA (meses)
COSTO DIRECTO

7.00
17,404,938.32

10.00 GASTOS DE OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES						
10.01	Gerente de Obra	mes	0.50	7.00	13,000.00	45,500.00
10.02	Coordinador de Obra	mes	0.50	7.00	8,000.00	28,000.00
10.03	Asesoría Técnica -Legal	mes	0.20	7.00	5,000.00	7,000.00
10.04	Contador - Administración	mes	0.20	7.00	3,500.00	4,900.00
10.05	Auxiliar Administrativo	mes	0.20	7.00	2,000.00	2,800.00
10.06	Secretaría	mes	0.50	7.00	1,500.00	5,250.00
10.07	Beneficios Sociales	%	1.00	53.00%	93,450.00	49,528.50
10.08	Alquiler de Oficina	mes	0.20	7.00	4,000.00	5,600.00
10.09	Mantenimiento de Oficina principal	mes	0.20	7.00	2,000.00	2,800.00
10.10	Teléfono - Fax	mes	0.20	7.00	2,000.00	2,800.00
10.11	Copias Fotostáticas	mes	0.20	7.00	2,000.00	2,800.00
10.12	Útiles y Materiales fungibles	mes	0.20	7.00	1,000.00	1,400.00
TOTAL GASTOS DE OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES						158,378.50
11.00 GASTOS FINANCIEROS (ver hoja de calculo anexa)						
11.01	Carta Fianza de Fiel Cumplimiento del Contrato	glb	1.00	1.00	34,700.97	34,700.97
11.02	Carta Fianza de Adelanto directo	glb	1.00	1.00	17,350.48	17,350.48
1.03	Carta Fianza de Adelanto de materiales	glb	1.00	1.00	34,700.97	34,700.97
11.04	Gastos Bancarios (ITF 2 Movimientos)	glb	2.00	0.05%	27,760,775.87	27,760.78
TOTAL GASTOS FINANCIEROS						114,513.20
12.00 SEGUROS (Ver hoja de cálculo anexa)						
12.01	A.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)					124,923.49
12.02	B.- SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL					5,552.16
12.03	Costo por emisión de Póliza					3,914.27
TOTAL COSTO DE SEGUROS						134,389.92
13.00 PROTOCOLO COVID-19						
13.01	Protocolo Covid-19	est	1.0		163,708.15	163,708.15
TOTAL COSTO PROTOCOLO COVID-19						163,708.15
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES						3,402,832.10


SERGIO MIGUEL PALOMINO CONDORI,
JEFE DE ESTUDIO
CIP. N° 108538



ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI – YAURI – SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO – LANGUI"

2.0 ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS

2.01 PERSONAL PROFESIONAL

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	TOTAL DIAS	COSTO DIA (*)	PARCIAL
Ingeniero Residente de Obra	mes	1.00	7.00	175.00	25.00	4,375.00
Ing. de Metrados y Valorizaciones (Planeamiento y Costos)	mes	1.00	7.00	175.00	25.00	4,375.00
Ing. Suelos y Pavimentos	mes	1.00	7.00	175.00	25.00	4,375.00
Ing. Obras de Arte y Drenaje	mes	1.00	3.00	76.00	25.00	1,900.00
Especialista en Impacto Ambiental	mes	1.00	7.00	175.00	25.00	4,375.00
Especialista en asuntos sociales	mes	1.00	7.00	175.00	25.00	4,375.00
Ing. Responsable en Topografía	mes	1.00	7.00	175.00	25.00	4,375.00
Administrador de Obra	mes	1.00	7.00	175.00	25.00	4,375.00
Contador	mes	1.00	7.00	175.00	25.00	4,375.00
Ing. Responsable Plantas y Equipos	mes	2.00	3.00	166.00	25.00	4,150.00
Encargado de Seguridad de Obra	mes	1.00	7.00	175.00	25.00	4,375.00
SUB-TOTAL (S/.)						45,425.00

2.02 PERSONAL TECNICO

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	TOTAL DIAS	COSTO DIA (*)	PARCIAL
Maestro Capataz General	mes	1.00	7.00	175.00	15.00	2,625.00
Dibujante en Autocad	mes	1.00	7.00	175.00	15.00	2,625.00
Jefe de Topografía	mes	1.00	5.00	129.00	15.00	1,935.00
Topografo	mes	1.00	5.00	129.00	15.00	1,935.00
Nivelador	mes	1.00	5.00	129.00	15.00	1,935.00
Jefe de Laboratorio	mes	1.00	4.00	99.00	15.00	1,485.00
Encargado de Personal	mes	1.00	7.00	175.00	15.00	2,625.00
Encargado de Almacén	mes	1.00	7.00	175.00	15.00	2,625.00
Encargado de Campamento	mes	1.00	7.00	175.00	15.00	2,625.00
Especialista en Sistemas	mes	1.00	7.00	175.00	15.00	2,625.00
Mecánico Equipo Pesado y Liviano	mes	2.00	3.00	152.00	15.00	2,280.00
Electricista	mes	1.00	3.00	76.00	15.00	1,140.00
Soldador	mes	1.00	3.00	76.00	15.00	1,140.00
Tomero	mes	1.00	3.00	76.00	15.00	1,140.00
Lubricador	mes	1.00	3.00	76.00	15.00	1,140.00
Llantero	mes	1.00	3.00	76.00	15.00	1,140.00
Choferes Vehiculos Gastos Generales	mes	12.00	7.00	2,100.00	15.00	31,500.00
Operadores de Máquinas	mes	38.00	7.00	6,650.00	15.00	99,750.00
SUB-TOTAL (S/.)						162,270.00

2.03 PERSONAL ASISTENTES Y AUXILIAR (ZONA)

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	TOTAL DIAS	COSTO DIA (*)	PARCIAL
Ayudante de Topografía (zona)	mes	2.00	5.00	300.00	12.00	3,600.00
Ayudante de Nivelación (zona)	mes	2.00	5.00	300.00	12.00	3,600.00
Ayudante de Laboratorio (zona)	mes	1.00	5.00	150.00	12.00	1,800.00
Señaleros (zona)	mes	6.00	7.00	1,260.00	12.00	15,120.00
Especialista en Salud (zona)	mes	1.00	3.50	105.00	12.00	1,260.00
Técnico en Enfermería (zona)	mes	1.00	7.00	210.00	12.00	2,520.00
Secretaria (zona)	mes	1.00	7.00	210.00	12.00	2,520.00
Conserje (zona)	mes	1.00	7.00	210.00	12.00	2,520.00
Personal de Limpieza (zona)	mes	2.00	7.00	420.00	12.00	5,040.00
Guardianes 8 x 3 Turnos (zona)	mes	9.00	7.00	1,890.00	12.00	22,680.00
Ayudantes (zona)	mes	4.00	3.00	360.00	12.00	4,320.00
SUB-TOTAL (S/.)						64,980.00

(*) El Costo incluye alimentación y bebidas

TOTAL

SERGIO MIGUEL PALOMINO CONDORI

272,675.00



ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI – YAURI – SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO – LANGUI"

5.00 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL

5.01 PERSONAL PROFESIONALES Y ADMINISTRATIVOS (SALIDAS CADA 45 DIAS VIA AEREA)

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	# VIAJES IDA/VUELTA	# SALIDAS	COSTO PASAJE	PARCIAL
Ingeniero Residente de Obra	mes	1.00	7.00	1.00	5.00	250.00	1,250.00
Ing. de Metrados y Valorizaciones (Planeamiento y Costos)	mes	1.00	7.00	1.00	5.00	250.00	1,250.00
Ing. Suelos y Pavimentos	mes	1.00	7.00	1.00	5.00	250.00	1,250.00
Ing. Obras de Arte y Drenaje	mes	1.00	3.00	1.00	2.00	250.00	500.00
Especialista en Impacto Ambiental	mes	1.00	7.00	1.00	5.00	250.00	1,250.00
Especialista en asuntos sociales	mes	1.00	7.00	1.00	5.00	250.00	1,250.00
Ing. Responsable en Topografía	mes	1.00	7.00	1.00	5.00	250.00	1,250.00
Administrador de Obra	mes	1.00	7.00	1.00	5.00	250.00	1,250.00
Contador	mes	1.00	7.00	1.00	5.00	250.00	1,250.00
Encargado de Seguridad de Obra	mes	1.00	7.00	1.00	5.00	250.00	1,250.00
Ing. Responsable Plantas y Equipos	mes	2.00	3.00	1.00	2.00	250.00	1,000.00
SUB-TOTAL (S/.)							12,750.00

5.02 PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR (SALIDAS CADA 45 DIAS VIA TERRESTRE)

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	# VIAJES IDA/VUELTA	# SALIDAS	COSTO PASAJE	PARCIAL
Maestro Capataz General	mes	1.00	7.00	1.00	5.00	150.00	750.00
Dibujante en Autocad	mes	1.00	7.00	1.00	5.00	150.00	750.00
Jefe de Topografía	mes	1.00	5.00	1.00	3.00	150.00	450.00
Topografo	mes	1.00	5.00	1.00	3.00	150.00	450.00
Nivelador	mes	1.00	5.00	1.00	3.00	150.00	450.00
Jefe de Laboratorio	mes	1.00	4.00	1.00	3.00	150.00	450.00
Encargado de Personal	mes	1.00	7.00	1.00	5.00	150.00	750.00
Encargado de Almacén	mes	1.00	7.00	1.00	5.00	150.00	750.00
Encargado de Campamento	mes	1.00	7.00	1.00	5.00	150.00	750.00
Especialista en Sistemas	mes	1.00	7.00	1.00	5.00	150.00	750.00
Mecánico Equipo Pesado y Liviano	mes	2.00	3.00	1.00	2.00	150.00	600.00
Electricista	mes	1.00	3.00	1.00	2.00	150.00	300.00
Soldador	mes	1.00	3.00	1.00	2.00	150.00	300.00
Tomero	mes	1.00	3.00	1.00	2.00	150.00	300.00
Lubricador	mes	1.00	3.00	1.00	2.00	150.00	300.00
Llantero	mes	1.00	3.00	1.00	2.00	150.00	300.00
Choferes Vehiculos Gastos Generales	mes	12.00	7.00	1.00	5.00	150.00	9,000.00
Operadores de Máquinas	mes	38.00	7.00	1.00	5.00	150.00	28,500.00
SUB-TOTAL (S/.)							45,900.00


SERGIO MIGUEL PALOMINO CONDORI
JEFE DE ESTUDIO
C.I.P. N° 108536



ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES - GASTOS VARIABLES

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI – YAURI – SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO – LANGUI"

11.00 GASTOS FINANCIEROS

A.- GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	1.50%	
		Período (Meses) :	10.00	
		Monto de la Carta Fianza		2,776,077.57
		Garantía Bancaria	20.00%	555,215.51
Monto Aplicable:	S/.	27,760,775.87	COSTO FINANCIERO (S/.)	34,700.97

C.1.- GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	1.50%	
		Período Neto :	5.00 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		2,776,077.57
		Garantía Bancaria	20.00%	555,215.51
		Carta Fianza renovable cada :	3 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	27,760,775.87	COSTO FINANCIERO (S/.)	17,350.48

C.2.- GARANTIA DEL ADELANTO PARA MATERIALES

Tasa:	20.00%	Comisión del Banco :	1.50%	
		Período Neto :	5.00 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		5,552,155.13
		Garantía Bancaria	20.00%	1,110,431.03
Monto Aplicable:	S/.	27,760,775.87	COSTO FINANCIERO (S/.)	34,700.97

SUBTOTAL DE GASTOS FINANCIEROS (S/.) 86,752.42


 SERGIO MIGUEL PALOMINO CONDORI
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP. N° 108536



ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES - GASTOS VAR

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI – YAURI – SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO – LANGUI"

12.00 SEGUROS

A.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)

		Monto del Contrato	27,760,775.67	
Tasa:	4.50 ‰	COBERTURA (S/.)	27,760,775.67	124,923.49
		Porcentaje Aplicable c	100.00%	
		Período (Meses) :	10.00	
COBERTURA	S/.	27,760,776.00		
				COSTO FINANCIERO (S/.)
				124,923.49


B.- SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

		Monto del Contrato	27,760,776	
Tasa:	0.40 ‰	Porcentaje Aplicable c	5.00%	5,552.16
		COBERTURA (S/.)	1,388,038.78	
				COSTO FINANCIERO (S/.)
				5,552.16

SUBTOTAL (S/.) 130,475.65

Costo por emisión de Póliza 3% Del Sub-Total 3,914.27

TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS (S/.) 134,389.92


 SERGIO MIGUEL PALOMINO CONDORI
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP. N° 108536




ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES - GASTOS VARIABLES

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI – YAURI – SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO – LANGUI"

13.00 PROTOCOLO COVID-19

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/. / u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
1.00	PERSONAL DE OBRA					
	ADMINISTRACION					
1.20	Encargado de Seguridad de Obra	mes	1.00	7.00	5,000.00	35,000.00
1.21	Especialista en Salud	mes	1.00	7.00	4,000.00	28,000.00
1.26	Técnico en Enfermería (zona)	mes	1.00	7.00	1,200.00	8,400.00
1.29	Personal de Limpieza (zona)	mes	2.00	7.00	930.00	13,020.00
	Beneficios Sociales	%	1.00	53.0%	84,420.00	44,742.60
	SUBTOTAL					129,162.60
	TOTAL REMUNERACIÓN PERSONAL DE OBRA					129,162.60
2.00	ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS (ver hoja anexa de cálculo)					
2.01	Personal Profesional	Glb	1.00	1.00	8,750.00	8,750.00
2.02	Personal Asistente y Auxiliar	Glb	1.00	1.00	7,560.00	7,560.00
	TOTAL COSTO ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS					16,310.00
3.00	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL (ver hoja anexa de calculo)					
3.01	Transporte Terrestre - Personal Profesional	est		1.00	2,500.00	2,500.00
	TOTAL MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN					2,500.00
4.00	COSTOS AMBIENTALES					
901	PROGRAMA DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN					
901.3	Sub Programa de Manejo de Residuos Sólidos					
901.3.4	Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos					
901.3.4.1	Transporte Especializado de Residuos Peligrosos (EPS-RS)	Viajes		1.00	15,503.00	15,503.00
901.3.4.2	Disposición Final de Residuos Peligrosos	Tn		0.50	465.09	232.55
	TOTAL COSTOS AMBIENTALES					15,735.55
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES (COVID-19)						163,708.15


SERGIO MIGUEL PALOMINO CONDORI
JEFE DE ESTUDIO
CIP. N° 1108536



ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES - GASTOS VARIABLES

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI – YAURI – SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO –
I AMCHI"

13.00 PROTOCOLO COVID-19 - ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS

2.01 PERSONAL PROFESIONAL

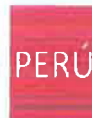
PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	TOTAL DIAS	COSTO DIA (*)	PARCIAL
Encargado de Seguridad de Obra	mes	1.00	7.00	175.00	25.00	4,375.00
Especialista en Salud	mes	1.00	7.00	175.00	25.00	4,375.00
SUB-TOTAL (S/.)						8,750.00

2.02 PERSONAL ASISTENTES Y AUXILIAR (ZONA)

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	TOTAL DIAS	COSTO DIA (*)	PARCIAL
Técnico en Enfermería (zona)	mes	1.00	7.00	210.00	12.00	2,520.00
Personal de Limpieza (zona)	mes	2.00	7.00	420.00	12.00	5,040.00
SUB-TOTAL (S/.)						7,560.00

(*) El Costo incluye alimentación y bebidas


 SERGIO MIGUEL PALOMINO CONDORI,
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP. N° 108538



ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES - GASTOS VARIABLES

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI – YAURI – SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO – LANGUI"

13.00 PROTOCOLO COVID-19 - MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL

3.01 PERSONAL PROFESIONALES Y ADMINISTRATIVOS (SALIDAS CADA 45 DIAS VIA AEREA)

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	# VIAJES IDA/VUELTA	# SALIDAS	COSTO PASAJE	PARCIAL
Encargado de Seguridad de Obra	mes	1.00	7.00	1.00	5.00	250.00	1,250.00
Especialista en Salud	mes	1.00	7.00	1.00	5.00	250.00	1,250.00
SUB-TOTAL (S/.)							2,500.00


SERGIO MIGUEL PALOMINO CONDORI
JEFE DE ESTUDIO
CIP. N° 108530