



Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Proviás Nacional

Términos de Referencia del Servicio de Gestión, Mejoramiento y Conservación Vial por Niveles de Servicio del Corredor Vial: "Emp. PE-1S (Mala) – Calango – San Juan de Tantarache – Carhuapampa – Yuracmayo – Emp. PE-22 (Río Blanco)"

Formato N°01. Valor Referencial

FORMATO N°01									
VALOR REFERENCIAL									
SERVICIO DE GESTIÓN, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: "EMP. PE-1S (MALA) – CALANGO – SAN JUAN DE TANTARACHE – CARHUAPAMPA – YURACMAYO – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO)"									
ITEM	TRAMO	DESCRIPCION	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRESUPUESTO ANUAL (S/.)	PERIODO AÑOS	TOTAL (*)
RUTA PE-22 A									
1	TRAMO I	EMP. PE-1S (MALA) (KM 05+000) – EMP. DIV. MALA (KM 2+820)	CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	2.820			1	
			CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km	2.820			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	2.820			5	
2	TRAMO II	EMP. DIV. MALA (KM 2+820) – EMP. DIV. CALANGO (KM 3+317)	CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	0.497			1	
			CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km	0.497			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	0.497			5	
3	TRAMO III	EMP. DIV. CALANGO (KM 3+317) – LA CAPILLA (KM 25+910)	CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	25.593			1	
			CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km	25.593			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	25.593			5	
4	TRAMO IV	LA CAPILLA (KM 25+910) – PTE. UNION (KM 77+000)	TRANSITABILIDAD	km	48.690			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DEL MEJORAMIENTO	Km-Año	48.690			2	
			MEJORAMIENTO A NIVEL DE SOLUCIONES BASICAS	Km	48.690			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DEL MEJORAMIENTO	Km-Año	48.690			4	
5	TRAMO V	PTE. UNION (KM 77+000) – SAN LORENZO DE QUINTI (KM 105+900)	TRANSITABILIDAD	km	27.900			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DEL MEJORAMIENTO	Km-Año	27.900			2	
			MEJORAMIENTO A NIVEL DE SOLUCIONES BASICAS	Km	27.900			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DEL MEJORAMIENTO	Km-Año	27.900			4	
6	TRAMO VI	SAN LORENZO DE QUINTI (KM 105+900) – DIV. SHITIA (KM 137+875)	TRANSITABILIDAD	km	32.375			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DEL MEJORAMIENTO	Km-Año	32.375			2	
			MEJORAMIENTO A NIVEL DE SOLUCIONES BASICAS	Km	32.375			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DEL MEJORAMIENTO	Km-Año	32.375			4	
7	TRAMO VII	DIV. SHITIA (KM 137+875) – KM 171+000	TRANSITABILIDAD	km	33.125			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DEL MEJORAMIENTO	Km-Año	33.125			2	
			MEJORAMIENTO A NIVEL DE SOLUCIONES BASICAS	Km	33.125			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DEL MEJORAMIENTO	Km-Año	33.125			4	
8	TRAMO VIII	KM 171+000 – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO) (KM 185+754)	TRANSITABILIDAD	km	14.754			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE LA EJECUCION FISICA DEL PP	Km-Año	14.754			3	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE LA EJECUCION FISICA DEL PP	Km-Año	14.754			2	
GESTION									
9			PLAN DE MEJORAMIENTO	glb	1.00			1	
10			GASTOS GENERALES DE INVERSIÓN (MEJORAMIENTO)	mes	19.00			1	
11			GASTOS GENERALES DE CONSERVACIÓN Y GESTION	mes	72.00			1	
12			ATENCIÓNES ESPECIALES	glb	1.00			6	
13		SERVICIO DE GESTIÓN, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: "EMP. PE-1S (MALA) – CALANGO – SAN JUAN DE TANTARACHE – CARHUAPAMPA – YURACMAYO – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO)"	RELEVAMIENTO DE INFORMACION TIPO 1	Km	185.754			1	
14			RELEVAMIENTO DE INFORMACION TIPO 2	Km	185.754			2	
15			DEMARCAÇÃO DEL DERECHO DE VIA	Km	185.754			1	
16			GASTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN LA INVERSIÓN (MEJORAMIENTO)	mes	19.00			1	
17			GASTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN LA CONSERVACIÓN	mes	24.00			1	
TOTAL PRESUPUESTO DE GESTION, MEJORAMIENTO Y CONSERVACION (INC. GG, UTILIDAD E IGV)									
(*) La Central ha adoptado el redondeo a dos (2) decimales de los totales y subtotales. El orden para efectos del redondeo será el siguiente: (1) el importe como más de dos (2) decimales y se le sumará el menor a 5, de lo contrario, y si el tercer decimal es igual o mayor a 5, se aumentará en una unidad el valor del segundo decimal. Se debe tener en cuenta dichos criterios para los ítems N°103, N°104, N°105, N°106, N°107, N°108, N°109, N°110, N°111, N°112 y N°113 que conforman la estructura del Valor Referencial.									





Términos de Referencia del Servicio de Gestión, Mejoramiento y Conservación Vial por Niveles de Servicio del Corredor Vial: "Emp. PE-1S (Mala) – Calango – San Juan de Tantarache – Carhuapampa – Yuracmayo – Emp. PE-22 (Río Blanco)"

Formato N°02. Presupuesto de Mejoramiento a nivel de Soluciones Básicas

FORMATO N°02									
PRESUPUESTO DE MEJORAMIENTO A NIVEL DE SOLUCIONES BASICAS									
SERVICIO DE GESTIÓN, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: "EMP. PE-1S (MALA) – CALANGO – SAN JUAN DE TANTARACHE – CARHUAPAMPA – YURACMAYO – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO)"									
ITEM	TRAMO	DESCRIPCION	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRESUPUESTO ANUAL (SIN GG)	PERIODO / AÑOS	TOTAL
RUTA PE-22 A									
4	TRAMO IV	LA CAPILLA (KM 28+910) – PTE. UNION (KM 77+900)	MEJORAMIENTO A NIVEL DE SOLUCIONES BASICAS	Km	48.690			1	-
5	TRAMO V	PTE. UNION (KM 77+900) – SAN LORENZO DE QUINTI (KM 105+500)	MEJORAMIENTO A NIVEL DE SOLUCIONES BASICAS	Km	27.900			1	-
6	TRAMO VI	SAN LORENZO DE QUINTI (KM 105+500) – DV. SHITIA (KM 137+875)	MEJORAMIENTO A NIVEL DE SOLUCIONES BASICAS	Km	32.375			1	-
7	TRAMO VII	DV. SHITIA (KM 137+875) – KM 171+000	MEJORAMIENTO A NIVEL DE SOLUCIONES BASICAS	Km	33.125			1	-
GESTION									
9			PLAN DE MEJORAMIENTO	gib	1.00			1	-
10		SERVICIO DE GESTIÓN, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: "EMP. PE-1S (MALA) – CALANGO – SAN JUAN DE TANTARACHE – CARHUAPAMPA – YURACMAYO – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO)"	GASTOS GENERALES DE INVERSION (MEJORAMIENTO)	mes	18.00			1	-
17			GASTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19, EN LA INVERSION (MEJORAMIENTO)	mes	18.00			1	-
TOTAL PRESUPUESTO DE MEJORAMIENTO (INC. GG, UTILIDAD E IGV)									



Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Proviás Nacional

Términos de Referencia del Servicio de Gestión, Mejoramiento y Conservación Vial por Niveles de Servicio del Corredor Vial: "Emp. PE-1S (Mala) – Calango – San Juan de Tantarache – Carhuapampa – Yuracmayo – Emp. PE-22 (Río Blanco)"

Formato N°03. Presupuesto de Conservación y Gestión

FORMATO N°03									
PRESUPUESTO DE CONSERVACION Y GESTION									
SERVICIO DE GESTIÓN, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: "EMP. PE-1S (MALA) – CALANGO – SAN JUAN DE TANTARACHE – CARHUAPAMPA – YURACMAYO – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO)"									
ITEM	TRAMO	DESCRIPCION	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRESUPUESTO ANUAL (SIN GG)	PERIODO / AÑOS	TOTAL
RUTA PE-22 A									
1	TRAMO I	EMP. PE-1S (MALA) (KM 00+000) – EMP. DV. MALA (KM 2+820)	CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	2.820			1	
			CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km	2.820			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	2.820			5	
2	TRAMO II	EMP. DV. MALA (KM 2+820) – EMP. DV. CALANGO (KM 3+317)	CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	0.497			1	
			CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km	0.497			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	0.497			5	
3	TRAMO III	EMP. DV. CALANGO (KM 3+317) – LA CAPILLA (KM 28+910) (CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	25.593			1	
			CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km	25.593			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	25.593			5	
4	TRAMO IV	LA CAPILLA (KM 28+910) – PTE. UNION (KM 77+600)	TRANSITABILIDAD	km	48.690			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DEL MEJORAMIENTO	Km-Año	48.690			2	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DEL MEJORAMIENTO	Km-Año	48.690			4	
5	TRAMO V	PTE. UNION (KM 77+600) – SAN LORENZO DE QUINTI (KM 105+500)	TRANSITABILIDAD	km	27.900			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DEL MEJORAMIENTO	Km-Año	27.900			2	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DEL MEJORAMIENTO	Km-Año	27.900			4	
6	TRAMO VI	SAN LORENZO DE QUINTI (KM 105+500) – DV. SHITIA (KM 137+875)	TRANSITABILIDAD	km	32.375			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DEL MEJORAMIENTO	Km-Año	32.375			2	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DEL MEJORAMIENTO	Km-Año	32.375			4	
7	TRAMO VII	DV. SHITIA (KM 137+875) – KM 171+000	TRANSITABILIDAD	km	33.125			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DEL MEJORAMIENTO	Km-Año	33.125			2	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DEL MEJORAMIENTO	Km-Año	33.125			4	
8	TRAMO VIII	KM 171+000 – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO) (KM 185+754)	TRANSITABILIDAD	km	14.754			1	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE LA EJEUCION FISICA DEL PIP	Km-Año	14.754			3	
			CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE LA EJEUCION FISICA DEL PIP	Km-Año	14.754			2	
GESTION									
11			GASTOS GENERALES DE CONSERVACION Y GESTION	mes	72.00			1	-
12			ATENCIONES ESPECIALES	glb	1.00			6	-
13	SERVICIO DE GESTIÓN, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: "EMP. PE-1S (MALA) – CALANGO – SAN JUAN DE TANTARACHE – CARHUAPAMPA – YURACMAYO – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO)"		RELEVAMIENTO DE INFORMACION TIPO 1	Km	185.754			1	-
14			RELEVAMIENTO DE INFORMACION TIPO 2	Km	185.754			2	-
15			DEMARCAACION DEL DERECHO DE VIA	Km	185.754			1	-
17			GASTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN LA CONSERVACION	mes	24.00			1	-
TOTAL PRESUPUESTO DE MEJORAMIENTO, CONSERVACION Y GESTIÓN (INC. GG, UTILIDAD E IGV)									





Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Proviás Nacional

Términos de Referencia del Servicio de Gestión, Mejoramiento y Conservación Vial por Niveles de Servicio del Corredor Vial: "Emp. PE-1S (Mala) – Calango – San Juan de Tantarache – Carhuapampa – Yuracmayo – Emp. PE-22 (Río Blanco)"

Formato N°04. Desagregado de Gastos Generales del Mejoramiento

FORMATO N°04	
DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES DEL MEJORAMIENTO	
SERVICIO DE GESTIÓN, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: "EMP. PE-1S (MALA) – CALANGO – SAN JUAN DE TANTARACHE – CARHUAPAMPA – YURACMAYO – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO)"	
COMPONENTES DE LOS GASTOS GENERALES	MONEDA NACIONAL
	S/.
1.- <u>GASTOS GENERALES</u>	
A.- GASTOS FIJOS No directamente relacionados con el tiempo	
B.- GASTOS VARIABLES Directamente relacionados con el tiempo	
TOTAL DE GASTOS GENERALES	
2.- <u>I.G.V.</u> 18.00%	
TOTAL DE GASTOS GENERALES INC. IGV	





Términos de Referencia del Servicio de Gestión, Mejoramiento y Conservación Vial por Niveles de Servicio del Corredor Vial: "Emp. PE-1S (Mala) – Calango – San Juan de Tantarache – Carhuapampa – Yuracmayo – Emp. PE-22 (Río Blanco)"

Formato N°04-A. Detalle de Gastos Generales del Mejoramiento

FORMATO N°04-A						
DETALLE DE GASTOS GENERALES DE MEJORAMIENTO						
SERVICIO DE GESTIÓN, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: "EMP. PE-1S (MALA) – CALANGO – SAN JUAN DE TANTARACHE – CARHUAPAMPA – YURACMAYO – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO)"						
ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES FIJOS - MEJORAMIENTO						
PLAZO (MESES)		18		Fecha del presupuesto		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/./u	TOTAL
			INCID.	UNIDAD		
1.00	CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS					
1.01	Oficinas	m2	2	80.00		-
1.02	Almacenes	m2	2	60.00		-
1.03	Talleres (incluye Drenaje Industrial)	m2	2	80.00		-
1.04	Laboratorios (incl. Pozas)	m2	2	30.00		-
1.05	Comedores Ingenieros	m2	2	20.00		-
1.06	Comedores Empleados y Técnicos	m2	2	40.00		-
1.07	Comedores Operadores y Obreros	m2	2	60.00		-
1.08	Vivienda Ingenieros	m2	2	30.00		-
1.09	Vivienda Empleados y Técnicos	m2	2	30.00		-
1.10	Vivienda Operadores y Obreros	m2	2	100.00		-
1.11	Oficinas de la Supervisión	m2	2	30.00		-
TOTAL				560.00		-
MONTO ASIGNADO AL SERVICIO ¹					0.50	-
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN		vje		2.00		-
MONTAJE Y DESMONTAJE		m2		560.00		-
MANTENIMIENTO (incluye servicios)		m2		560.00		-
MONTO TOTAL CAMPAMENTO						-
2.00	EQUIPAMIENTO					
2.01	Oficinas	m2	2	80.00		-
2.02	Almacenes	m2	2	60.00		-
2.03	Talleres (incluye Drenaje Industrial)	m2	2	80.00		-
2.04	Laboratorios (incl. Pozas)	m2	2	30.00		-
2.05	Construcción Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales (mantenimiento)	und	2	1.00		-
2.06	Comedores Ingenieros	m2	2	20.00		-
2.07	Comedores Empleados y Técnicos	m2	2	40.00		-
2.08	Comedores Operadores y Obreros	m2	2	60.00		-
2.09	Vivienda Ingenieros	m2	2	30.00		-
2.10	Vivienda Empleados y Técnicos	m2	2	30.00		-
2.11	Vivienda Operadores y Obreros	m2	2	100.00		-
2.12	Oficinas de la Supervisión	m2	2	30.00		-
TOTAL						-
MONTO ASIGNADO AL SERVICIO ¹					0.50	-
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN		vje		2.00		-
MONTO TOTAL EQUIPAMIENTO						-
3.00	COSTOS AMBIENTALES FIJOS					
3.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y/O CORRECTIVAS					
3.01.01	Sub Programa de Manejo de Residuos Sólidos y Efluentes					
3.01.01.01	Manejo de Residuos Sólidos No Peligrosos					
3.01.01.01.01	Contenedores de Residuos Sólidos con Tapas	und		80.00		-
3.01.01.01.02	Pantufleta para Contenedores de Residuos Sólidos (55 galones)	und		80.00		-
3.01.01.01.03	Servicio de Recojo y Transporte de Residuos Sólidos NO PELIGROSOS (EPS)	t		61.00		-
3.01.01.01.04	Disposición Final para Residuos Sólidos NO PELIGROSOS (EPS)	t		61.00		-
3.01.01.01.05	Habitación de Almacenamiento Temporal (incluye cercado perimetral y techado)	m2		200.00		-
3.01.01.02	Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos					
3.01.01.02.01	Contenedores de Residuos Sólidos PELIGROSOS	und		40.00		-
3.01.01.02.02	Losa de Concreto de 210 kg/cm2 e=10cm	m2		200.00		-
3.01.01.02.03	Servicio de Recojo y Transporte de Residuos Sólidos PELIGROSOS (EPS)	t		1.20		-
3.01.01.02.04	Disposición Final para Residuos Sólidos PELIGROSOS (EPS)	t		1.20		-
3.01.01.02.05	Habitación de Almacenamiento Temporal (incluye cercado perimetral y techado)	m2		200.00		-
3.01.01.03	Manejo de Efluentes Industriales					
3.01.01.03.01	Cuneta perimetral	m		200.00		-
3.01.01.03.02	Pozza de sedimentación (0.15 x 0.10)	u		200.00		-
3.01.01.03.03	Trampa de grasa industrial (0.4 ancho x 0.6 largo x 0.5 profundidad)	u		8.00		-
3.01.01.03.04	Tanque séptico (4m x 2m)	u		4.00		-
3.01.01.03.05	Zanja de Infiltración (5' x 30m largo)	u		4.00		-
3.01.01.03.06	Losa de Tanque de combustible e=17.5cm (concreto 210 kg / cm2)	m2		20.00		-
3.02	PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE PERDIDAS Y CONTINGENCIAS					
3.02.01	Subprograma de prevención y control de riesgos laborales					
3.02.01.01	Botiquin de Primeros Auxilios Implementados	und		18.00		-
3.02.01.02	Equipo contra Incendios PQS 9 Kg	und		18.00		-
3.02.01.03	Equipo contra Incendios CO2 15lb	und		18.00		-
3.02.01.04	Equipo contra derrame de combustible o sustancias	und		18.00		-
3.02.01.05	Equipo de Alcoholemia	und		18.00		-
3.02.01.06	Kit de Seguridad Personal para Personal Profesional	und		16.00		-
3.02.01.07	Kit de Seguridad Personal Personal Técnico	und		16.00		-
3.02.01.08	Kit de Seguridad Personal Personal Administrativo	und		16.00		-
3.02.01.09	Kit de Seguridad Personal Personal Obrero	und		16.00		-
3.03	COMPENSACIÓN DE ÁREAS AUXILIARES					
3.03.01	Compensación de Áreas Auxiliares (DME, campamento, patio de máquinas, plantas industriales)	glb		1.00		-
MONTO TOTAL COSTOS AMBIENTALES FIJOS						-



Términos de Referencia del Servicio de Gestión, Mejoramiento y Conservación Vial por Niveles de Servicio del Corredor Vial: "Emp. PE-1S (Mala) – Calango – San Juan de Tantarache – Carhuapampa – Yuracmayo – Emp. PE-22 (Río Blanco)"

4.00	GASTOS ADMINISTRATIVOS						
4.01	Gastos de licitación y elaboración de propuesta (incluye viaje)	est		1.00			-
4.02	Gastos legales (notariales)	est		1.00			-
4.03	Cartel de Servicio	und		2.00			-
4.04	Gastos varios (fotocopias)	est		1.00			-
MONTO TOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS							
5.00	INFORME FINAL DEL MEJORAMIENTO						
5.01	Ingeniero Residente	mes	1	1.00			-
5.02	Especialista en Medrados, Costos y Presupuestos	mes	1	1.00			-
5.03	Contador	mes	1	1.00			-
5.04	Secretaría	mes	1	1.00			-
5.05	Dibujante	mes	1	1.00			-
5.06	Beneficios Sociales	%		49%			-
5.07	Fotocopias planas	est	1	1.00			-
5.08	Fotocopias documentos	est	1	1.00			-
5.09	Empastado, encuadernado, anillado	est	1	1.00			-
5.1	Comunicaciones	est	1	1.00			-
5.11	Movilización coordinaciones	est	1	1.00			-
5.12	Útiles de oficina	est	1	1.00			-
MONTO TOTAL INFORME FINAL DEL MEJORAMIENTO							
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS sin IGV							S/.
Nota 1 El valor TOTAL es igual al producto del monto de la columna "Valor Unitario" por el monto del TOTAL (Sumatoria de las partidas 1.01 al 1.11)							
2 El valor TOTAL es igual al producto del monto de la columna "Valor Unitario" por el monto del TOTAL (Sumatoria de las partidas 2.01 al 2.12)							
ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES VARIABLES - MEJORAMIENTO							
PLAZO (MESES)		18		Fecha del presupuesto:			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/./u	TOTAL	
			INCID.	UNIDAD			
1.00	PERSONAL DE SERVICIO						
INGENIERIA							
1.01	Ingeniero Residente	mes	1	18.00			-
1.02	Especialista en Medrados, Costos y Presupuestos	mes	1	18.00			-
1.03	Especialista en Geología, Suelos y Pavimentos	mes	1	18.00			-
1.04	Especialista en Puentes, Obras de Arte y Drenaje	mes	1	18.00			-
1.05	Ingeniero Asistente	mes	1	18.00			-
1.06	Maestro Capataz General	mes	1	18.00			-
1.07	Dibujante en AutoCAD	mes	1	18.00			-
1.08	Jefe de Topografía	mes	1	18.00			-
1.09	Topógrafo	mes	1	18.00			-
1.10	Técnico Laboratorista de Suelos, Pavimentos y Concreto	mes	1	18.00			-
1.11	Auxiliares de Costos - Trazadores	mes	2	18.00			-
1.12	Ayudante de Topografía (zona)	mes	2	18.00			-
1.13	Ayudante de Laboratorio (zona)	mes	1	18.00			-
1.14	Señaleros (zona)	mes	4	18.00			-
	Beneficios Sociales	%	1	49%			-
SUBTOTAL							
ADMINISTRACION							
1.16	Administrador	mes	1	18.00			-
1.17	Contador	mes	1	18.00			-
1.18	Encargado de Personal	mes	1	18.00			-
1.19	Encargado de Almacén y Campamento	mes	1	18.00			-
1.20	Especialista en Sistemas	mes	0.5	18.00			-
1.21	Técnico en Enfermería (zona)	mes	2	18.00			-
1.22	Secretaria (zona)	mes	2	18.00			-
1.23	Mantenimiento y Limpieza (zona)	mes	2	18.00			-
1.24	Guardianes 3 Turnos (zona)	mes	6	18.00			-
	Beneficios Sociales	%	1	49%			-
SUBTOTAL							
EQUIPOS							
1.25	Ing. Mecánico	mes	1	18.00			-
1.26	Mecánico Equipos	mes	1	18.00			-
1.27	Ayudantes (zona)	mes	1	18.00			-
	Beneficios Sociales	%	1	49%			-
SUBTOTAL							
TOTAL REMUNERACION PERSONAL DE OBRA							
2.00	ALIMENTACION Y VIATICOS						
2.01	Personal Profesional	mes	8	18.00			-
2.02	Personal Técnico	mes	5.5	18.00			-
2.03	Personal Ayudante (zona)	mes	25	18.00			-
TOTAL COSTO DE ALIMENTACION Y VIATICOS							
3.00	EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS						
3.01	Equipos de Laboratorio Suelos	mes	1	10.00			-
3.02	Equipos de Laboratorio Concreto	mes	1	5.00			-
3.03	Equipos de Laboratorio Asfalto	mes	1	6.00			-
3.04	Densímetro Nuclear	mes	1	16.00			-
3.05	Difusímetro de Impacto (FWD)	mes	1	0.28			-
3.06	Perímetro Láser - RSP (Clase I)	mes	1	0.04			-
3.07	Equipos de Radio Comunicación (2 Bases + 12 Móviles)	mes	1	18.00			-
3.08	Estación Total (incl. 2 Prismas)	mes	1	10.00			-
3.09	Nivel de Ingeniería (incl. Miras)	mes	1	10.00			-
3.10	PC (incl. Software)	mes	4	18.00			-
3.11	Impresora Láser A4	mes	2	18.00			-
3.12	Impresora Tinta A3	mes	2	18.00			-
3.13	Impresora-Plotter A1	mes	1	18.00			-
3.14	Grupo Electrógeno 100kw (*)	mes	1	18.00			-
3.15	Planta Tratamiento de Agua (incl. Tanque almacenamiento)	mes	1	18.00			-
3.16	Antena Parabólica	mes	1	18.00			-
3.17	Equipo Taller	mes	1	18.00			-
3.18	Equipo Menor y Herramientas	mes	1	18.00			-
TOTAL COSTO DE EQUIPOS NO INCLUIDOS							
(*) El costo incluye combustible							



Términos de Referencia del Servicio de Gestión, Mejoramiento y Conservación Vial por Niveles de Servicio del Corredor Vial: "Emp. PE-1S (Mala) – Calango – San Juan de Tantarache – Carhuapampa – Yuracmayo – Emp. PE-22 (Río Blanco)"

4.00	VEHICULOS					
4.01	Camioneta Pick Up D/Cabina 4x4 c/radio transmisor (*)	mes	1	18.00		-
4.02	Camioneta Pick Up D/Cabina 4x2 (Para Prog. Contingencias) (*)	mes	1	18.00		-
4.03	Camioneta Pick Up D/Cabina 4x2 c/radio transmisor (*)	mes	1	18.00		-
4.04	Camioneta Rural- 12 psj c/radio transmisor (*)	mes	1	18.00		-
4.05	Camioneta Custer 24 psj (*)	mes	1	18.00		-
4.06	Camión Abastecedor (*)	mes	1	18.00		-
4.07	Camión Lubricador (*)	mes	1	9.00		-
4.08	Camión Baja 40 Ton (*)	mes	1	3.00		-
4.09	Camión Baranda Ton (*)	mes	1	18.00		-
	TOTAL COSTO DE VEHICULOS					-
	(*) Los costos incluyen operador, combustible y seguros.					
5.00	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DEL PERSONAL					
5.01	Transporte Terrestre - Personal Profesional	est		1.00		-
5.02	Transporte Terrestre - Personal Técnico	est		1.00		-
5.03	Transporte Terrestre - Personal Auxiliar	est		1.00		-
5.04	Mov. y Desmov. de equipos no incluido en los Costos Directos	est		1.00		-
	TOTAL COSTO MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION					-
6.00	CONTROL TECNICO Y OTROS					
6.01	Ensayos Especiales de Control de Calidad	gib		1.00		-
	TOTAL COSTO CONTROL TECNICO Y OTROS					-
7.00	COSTOS AMBIENTALES VARIABLES					
7.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y/O CORRECTIVAS					
7.01.01	Sub Programa de Manejo de Residuos Sólidos y Efluentes					-
7.01.01.01	Manejo de Efluentes Domésticos					
7.01.01.01.01	Movilización y Desmovilización de Servicios Higiénicos Portátiles	und		16.00		-
7.01.01.01.02	Servicios Higiénicos Portátiles e Insumos (Incluye limpieza)	und		16.00		-
7.01.02	Sub-Programa de Protección de Recursos Naturales					
7.01.02.01	Actividades de Riesgo para el Control de Polvo (Sistemas de 15 m3)	m3		44,696.00		-
7.01.02.02	Colocación de Lonas en la parte superior de los Vehículos que Transportan Material de Carreteras o Desmonte	und		180.00		-
7.01.02.03	Pruebas de Emisiones para Equipos y Maquinarias	und		142.00		-
7.01.03	Sub-Programa de Seguridad Vial y Señalización Ambiental					
7.01.03.01	Señales Ambientales Temporales (incluye estructura de soporte)	und		209.00		-
7.01.03.02	Señales de Seguridad	und		34.00		-
7.02	PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL					
7.02.01	Charlas					
7.02.01.01	Charla de Aspectos e impactos ambientales en obra.	und		5.00		-
7.02.01.02	Charla de Control de erosión y sedimentos.	und		5.00		-
7.02.01.03	Charla de Gestión de residuos de construcción.	und		5.00		-
7.02.01.04	Charla de Monitoreo ambiental.	und		5.00		-
7.02.01.05	Charla de Conservación de áreas ambientalmente sensibles.	und		5.00		-
7.02.01.06	Charla de Monitoreo arqueológico durante ejecución de obras.	und		5.00		-
7.02.01.07	Charla de Identificación de peligros y evaluación de riesgos en obra.	und		5.00		-
7.02.01.08	Charla de Prevención de riesgos en trabajos en altura.	und		5.00		-
7.02.01.09	Charla de Prevención de riesgos en trabajos de excavación.	und		5.00		-
7.02.01.10	Charla de Prevención de riesgos con superficies calientes.	und		5.00		-
7.02.01.11	Charla de Uso adecuado de elementos de protección personal y colectiva.	und		5.00		-
7.02.01.12	Charla de Procedimientos de respuesta ante emergencias.	und		5.00		-
7.02.01.13	Charla de Salud ocupacional.	und		5.00		-
7.02.01.14	Charla de Código de conducta.	und		5.00		-
7.02.02	Capacitaciones					
7.02.02.01	Capacitación en Educación Ambiental y Seguridad Vial a los Trabajadores	und		5.00		-
7.02.02.02	Capacitación en Educación Ambiental y Seguridad Vial a la Población	und		5.00		-
7.02.02.03	Capacitación en Salud y Seguridad Ocupacional a los Trabajadores	und		5.00		-
7.03	PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE PERDIDAS Y CONTINGENCIAS					
7.03.01	Subprograma de Salud Ocupacional					
7.03.01.01	Exámenes médicos ocupacionales en total					
7.03.01.01.01	Salud Pública (Vacuna contra el Tétano, Hepatitis B)	und		222.00		-
7.03.01.01.02	Exámenes Médicos Ocupacionales Personal Profesional	und		15.00		-
7.03.01.01.03	Exámenes Médicos Ocupacionales Personal Técnico	und		35.00		-
7.03.01.01.04	Exámenes Médicos Ocupacionales Personal Administrativo	und		20.00		-
7.03.01.01.05	Exámenes Médicos Ocupacionales Personal Obrero	und		152.00		-
7.03.02	Subprograma de contingencias					
7.03.02.01	Capacitaciones y Simulacros	und		3.00		-
7.04	SUBPROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES					
7.04.01	Sub Programa de Relaciones Comunitarias					
7.04.01.01	Talleres de participación	und		4.00		-
7.04.01.02	Convocatoria	gib		1.00		-
7.04.02	Sub Programa de Contratación de Mano de obra local					
7.04.02.01	Comunicar los Mecanismos y las Modalidades de Contratación	und		16.00		-
7.04.03	Sub Programa de Adquisición de Bienes y Servicios y deudas locales					
7.04.03.01	Comunicar los Mecanismos y las Modalidades de Compra de bienes y servicios	und		4.00		-
7.04.03.02	Realización de Afiches Informativos y/o Avisos Radiales	und		4.00		-
7.04.03.03	Establecimiento de un sistema para la evaluación de los proveedores	gib		1.00		-
7.04.03.04	Registros de Verificación	gib		1.00		-
7.04.03.05	Personal Social (Para que sea como Enlace entre la Comunidad y el Personal)	mes		12.00		-
7.05	PROFESIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PMA					
7.05.01	Especialista Ambiental (Responsable de la implementación del PMA)	mes		18.00		-
7.05.02	Especialista Asuntos Sociales (Responsable de la implementación del PMA)	mes		18.00		-
7.05.03	Jefe de Seguridad y Salud en el trabajo	mes		18.00		-
7.05.04	Alimentación (03 profesionales)	mes	3	18.00		-
7.05.05	Camioneta Pick Up Doble Cabina 4x4, para EIA	mes		18.00		-
	TOTAL COSTOS AMBIENTALES VARIABLES					-



Términos de Referencia del Servicio de Gestión, Mejoramiento y Conservación Vial por Niveles de Servicio del Corredor Vial: "Emp. PE-1S (Mala) – Calango – San Juan de Tantarache – Carhuapampa – Yuracmayo – Emp. PE-22 (Río Blanco)"

8.00	SERVICIOS VARIOS					
8.01	Asesoría Técnica	est	1	1.00		-
8.02	Permisos y Licencias	est	1	1.00		-
8.03	Alquiler y/o construcción de Polvorin	est	1	1.00		-
8.04	Vigilancia, Mantenimiento para Explosivos, traslado interno	mes	1	1.00		-
8.05	Comunicaciones (Telefonía e Internet)	mes	1	18.00		-
8.06	Hospedajes	mes	1	18.00		-
8.07	Fotocopias Planos	mes	1	18.00		-
8.08	Fotocopias Documentos	mes	1	18.00		-
8.09	Movilización Coordinación Lima (Incl. Peajes y Estacionam.)	mes	1	18.00		-
8.10	Acondicionamiento de Patio de Maquinas y Plantas de Proc.	est	1	1.00		-
8.11	Mensajería - Encomiendas	mes	1	18.00		-
	TOTAL COSTO SERVICIOS VARIOS					-
9.00	MATERIALES Y VARIOS					
9.01	Útiles de Oficina	mes	1	18.00		-
9.02	Materiales Fungibles Topografía	mes	1	18.00		-
9.03	Materiales Fungibles Laboratorio	mes	1	18.00		-
9.04	Artículos de Higiene Personal	mes	1	18.00		-
9.05	Artículos de Lavandería	mes	1	18.00		-
	TOTAL COSTO MATERIALES Y VARIOS					-
10.00	GASTOS DE OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES					
10.01	Gerente Vial (Ing. Civil)	mes	0.25	18.00		-
10.02	Coordinador Vial del Mejoramiento	mes	0.20	18.00		-
10.03	Asesoría Técnica -Legal	mes	0.20	18.00		-
10.04	Contador - Administración	mes	0.20	18.00		-
10.05	Auxiliar Administrativo	mes	0.20	18.00		-
10.06	Secretaria	mes	0.20	10.00		-
10.07	Beneficios Sociales	%	1.00	0.49		-
10.08	Alquiler de Oficina	mes	0.20	18.00		-
10.09	Mantenimiento de Oficina principal	mes	0.20	18.00		-
10.10	Teléfono - Fax	mes	0.20	18.00		-
10.11	Copias Fotostáticas	mes	0.20	18.00		-
10.12	Útiles y Materiales fungibles	mes	0.20	18.00		-
	TOTAL GASTOS DE OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES					-
11.00	GASTOS FINANCIEROS					
11.01	Carta Fianza o Póliza de Caucción de Fiel Cumplimiento del Contrato	glb	1			-
11.02	Carta Fianza o Póliza de Caucción de Adelanto en Efectivo	glb	1			-
11.03	Gastos Bancarios (ITF)	glb	1			-
	TOTAL GASTOS FINANCIEROS					-
12.00	SEGUROS					
12.01	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)	glb	1			-
12.02	Seguro de Vida Ley	glb	1			-
12.03	Seguro contra Todo Riesgo (Póliza CAR)	glb	1			-
12.04	Costo por emisión de póliza	glb	1			-
	TOTAL COSTO SEGUROS					-
	TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES sin IGV					-
					TOTAL GASTOS GENERALES MEJORAMIENTO (FIJOS + VARIABLES) SIN IGV	-
					IGV (18%)	-
					TOTAL GASTOS GENERALES MEJORAMIENTO (CON IGV)	-



Términos de Referencia del Servicio de Gestión, Mejoramiento y Conservación Vial por Niveles de Servicio del Corredor Vial: "Emp. PE-1S (Mala) – Calango – San Juan de Tantarache – Carhuapampa – Yuracmayo – Emp. PE-22 (Río Blanco)"

Formato N°05. Detalle de Gastos Generales de Conservación y Gestión

FORMATO N°05							
DETALLE DE GASTOS GENERALES DE CONSERVACION Y GESTION							
SERVICIO DE GESTIÓN, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: "EMP. PE-1S (MALA) – CALANGO – SAN JUAN DE TANTARACHE – CARHUAPAMPA – YURACMAYO – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO)"							
PLAZO (MESES)		72		Fecha del presupuesto			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Tiempo en meses	Importe S/.	Sub Total S/.	TOTAL S/.
A)	SUELDOS Y SALARIOS (Incluye leyes sociales)					-	-
A.1	Personal Profesional					-	
A.1.1	Gerente Vial	mes	1.00	72.00		-	
A.1.2	Ingeniero Residente	mes	1.00	54.00		-	
A.1.3	Especialista en Geología, Suelos y Pavimentos (*)	mes	1.00	27.00		-	
A.1.4	Especialista en Puentes, Obras de Arte y Drenaje (*)	mes	1.00	27.00		-	
A.1.6	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	mes	1.00	49.00		-	
A.1.7	Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo	mes	1.00	72.00		-	
A.1.8	Ingeniero Mecánico	mes	1.00	27.00		-	
A.1.9	Administrador	mes	1.00	48.00		-	
A.1.10	Beneficios Sociales	%	1.00	49%		-	
A.2.0	Personal Técnico					-	
A.2.1	Controlador	mes	1.00	72.00		-	
A.2.2	Topógrafo	mes	1.00	27.00		-	
A.2.3	Técnico Laboralista de Suelos, Pavimentos y Concreto hidráulico	mes	1.00	27.00		-	
A.2.4	Técnico en Cómputo/Dibujo	mes	1.00	54.00		-	
A.2.5	Mecánico	mes	1.00	27.00		-	
A.2.6	Ayudante de Mecánico	mes	1.00	27.00		-	
A.2.7	Beneficios Sociales	%	1.00	49%		-	
A.3.0	Personal Auxiliar y de Servicios					-	
A.3.1	Ayudante de Laboratorio	mes	1.00	27.00		-	
A.3.2	Ayudante de topografía	mes	1.00	27.00		-	
A.3.3	Personal Auxiliar de Prevención	mes	1.00	54.00		-	
A.3.4	Asistente de Administración	mes	1.00	54.00		-	
A.3.5	Secretaria	mes	1.00	54.00		-	
A.3.6	Consejero/Guardián	mes	2.00	54.00		-	
A.3.7	Beneficios Sociales	%	1.00	49%		-	
B)	ALQUILERES Y SERVICIOS					-	
B.1.0	Alquileres de oficinas y vivienda					-	
B.1.1	Alquiler y mantenimiento de oficina equipada + Vivienda	mes	1.00	72.00		-	
B.1.2	Alquiler y mantenimiento de oficina equipada + Vivienda (supervisión)	mes	1.00	72.00		-	
B.2.0	Equipos de Topografía, Suelos, Pavimentos y Cómputo					-	
B.2.1	Equipo completo de topografía (Nivel, GPS, Estación Total)	mes	1.00	27.00		-	
B.2.2	Equipo de Laboratorio (Suelos, pavimentos y concreto)	mes	1.00	27.00		-	
B.2.3	Equipo de Cómputo (incluye PC, Tablet, impresora y/o Plotter)	mes	9.00	54.00		-	
B.3.0	Alquiler de Vehículos y Otros Equipos (Incluidos Operador, Combustible y Seguros)					-	
B.3.1	Camioneta Pick Up Doble Cabina 4x4	mes	2.00	72.00		-	
B.3.2	Camioneta Pick Up Doble Cabina 4x4 (para Supervisión)(**)	mes	1.00	72.00		-	
B.3.3	Custer 24 psj (mov Pers Obrero)	mes	1.00	72.00		-	
B.4.0	Otros Alquileres y Servicios					-	
B.4.1	Comunicaciones	mes	1.00	72.00		-	
B.4.2	Servicios varios	mes	1.00	72.00		-	
C)	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGISTICO					-	
C.1.0	Pasajes terrestres (ida y vuelta)					-	
C.1.1	Personal profesional	Psje	167.00			-	
C.1.2	Personal técnico	Psje	158.00			-	
C.2.0	Alimentación del Personal					-	
C.2.1	Personal Profesional y Técnico (Tiempo Completo)	mes	3.00	72.00		-	
C.2.2	Personal Profesional y Técnico (Tiempo Parcial I)	mes	7.00	54.00		-	
C.2.3	Personal Profesional y Técnico (Tiempo Parcial II)	mes	1.00	49.00		-	
C.2.4	Personal Profesional y Técnico (Tiempo Parcial III)	mes	1.00	48.00		-	
C.2.5	Personal Profesional y Técnico (Tiempo Parcial IV)	mes	9.00	27.00		-	
C.3.0	Transporte de Materiales					-	
C.3.1	Camion Plataforma (40 tn) (incluye operador, combustible y seguros)	mes	1.00	2.00		-	
D)	MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA					-	
D.1	Útiles de oficina y dibujo	mes	1.00	72.00		-	
D.2	Materiales fungibles de topografía y laboratorio	mes	1.00	72.00		-	
D.3	Copias, reproducciones e impresiones	mes	1.00	72.00		-	
D.4	Materiales fotográficos y filmicos	mes	1.00	72.00		-	



Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Proviás Nacional

Términos de Referencia del Servicio de Gestión, Mejoramiento y Conservación Vial por Niveles de Servicio del Corredor Vial: "Emp. PE-1S (Mala) – Calango – San Juan de Tantarache – Carhuapampa – Yuracmayo – Emp. PE-22 (Río Blanco)"

E)	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL								
E.1	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS								
E.1.1	Sub Programa de Manejo de Residuos Sólidos y Efluentes								
E.1.1.1	Manejo de Residuos Sólidos No Peligrosos								
E.1.1.1.1	Contenedores de Residuos Sólidos con Tapas	und	80.00						
E.1.1.1.2	Perifoneo para Contenedores de Residuos Sólidos (55 galones)	und	80.00						
E.1.1.1.3	Servicio de Recajo y Transporte de Residuos Sólidos NO PELIGROSOS (EPS)	l	32.64						
E.1.1.1.4	Disposición Final para Residuos Sólidos NO PELIGROSOS (EPS)	t	32.64						
E.1.1.1.5	Habilitación de Almacenamiento Temporal (incluye cercado perimetral y techado)	m2	200.00						
E.1.1.2	Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos								
E.1.1.2.1	Contenedores de Residuos Sólidos PELIGROSOS	und	16.00						
E.1.1.2.2	Losa de Concreto de 210 kg/cm2 e=10cm	m2	80.00						
E.1.1.2.3	Servicio de Recajo y Transporte de Residuos Sólidos PELIGROSOS (EPS)	l	3.60						
E.1.1.2.4	Disposición Final para Residuos Sólidos PELIGROSOS (EPS)	t	3.60						
E.1.1.2.5	Habilitación de Almacenamiento Temporal (incluye cercado perimetral y techado)	m2	200.00						
E.1.1.3	Manejo de Efluentes								
E.1.1.3.1	Manejo de Efluentes Domésticos								
E.1.1.3.1.1	Movilización y Desmovilización de Servicios Higiénicos Portátiles	und	32.00						
E.1.1.3.1.2	Servicios Higiénicos Portátiles e Insumos (incluye limpieza)	und	32.00						
E.1.1.3.2	Manejo de Efluentes Industriales								
E.1.1.3.2.1	Cuneta perimetral	m	200.00						
E.1.1.3.2.2	Pozos de sedimentación (0.15 x 0.10)	und	200.00						
E.1.1.3.2.3	Trampa de grasa industrial (0.4 ancho x 0.6 largo x 0.5 profundidad)	und	8.00						
E.1.1.3.2.4	Tanque séptico (4m x 2m)	und	4.00						
E.1.1.3.2.5	Zanja de infiltración (5' x 30m largo)	und	4.00						
E.1.1.3.2.6	Losa de Tanque de combustible e=17.5cm (concreto 210 kg / cm2)	m2	20.00						
E.1.1.4	Sub-Programa de Protección de Recursos Naturales								
E.1.1.4.1	Actividades de Riesgo para el Control de Polvo (Sistemas de 16 m3)	m3	24,576.00						
E.1.1.4.2	Colocación de Lonas en la parte superior de los Vehículos que Transportan Material de Canteras o Desmonte	und	30.00						
E.1.1.4.3	Pruebas de Emisiones para Equipos y Maquinarias	und	1,136.00						
E.1.1.5	Sub-Programa de Seguridad Vial y Señalización Ambiental								
E.1.1.5.1	Limpieza de señales preventivas, informativas y permanentes	und	243.00						
E.2	PROGRAMA DE CAPACITACION, EDUCACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00						
E.3	PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE PERDIDAS Y CONTINGENCIAS								
E.3.1	Subprograma de Salud Ocupacional								
E.3.1.1	Salud Pública (Vacuna contra el Tetano, Hepatitis B)	und	222.00						
E.3.1.2	Exámenes Médicos Ocupacionales Personal Profesional	und	15.00						
E.3.1.3	Exámenes Médicos Ocupacionales Personal Técnico	und	40.00						
E.3.1.4	Exámenes Médicos Ocupacionales Personal Administrativo	und	36.00						
E.3.1.5	Exámenes Médicos Ocupacionales Personal Obrero	und	149.00						
E.3.2	Subprograma de prevención y control de riesgos laborales								
E.3.2.1	Boliquín de Primeros Auxilios Implementados	und	6.00						
E.3.2.2	Equipo contra Incendios PQS 9 Kg	und	6.00						
E.3.2.3	Equipo contra Incendios CO2 15Lb	und	6.00						
E.3.2.4	Equipo contra derrame de combustible o sustancias	und	6.00						
E.3.2.5	Equipo de Alcoholometría	und	6.00						
E.3.2.6	Kit de Seguridad Personal para Personal Profesional	und	54.00						
E.3.2.7	Kit de Seguridad Personal para Personal Técnico	und	54.00						
E.3.2.8	Kit de Seguridad Personal para Personal Administrativo	und	54.00						
E.3.2.9	Kit de Seguridad Personal para Personal Obrero	und	54.00						
E.3.3	Subprograma de contingencias								
E.3.3.1	Capacitaciones y Simulacros	und	8.00						
E.4	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES								
E.4.1	Sub Programa de Relaciones Comunitarias								
E.4.1.1	Charlas de Capacitación al Personal frente a Posibles Conflictos Sociales	und	15.00						
E.4.2	Sub Programa de Contratación de Mano de obra local								
E.4.2.1	Comunicar los Mecanismos y las Modalidades de Contratación	und	54.00						
E.4.3	Sub Programa de Adquisición de Bienes y Servicios y deudas locales								
E.4.3.1	Comunicar los Mecanismos y las Modalidades de Compra de bienes y servicios	und	48.00						
E.4.3.2	Realización de Afiches Informativos y/o Avisos Radiales	und	48.00						
E.4.3.3	Establecimiento de un sistema para la evaluación de los proveedores	glb	1.00						
E.4.3.4	Registros de Verificación	glb	1.00						
E.4.3.5	Personal Social (Para que sea como Enlace entre la Comunidad y el Personal)	mes	54.00						
E.5	COMPENSACION DE AREAS AUXILIARES								
E.5.1	Compensación de Areas Auxiliares (DMCs, campamento, patio de máquinas, plantas industriales)	glb	1.00						
E.6	PROFESIONALES PARA LA IMPLEMENTACION DEL PMA								
E.6.1	Especialista Ambiental (Responsable de la implementación del PMA)	mes	1.00	54.00					
E.6.2	Especialista Asuntos Sociales	mes	1.00	54.00					
E.6.3	Jefe de Seguridad y Salud en el trabajo	mes	1.00	54.00					
E.6.4	Alimentación	mes	3.00	54.00					
E.6.5	Camioneta Pick Up Doble Cabina 4x4 (incluye operador, combustible y seguros)	mes	1.00	42.00					
F	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO								
F.1	Seguridad en general	mes	1.00	72.00					
G	GASTOS FINANCIEROS								
G.1	Carta Fianza o Póliza de Caucción de Fiel Cumplimiento	glb	1.00						
G.2	Carta Fianza o Póliza de Caucción de Adelanto	glb	1.00						
G.3	Gastos Bancarios (ITF)	glb	1.00						
H	SEGUROS								
H.1	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	glb	1.00						
H.2	Seguros de Vida Ley	glb	1.00						
H.3	Costo por emisión de Póliza	glb	1.00						
COSTO PARCIAL (A+B+C+D+E+F+G+H)				SI/					
IGV (18%)									
TOTAL GASTOS GENERALES CONSERVACION Y GESTION									
GASTOS GENERALES MENSUALES									
Nota:									
(*) Este personal estará a tiempo parcial									
(**) En caso el CONTRATANTE implemente una Supervisión a través de un contrato de consultoría, las camionetas serán deducidas de los gastos generales del CONTRATISTA CONSERVADOR.									
Tener en cuenta que el Plan de Conservación Vial forma parte de los Gastos Generales de Conservación y Gestión, conforme al numeral 3.12.1 de los Términos de Referencia.									





Términos de Referencia del Servicio de Gestión, Mejoramiento y Conservación Vial por Niveles de Servicio del Corredor Vial: "Emp. PE-1S (Mala) – Calango – San Juan de Tantarache – Carhuapampa – Yuracmayo – Emp. PE-22 (Río Blanco)"

Formato N°06. Plan de Mejoramiento

FORMATO N°06							
PLAN DE MEJORAMIENTO							
SERVICIO DE GESTIÓN, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: "EMP. PE-1S (MALA) – CALANGO – SAN JUAN DE TANTARACHE – CARHUAPAMPA – YURACMAYO – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO)"							
LONG. PLAZO		142.090 180		Km. Días calendario			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	TARIFA S/.	PARCIAL S/.	TOTAL S/.
A	SUELDOS Y SALARIOS (Inc. Beneficios sociales)						
A.1.0	Personal Profesional						
A.1.1	Jefe de Oficina de Ingeniería	mes	1.00	6.00			
A.1.2	Especialista en Trazo, Topografía, Señalización y Seguridad Vial	mes	1.00	5.00			
A.1.4	Especialista en Hidrología, Obras de Arte y Drenaje	mes	1.00	5.00			
A.1.5	Especialista en Geología, Suelos y Pavimentos	mes	1.00	5.00			
A.1.6	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	mes	1.00	5.00			
A.1.7	Especialista en Impacto Ambiental	mes	1.00	5.00			
A.1.8	Especialista en Tráfico	mes	1.00	2.00			
A.1.9	Especialista Social	mes	1.00	2.00			
A.2.0	Personal de Apoyo Profesional						
A.2.1	Asistente de Metrados, Costos y Presupuestos	mes	1.00	2.00			
A.2.2	Asistente de Geología, Suelos y Pavimentos	mes	1.00	2.00			
A.2.3	Asistente de Hidrología, Obras de Arte y Drenaje	mes	1.00	2.00			
A.2.4	Topógrafo	mes	1.00	3.00			
A.2.6	Técnico de suelos	mes	1.00	3.00			
A.2.7	Dibujante GIS (EIA)	mes	1.00	3.00			
A.2.8	Dibujante Autocad	mes	2.00	4.00			
A.3.0	Personal Técnico						
A.3.1	Topógrafo	mes	1.00	6.00			
A.3.2	Técnico en AutoCAD/ GIS	mes	1.00	6.00			
A.3.3	Técnico de Suelos, Pavimentos y Concreto hidráulico	mes	1.00	6.00			
A.4.0	Personal Administrativo y Auxiliar						
A.4.1	Auxiliar de Topografía	mes	6.00	2.00			
A.4.2	Personal de Calicatero, Suelos y Canteras	mes	8.00	2.00			
A.4.3	Administrador	mes	1.00	6.00			
A.4.4	Secretaria	mes	1.00	6.00			
A.4.5	Guardian	mes	2.00	6.00			
B	ALQUILERES Y SERVICIOS						
B.1.0	Alquileres						
B.1.1	Oficina	mes	1.00	6.00			
B.1.2	Equipos de Cómputo (Inc. Impresora y Plotter)	mes	5.00	6.00			
B.1.3	Camioneta 4x4 para georeferenciación y otros (Inc. Operación)	mes	1.00	6.00			
B.1.4	Camioneta 4x4 para Jefe de estudio y Esp. (Inc. Operación)	mes	1.00	6.00			
B.1.5	Equipo Topográfico (Incluye Estación Total, nivel, prismas, jalones, etc.)	mes	1.00	5.00			
B.2.0	Servicios						
B.2.1	Ensayos, Suelos, Fuentes de Agua y Canteras.	glb	1.00				
B.2.2	Georeferenciación con GPS	glb	1.00				
B.2.3	Monumentación y Señalización de hitos (materiales)	glb	1.00				
B.2.4	Transporte de muestras de ensayo de suelos (fletes) e insumos	glb	1.00				
B.2.5	Información Geológico INGEMMET, IGP, IGN	glb	1.00				
B.2.6	Información Cartográfica y Meteorológica	glb	1.00				
B.3.0	Otros Alquileres						
B.3.1	Comunicaciones	mes	1.00	6.00			



Términos de Referencia del Servicio de Gestión, Mejoramiento y Conservación Vial por Niveles de Servicio del Corredor Vial: "Emp. PE-1S (Mala) – Calango – San Juan de Tantarache – Carhuapampa – Yuracmayo – Emp. PE-22 (Río Blanco)"

C	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO					
C.1.0	Pasajes terrestres (ida y vuelta)					
C.1.1	Personal profesional	Psje	27.00			
C.1.2	Personal técnico	Psje	18.00			
C.2.0	Alimentación					
C.2.1	Personal Profesional y Técnico (Tiempo Completo)	mes	8.00	6.00		
C.2.2	Personal Profesional y Técnico (Tiempo Parcial I)	mes	5.00	5.00		
C.2.3	Personal Profesional y Técnico (Tiempo Parcial II)	mes	2.00	4.00		
C.2.4	Personal Profesional y Técnico (Tiempo Parcial III)	mes	3.00	3.00		
C.2.5	Personal Profesional y Técnico (Tiempo Parcial IV)	mes	19.00	2.00		
D	MOBILIARIO Y ÚTILES DE OFICINA					
D.1.0	Copias, Impresiones	Mes	1.00	6.00		
D.2.0	Materiales de Oficina y Útiles de escritorio	Mes	1.00	6.00		
D.3.0	Material Fotográfico	Mes	2.00	6.00		
E	COSTO DIRECTO					
F	GASTOS GENERALES					
G	UTILIDAD			[% de (E)]		
H	TOTAL SIN I.G.V.					
I	I.G.V.			[18% de (H)]		
J	TOTAL INC I.G.V.					
TOTAL						



Términos de Referencia del Servicio de Gestión, Mejoramiento y Conservación Vial por Niveles de Servicio del Corredor Vial: "Emp. PE-1S (Mala) – Calango – San Juan de Tantarache – Carhuapampa – Yuracmayo – Emp. PE-22 (Río Blanco)"

Formato N°07. Detalle de Precios Unitarios de Atenciones Especiales

FORMATO N°07					
DETALLE DE PRECIOS UNITARIOS DE ATENCIONES ESPECIALES					
SERVICIO DE GESTIÓN, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: "EMP. PE-1S (MALA) – CALANGO – SAN JUAN DE TANTARACHE – CARHUAPAMPA – YURACMAYO – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO)"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.
1.01	ELIMINACION DE DERRUMBES Y HUAYCOS MENORES	m3	3,000.00		-
1.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	5,703.38		-
1.03	REVESTIMIENTO DE PIEDRA EMBOQUILLADA	m3	420.00		-
1.04	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	400.00		-
1.05	ARENADO DE ESTRUCTURA METALICA	m2	16.00		-
1.06	CAMIÓN VOLQUETE 6x4, 15 M3	hm	1,200.00		-
1.07	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 3 yd3	hm	400.00		-
1.08	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600 PCM	hm	400.00		-
1.09	CONCRETO CLASE E (F'C = 175 KG/CM2)	m3	240.00		-
1.10	CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)	m3	240.00		-
1.11	CONCRETO CLASE G (F'C = 175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	266.38		-
1.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	438.99		-
1.13	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115 HP 0.75 yd3	hm	398.38		-
1.14	EXCAVACION PARA EXPLANACIONES NO CLASIFICADA	m3	5,765.12		-
1.15	GAVION	m3	89.75		-
1.16	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	hm	399.78		-
1.17	MARTILLO NEUMATICO DE 25 kg	hm	700.00		-
1.18	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	m2	88.82		-
1.19	REEMPLAZO DE ALCANTARILLA TMC DE 48"	und	2.00		-
1.20	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	400.00		-
COSTO DIRECTO					-
UTILIDAD ...%					-
TOTAL SIN I.G.V.					-
I.G.V. (18% S.T)					-
TOTAL GENERAL CON I.G.V.					-
Nota: Todas las actividades y/o recursos incluyen movilización, desmovilización, operación, herramientas, combustible y otras que requieran para su ejecución. La antigüedad máxima de los equipos será de diez (10) años, contabilizada a la fecha de presentación de ofertas. Si el equipo no cumplierse las condiciones solicitadas y ante la necesidad de un equipo distinto el Contratista deberá asumir la responsabilidad sobre la efectividad de los equipos provistos y se deberá pactar el precio de acuerdo a los costos de mercado que se tengan en la zona, deflactado a la fecha del valor referencial. En el formato de Gastos Generales se debe incluir una partida de señalización, que será usada para cualquier limitación de áreas.					



Términos de Referencia del Servicio de Gestión, Mejoramiento y Conservación Vial por Niveles de Servicio del Corredor Vial: "Emp. PE-1S (Mala) – Calango – San Juan de Tantarache – Carhuapampa – Yuracmayo – Emp. PE-22 (Río Blanco)"

Formato N°08. Detalle de Precios Unitarios de Relevamiento de Informacion Tipo 1

FORMATO N°08					
DETALLE DE PRECIOS UNITARIOS DE RELEVAMIENTO DE INFORMACION TIPO 1					
SERVICIO DE GESTIÓN, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: "EMP. PE-1S (MALA) – CALANGO – SAN JUAN DE TANTARACHE – CARHUAPAMPA – YURACMAYO – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO)"					
N°	Descripción	Unidad	Metrado	P.U.	Parcial
1	EVALUACION DE ELEMENTOS Y DAÑOS EN EL PAVIMENTO	Km	185.754		
2	ELABORACION DEL INVENTARIO VIAL, PROYECTO GIS Y VALIDACION EN EL ROUTE O SOFTWARE DE GESTION	Km	185.754		
3	INVENTARIO FILMICO GEORREFERENCIADO	Km	185.754		
4	EVALUACION DE L IRI + TEXTURA	Km	185.754		
5	EVALUACION DE DEFLECTOMETRIA	Km	185.754		
6	PLAN DE CONSERVACION Y RELEVAMIENTO DE PUENTES	Km	185.754		
	COSTO DIRECTO				
	UTILIDAD		(% CD)		
	SUB TOTAL				
	IGV		(18% S_T)		
	PRESUPUESTO TOTAL (Con IGV)				
	Longitud en Kilometros				185.754
	COSTO POR KM - Soles				

Formato N°09. Detalle de Precios Unitarios de Relevamiento de Informacion Tipo 2

FORMATO N°09					
DETALLE DE PRECIOS UNITARIOS DE RELEVAMIENTO DE INFORMACION TIPO 2					
SERVICIO DE GESTIÓN, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: "EMP. PE-1S (MALA) – CALANGO – SAN JUAN DE TANTARACHE – CARHUAPAMPA – YURACMAYO – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO)"					
N°	Descripción	Unidad	Metrado	P.U.	Parcial
1	EVALUACION DE ELEMENTOS Y DAÑOS EN EL PAVIMENTO	Km	185.754		
2	ACTUALIZACION DEL INVENTARIO VIAL, PROYECTO GIS Y VALIDACION EN EL ROUTE O SOFTWARE DE GESTION	Km	185.754		
3	INVENTARIO FILMICO GEORREFERENCIADO	Km	185.754		
4	EVALUACION DE L IRI + TEXTURA	Km	185.754		
5	EVALUACION DE DEFLECTOMETRIA	Km	185.754		
6	ESTUDIO DE TRAFICO	Km	185.754		
	COSTO DIRECTO				
	UTILIDAD		(% CD)		
	SUB TOTAL				
	IGV		(18% S_T)		
	PRESUPUESTO TOTAL (Con IGV)				
	Longitud en Kilometros				185.754
	COSTO POR KM - Soles				



Términos de Referencia del Servicio de Gestión, Mejoramiento y Conservación Vial por Niveles de Servicio del Corredor Vial: "Emp. PE-1S (Mala) – Calango – San Juan de Tantarache – Carhuapampa – Yuracmayo – Emp. PE-22 (Río Blanco)"

Formato N°10. Detalle de Precios Unitarios de Demarcación del Derecho de Vía

FORMATO N°10					
DETALLE DE PRECIOS UNITARIOS DE DEMARCAACION DEL DERECHO DE VIA					
SERVICIO DE GESTIÓN, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: "EMP. PE-1S (MALA) – CALANGO – SAN JUAN DE TANTARACHE – CARHUAPAMPA – YURACMAYO – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO)"					
N°	Descripción	Unidad	Metrado	P.U.	Parcial
1	COLOCACION DE POSTES DELINEADORES	und	372.00		
	COSTO DIRECTO				
	UTILIDAD		(% CD)		
	SUB TOTAL				
	IGV		(18% S_T)		
	PRESUPUESTO TOTAL (Con IGV)				
	Longitud en Kilometros				185.754
	COSTO POR KM - Soles				





Términos de Referencia del Servicio de Gestión, Mejoramiento y Conservación Vial por Niveles de Servicio del Corredor Vial: "Emp. PE-1S (Mala) – Calango – San Juan de Tantarache – Carhuapampa – Yuracmayo – Emp. PE-22 (Río Blanco)"

Formato N°11. Detalle de Gastos para la Implementación del Plan para la Vigilancia, Prevención y Control del Covid-19 en la Inversión (Mejoramiento)

FORMATO N°11							
DETALLE DE GASTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN LA INVERSIÓN (MEJORAMIENTO)							
SERVICIO DE GESTIÓN, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: "EMP. PE-1S (MALA) – CALANGO – SAN JUAN DE TANTARACHE – CARHUAPAMPA – YURACMAYO – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO)"							
PLAZO	18 meses						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	MESES	TARIFA S/.	PARCIAL S/.	TOTAL S/.
A	SUELDOS Y SALARIOS (inc. Benef. Sociales)						-
A.1	Personal Profesional						-
A.1.1	Médico Ocupacional (*)	mes	1.00	18.00		-	
A.1.2	Licenciada en Enfermería	mes	1.00	18.00		-	
A.2	Personal Auxiliar						-
A.2.1	Auxiliar de limpieza	mes	2.00	18.00		-	
B	ALQUILERES Y SERVICIOS						-
B.1	Alquileres de oficinas en el lugar de intervención						-
B.1.1	Alquiler y mantenimiento de área de traje (**)	mes	2.00	18.00		-	
B.2	Equipo de medición de CO2 (***)						-
B.2.1	Medidor Portátil de CO2 (oficinas y campamentos)	mes	2.00	18.00		-	
B.3	Equipos de Oficina						-
B.3.1	Equipo de Computo (solo PC + impresora)	mes	1.00	18.00		-	
C	EQUIPAMIENTO Y PRUEBAS PARA EL PERSONAL						-
C.1	Subprograma de Salud Ocupacional (Exámenes Médicos Ocupacionales)	und	18.00				-
C.2	Subprograma de manejo de residuos biocontaminados (***)						-
C.2.1	Tacho recolector de Hsp120 lt con tapa y ruedas de caucho	und	6.00				
C.2.2	Bolsa de basura color rojo para desechos biocontaminados capacidad 50 lt (paquete 20 unidades)	pcde	81.00				
C.2.3	Hipoclorito de sodio al 1%	lt	81.00				
C.2.4	Alcohol líquido	lt	54.00				
C.2.5	Peroxido de hidrogeno al 0.5%	lt	27.00				
C.3	Subprograma de sensibilización para la prevención del contagio por COVID-19 en el centro de trabajo (***)	gib	1.00				-
C.4	Subprograma de prevención y control de riesgos laborales						-
C.4.1	Equipos de Protección						-
C.4.1.1	Casco para personal de salud	und	6.00			-	
C.4.1.2	Chaleco para personal de salud	und	6.00			-	
C.4.1.3	Zapatos de Seguridad para personal de salud	und	6.00			-	
C.4.1.4	Gorro Quirúrgico para personal de salud	und	1.080.00			-	
C.4.1.5	Batas descartables para personal de salud	und	360.00			-	
C.4.1.6	Guantas de Nitrilo para el personal de salud	und	1.080.00			-	
C.4.1.7	Mascarilla desechable tres pliegues para personal de salud	und	360.00			-	
C.4.2	Equipos para la evaluación del Personal del área de traje						-
C.4.2.1	Termómetro infrarojo	und	2.00			-	
C.4.2.2	Balanza con tallímetro	und	1.00			-	
C.4.2.3	Estetoscopio	und	1.00			-	
C.4.2.4	Tensiómetro	und	1.00			-	
C.4.2.5	Camilla	und	1.00			-	
C.4.2.6	Oxímetro	und	1.00			-	
D	MATERIALES Y EQUIPOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN						-
D.1	Materiales de limpieza						-
D.1.1	Alcohol líquido	lt	484.12			-	
D.1.2	Mascarilla desechable tres pliegues para personal Gestión- Conservación	und	8.754.00			-	
D.1.3	Botella Alcohol gel antibacterial al 70% personal	lt	922.00			-	
D.1.4	Lavamanos portátiles (Para las actividades en campo)	mes	4.00	18.00		-	
E	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO						-
E.1	PASAJE TERRESTRE (IDA Y VUELTA)						-
E.1.1	Personal profesional	Psje	31.00			-	
E.2	ALIMENTACIÓN DEL PERSONAL						-
E.2.1	Personal profesional	mes	2.00	18.00		-	
E.2.2	Personal auxiliar	mes	2.00	18.00		-	
F	MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA						-
F.1	Útiles de oficina y dibujo	gib	1.00			-	
F.2	Copias, reproducciones e impresiones	gib	1.00			-	
G	GASTOS FINANCIEROS POR IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLO COVID-19						-
G.1	Carta Fianza o Póliza de Caudión de Fiel Cumplimiento del Contrato	gib	1.00			-	
G.2	Gastos Bancarios (ITF)	gib	1.00			-	
H	SEGUROS POR IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLO COVID-19						-
H.1	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR	gib	1.00			-	
H.2	Seguro Vida Ley	gib	1.00			-	
H.3	Costos por emisión de Póliza	gib	1.00			-	
I	COSTO PARCIAL (A+B+C+D+E+F+G+H)						-
J	I.G.V.			18% de (I)			-
K	COSTO TOTAL DEL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 (I+J)						-
L	MESES						18.00
M	COSTO MENSUAL DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 (K/L)						-

(*) El Personal Profesional y Auxiliar participará en el Mejoramiento (18 meses) y en la Conservación (6 meses).

(**) Mínimo un área de 30 m2 con dos ambientes por distanciamiento social.

(***) De conformidad con la Directiva Administrativa N° 339-MINSA/DGIESP-2023, aprobado por R.M. N° 031-2023-MINSA (10.01.2023).



Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Proviás Nacional

Términos de Referencia del Servicio de Gestión, Mejoramiento y Conservación Vial por Niveles de Servicio del Corredor Vial: "Emp. PE-1S (Mala) – Calango – San Juan de Tantarache – Carhuapampa – Yuracmayo – Emp. PE-22 (Río Blanco)"

Formato N°12. Detalle de Gastos para la Implementación del Plan para la Vigilancia, Prevención y Control del Covid-19 en la Conservación

FORMATO N°12							
DETALLE DE GASTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN LA CONSERVACION							
SERVICIO DE GESTIÓN, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: "EMP. PE-1S (MALA) – CALANGO – SAN JUAN DE TANTARACHE – CARHUAPAMPA – YURACMAYO – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO)"							
PLAZO	6 meses						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	MESES	TARIFA \$/.	PARCIAL \$/.	TOTAL \$/.
A	SUELDOS Y SALARIOS (inc. Benef. Sociales)						-
A.1	Personal Profesional						-
A.1.1	Médico Ocupacional (*)	mes	1.00	6.00		-	-
A.1.2	Licenciada en Enfermería	mes	1.00	6.00		-	-
A.2	Personal Auxiliar						-
A.2.1	Auxiliar de limpieza	mes	2.00	6.00		-	-
B	ALQUILERES Y SERVICIOS						-
B.1	Alquileres de oficinas en el lugar de intervención						-
B.1.1	Alquiler y mantenimiento de área de triaje (**)	mes	2.00	6.00		-	-
B.2	Equipo de medición de CO2 (***)						-
B.2.1	Medidor Portátil de CO2 (oficinas y campamentos)	mes	2.00	6.00		-	-
B.3	Equipos de Oficina						-
B.3.1	Equipo de Computo (solo PC + impresora)	mes	1.00	6.00		-	-
C	EQUIPAMIENTO Y PRUEBAS PARA EL PERSONAL						-
C.1	Subprograma de Salud Ocupacional (Exámenes Médicos Ocupacionales)						-
C.1.1	Subprograma de manejo de residuos biocontaminados (***)	und	6.00			-	-
C.2.1	Tacho recolector de Hdp120 lt con tapa y ruedas de caucho	und	6.00			-	-
C.2.2	Bolsa de basura color rojo para desechos biocontaminados capacidad 50 lt (paquete 20 unidades)	paqe	27.00			-	-
C.2.3	Hipoclorito de sodio al 1%	lt	27.00			-	-
C.2.4	Alcohol líquido	lt	18.00			-	-
C.2.5	Peróxido de hidrógeno al 0.5%	lt	9.00			-	-
C.3	Subprograma de sensibilización para la prevención del contagio por COVID-19 en el centro de trabajo (***)	glo	1.00			-	-
C.4	Subprograma de prevención y control de riesgos laborales						-
C.4.1	Equipos de Protección						-
C.4.1.1	Casco para personal de salud	und	7.00			-	-
C.4.1.2	Chaleco para personal de salud	und	7.00			-	-
C.4.1.3	Zapatos de Seguridad para personal de salud	und	7.00			-	-
C.4.1.4	Gorro Quirúrgico para personal de salud	und	168.00			-	-
C.4.1.5	Batas descartables para personal de salud	und	168.00			-	-
C.4.1.6	Gaúfres de Nitrilo para el personal de salud	und	168.00			-	-
C.4.1.7	Mascarilla desechable tres pliegues para personal de salud	und	168.00			-	-
C.4.2	Equipos para la evaluación del Personal del área de triaje						-
C.4.2.1	Termómetro infrarojo	und	2.00			-	-
C.4.2.2	Balanza con talímetro	und	1.00			-	-
C.4.2.3	Estetoscopio	und	1.00			-	-
C.4.2.4	Tensiómetro	und	1.00			-	-
C.4.2.5	Canilla	und	1.00			-	-
C.4.2.6	Oxímetro	und	1.00			-	-
D	MATERIALES Y EQUIPOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN						-
D.1	Materiales de limpieza						-
D.1.1	Alcohol líquido	lt	586.17			-	-
D.1.2	Mascarilla desechable tres pliegues para personal Gestión-Conservación	und	6,764.00			-	-
D.1.3	Botella Alcohol gel antibacterial al 70% personal	lt	1,082.75			-	-
D.1.4	Lavamentos portátiles (Para las actividades en campo)	mes	4.00	6.00		-	-
E	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO						-
E.1	PASAJE TERRESTRE (IDA Y VUELTA)						-
E.1.1	Personal profesional	Paje	10.00			-	-
E.2	ALIMENTACIÓN DEL PERSONAL						-
E.2.1	Personal profesional	mes	2.00	6.00		-	-
E.2.2	Personal auxiliar	mes	2.00	6.00		-	-
F	MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA						-
F.1	Útiles de oficina y dibujo	glo	1.00			-	-
F.2	Copias, reproducciones e impresiones	glo	1.00			-	-
G	GASTOS FINANCIEROS POR IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLO COVID-19						-
G.1	Carta Fianza o Póliza de Caución de Fiel Cumplimiento del Contrato	glo	1.00			-	-
G.2	Gastos Bancarios (ITF)	glo	1.00			-	-
H	SEGUROS POR IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLO COVID-19						-
H.1	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR	glo	1.00			-	-
H.2	Seguro Vida Ley	glo	1.00			-	-
H.3	Costos por emisión de Póliza	glo	1.00			-	-
I	COSTO PARCIAL (A+B+C+D+E+F+G+H)						-
J	I.G.V.						-
					18% de (I)		-
K	COSTO TOTAL DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 (I+J)						-
L	MESES						6.00
M	COSTO MENSUAL DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 (K/L)						-

(*) El Personal Profesional y Auxiliar participará en el Mejoramiento (18 meses) y en la Conservación (6 meses).

(**) Mínimo un área de 30 m2 con dos ambientes por distanciamiento social.

(***) De conformidad con la Directiva Administrativa N° 339-MINSA/DG/ESP-2023, aprobado por R.M. N° 031-2023-MINSA (10.01.2023).





Términos de Referencia del Servicio de Gestión, Mejoramiento y Conservación Vial por Niveles de Servicio del Corredor Vial: "Emp. PE-1S (Mala) – Calango – San Juan de Tantarache – Carhuapampa – Yuracmayo – Emp. PE-22 (Río Blanco)"

Formato N°13. Detalle de Precios Unitarios por Actividad

FORMATO N°13					
DETALLE DE PRECIOS UNITARIOS POR ACTIVIDAD					
SERVICIO DE GESTIÓN, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: "EMP. PE-1S (MALA) – CALANGO – SAN JUAN DE TANTARACHE – CARHUAPAMPA – YURACMAYO – EMP. PE-22 (RÍO BLANCO)"					
TRAMO:.....		ACTIVIDAD:.....			
N°	Descripción de Partidas	Unidad	Metrado	P.U.	Parcial
1					-
2					-
3					-
4					-
5					-
6					-
7					-
....					-
....					-
....					-
....					-
....					-
....					-
....					-
....					-
COSTO DIRECTO					-
UTILIDAD			(.... %CD)		-
SUB TOTAL					-
IGV			(18% S_T)		-
PRESUPUESTO TOTAL (Incluye IGV)					-
Longitud km					
Costo por Km.					
<p>NOTA: El presente formato será llenado con las cantidades y metrados indicados en los TDR.</p> <p>El presente formato deberá ser presentado para sustentar las actividades que figuran en el FORMATO N°01, desde el ítem 1 hasta el ítem 8.</p> <p>El presupuesto total es con IGV.</p> <p>Los análisis de precios unitarios (APU) de las actividades serán adjuntadas al presente formato para la suscripción del Contrato.</p>					