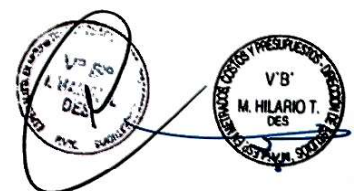




4.1 Análisis de Gastos Generales





PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Viceministerio de Transportes

137
PRESUPUESTO NACIONAL

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

Fecha del Presupuesto : Abril-22

COMPONENTES DE LOS GASTOS GENERALES	MONEDA NACIONAL	
	S/.	%
COSTO DIRECTO	238,678,216.23	
1.- GASTOS GENERALES		
A.- GASTOS FIJOS No directamente relacionados con el tiempo	6,926,949.77	2.902%
GASTOS FIJOS	6,905,819.77	
GASTOS FIJOS COVID	21,130.00	
B.- GASTOS VARIABLES Directamente relacionados con el tiempo	25,614,922.64	10.732%
GASTOS VARIABLES	24,710,339.41	
GASTOS VARIABLES COVID	904,583.23	
TOTAL DE GASTOS GENERALES	32,541,872.42	13.63%
2.- UTILIDAD	23,867,821.62	10.00%
PRESUPUESTO REFERENCIAL SIN IGV	295,087,910.27	
3.- I.G.V. 18.00%	53,115,823.85	18.00%
PRESUPUESTO REFERENCIAL INC IGV	348,203,734.12	



 V'B'

 M. HILARIO T.

 DES



 V'ES

 L. M. A.

 DES



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesViceministerio
de TransportesPRG 138
NACIONAL**A. GASTOS GENERALES FIJOS**DURACION DE LA OBRA (MESES) 24.00
COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES) 238,678,216.23

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S./u	VALOR TOTAL S.
			DESCR	UNIDAD		
1.00 CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS						
1.01	Losa de concreto p/ Oficinas y comedor (e=0.10m.)	m2		301.40	45.00	13,563.00
1.02	Oficinas Técnicas y Administrativas	m2		231.00	800.00	184,800.00
1.03	Cocina/Comedor	m2		70.40	950.00	66,880.00
1.04	Cerco separador provisional metalico H=2.40m.	m		3,060.60	178.87	547,449.52
1.05	Construccion de Poza de Almacenamiento de 200m3	Und		1.00	81,060.00	81,060.00
1.06	Inst. sanitarias exterior (Redes, Trat. Agua potable y desagüe)	Gib		1.00	12,584.00	12,584.00
1.07	Inst. eléctricas exterior (Redes, Iluminación y fuerza)	Gib		1.00	12,584.00	12,584.00
TOTAL				301.40		918,920.52
MONTO ASIGNADO A LA OBRA					0.50	459,460.26
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION					Vje.	2.00 91,892.05 183,784.10
MONTAJE Y DESMONTAJE					m2	301.40 70.00 21,098.00
MANTENIMIENTO (Incl. Servicios)					m2	301.40 30.00 9,042.00
MONTO TOTAL CAMPAMENTO						673,384.36
2.00 EQUIPAMIENTO						
2.01	Oficinas Técnicas y Administrativas	m2		231.00	120.00	27,720.00
2.02	Cocina/Comedor	m2		70.40	180.00	12,672.00
TOTAL						40,392.00
MONTO ASIGNADO A LA OBRA					0.40	16,156.80
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION					Vje.	2.00 4,039.20 8,078.40
MONTO TOTAL EQUIPAMIENTO						24,235.20
3.00 GASTOS AMBIENTALES						
3.01 PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y/O CORRECTIVAS						
3.01.01	SUB PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS DOMÉSTICOS					
Manejo de Residuos Sólidos no Peligrosos						
	Contenedores de Residuos Sólidos con Tapas	und		54.00	253.39	13,683.06
	Entablados 3.00x1.50m.	und		18.00	302.74	5,449.28
	AcoPIO, Traslado y Disposición Final de Residuos Sólidos	Tn		86.90	1,694.92	147,295.33
Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos						
	Contenedores de Residuos Sólidos Peligrosos	und		20.00	253.39	5,067.80
	Entablados	und		6.00	302.74	1,816.43
	AcoPIO, Traslado y Disposición Final de Residuos Sólidos Peligrosos	Tn		3,379.31	1,525.42	5,154,879.66
Almacenamiento Temporal de Residuos Sólidos						
	Cercado Perimetrico Almacenamiento Temporal	m		24.00	20.00	480.00
	Losa de Concreto de 210 kg/cm2 e=10cm	m2		797.00	45.73	36,446.81
	Techado de Zona de Almacenamiento Temporal	m2		36.00	35.00	1,260.00
SUB PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS Y EFLUENTES						
	Servicios Higiénicos Portátiles e Insumos incluye limpieza (Incl. Transporte)	und		22.00	271.19	5,966.18
3.01.02	SUBPROGRAMA SE SEÑALIZACION AMBIENTAL					
	Señales Ambientales Temporales	und		24.00	810.41	19,449.84





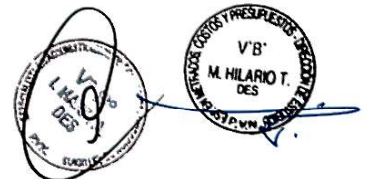
PERÚ

Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesViceministerio
de TransportesPRO 139
NACIONAL**A. GASTOS GENERALES FIJOS**DURACION DE LA OBRA (MESES) 24.00
COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES) 238,678,216.23

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/. / u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
SUB PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE CONTINGENCIAS						
	Cerco con Mallas Raschel (100 m x 4.20 m)	m		200.00	10.00	2,000.00
	Equipo de Alcoholemia	und		8.00	2,000.00	16,000.00
	Señalización Preventiva y Equipos Contra incendio + Extintores	gb		1.00	65,200.00	65,200.00
	Kit Antiderrames de Hidrocarburos	gb		1.00	10,000.00	10,000.00
	Equipos de Primeros Auxilios y de Socorro	gb		1.00	18,000.00	18,000.00
	Radiocomunicadores	gb		1.00	4,900.00	4,900.00
TOTAL COSTOS AMBIENTALES						5,507,894.39
4.00 GASTOS ADMINISTRATIVOS						
4.01	Gastos de Licitación y Elaboración de Propuesta (Incl. viaje)	est		1.00	12,000.00	12,000.00
4.02	Gastos Legales (Notariales)	est		1.00	8,000.00	8,000.00
4.03	Cartel de Obra	u		2.00	8,000.00	16,000.00
4.04	Panel de Obra	u		2.00	6,000.00	12,000.00
4.05	Gastos Varios (Fotocopias, etc)	est		1.00	2,000.00	2,000.00
TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS						50,000.00
5.00 LIQUIDACION DE OBRA (1) (2)						
5.01	Ingeniero Residente	mes	1.00	1.00	15,000.00	15,000.00
5.02	Jefe de Oficina Ingeniería (Planeamiento y Costos)	mes	1.00	1.00	9,000.00	9,000.00
5.03	Contador	mes	1.00	1.00	3,000.00	3,000.00
5.04	Secretaría	mes	1.00	1.00	1,500.00	1,500.00
5.05	Dibujante	mes	1.00	1.00	2,500.00	2,500.00
5.06	Leyes Sociales (3)	gib	1.0	53.0%	31,000.00	16,430.00
5.07	Fotocopias Planos	est	1.0	1.00	5,200.00	5,200.00
5.08	Fotocopias Documentos	est	1.0	1.00	1,800.00	1,800.00
5.09	Empastado, Encuadernado, Anillados	est	1.0	1.00	1,500.00	1,500.00
5.1	Comunicaciones	est	1.0	1.00	1,500.00	1,500.00
5.11	Movilización Coordinaciones	est	1.0	1.00	1,200.00	1,200.00
5.12	Útiles de Oficina	est	1.0	1.00	1,500.00	1,500.00
TOTAL COSTO LIQUIDACION DE OBRA						60,130.00
6.00 PROTOCOLO SANITARIO SECTORIAL - PREVENCIÓN COVID - 19						
6.01	Implementación de Medidas de seguridad - COVID 19	est	1.0		21,130.00	21,130.00
TOTAL COSTO PROTOCOLO COVID-19						21,130.00
7.00 IMPUESTOS						
7.01	SENCICO (0.2% presupuesto sin igr)	%	0.0020	1.00	295,087,910.27	590,175.82
TOTAL COSTO IMPUESTOS						590,175.82
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS						S/. 6,926,949.77

Nota:

- (1) El Plazo de 0.75 meses para la elaboración de la Liquidación de Obra, corresponde al plazo estimado de acuerdo a la magnitud y complejidad de la Obra.
- (2) Los Plazos de 60 días o el equivalente a un decimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de obra, el que resulte mayor, establecido en el artículo 211 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, corresponde al plazo de PRESENTACION de Liquidación y no necesariamente al plazo de ELABORACION de la misma.
- (3) El Porcentaje de 53% de Beneficios Sociales incluye el Seguro de Vida y Accidentes de Trabajo (SCTR)





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesViceministerio
de Transportes**A.1 GASTOS GENERALES FIJOS PARA IMPLEMENTAR PROTOCOLO CONTRA COVID - 19**DURACION DE LA OBRA (MESES) 24.00
COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES) 238,678,216.23

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/. / u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
1.00 CAMPAMENTO						
1.01	Servicios medicos (topicos)	m2		40.00	200.00	8,000.00
TOTAL				40.00		8,000.00
MONTO ASIGNADO A LA OBRA					0.50	4,000.00
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION		Vje.		2.00	800.00	1,600.00
MONTAJE Y DESMONTAJE		m2		40.00	25.00	1,000.00
MANTENIMIENTO (Incl. Servicios)		m2		40.00	20.00	800.00
MONTO TOTAL CAMPAMENTO						7,400.00
2.00 EQUIPAMIENTO						
2.01	Servicios medicos (topicos)	m2		40.00	120.00	4,800.00
TOTAL						4,800.00
MONTO ASIGNADO A LA OBRA					0.40	1,920.00
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION		Vje.		2.00	480.00	960.00
MONTO TOTAL EQUIPAMIENTO						2,880.00
7.00 COSTOS AMBIENTALES FIJOS						
PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS						
Sub Programa de Manejo de Residuos Sólidos, Líquidos y Efluentes						
Medidas básicas para el manejo de residuos sólidos						
	Recipientes de Residuos Sólidos con tapa + reposición. Residuos peligrosos	u		50.00	100.00	5,000.00
	Cercado del centro de acopio (cintas plásticas). Residuos peligrosos	m		20.00	10.00	200.00
	Techado de calamina del centro de acopio. Residuos peligrosos	m2		25.00	50.00	1,250.00
Sub programa de Señalización Ambiental y Seguridad Vial						
	Señalización Informativa Covid-19	u		25.00	160.00	4,000.00
Programa de Prevención de Pérdidas y Contingencias						
Sub Programa de Contingencias						
	Camillas	u		10.00	40.00	400.00
MONTO TOTAL COSTOS AMBIENTALES FIJOS						10,850.00
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS PARA IMPLEMENTAR PROTOCOLO CONTRA COVID - 19					S/.	21,130.00

Nota:

- (1) (1) La Partida de Control de Emisión de Material Particulado se encuentra considerada dentro del Presupuesto de Obra (Partida MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL)





PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Viceministerio de Transportes

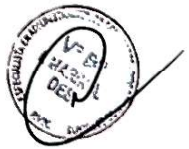


B. GASTOS GENERALES VARIABLES

DURACION DE LA OBRA (meses) 24.00

COSTO DIRECTO 238,678,216.23

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	24.00	15,000.00	360,000.00
1.02	Jefe de Oficina Ingeniería (Planeamiento y Costos)	mes	1.00	24.00	9,000.00	216,000.00
1.03	Ing. Producción	mes	1.00	24.00	9,000.00	216,000.00
1.04	Especialista de Suelos y Pavimentos	mes	1.00	24.00	9,000.00	216,000.00
1.05	Especialista de Obras de Arte y Drenaje	mes	1.00	24.00	9,000.00	216,000.00
1.05	Especialista en Geotecnia	mes	0.50	24.00	9,000.00	108,000.00
1.06	Especialista Ambiental	mes	1.00	24.00	9,000.00	216,000.00
1.07	Jefe de Oficina Técnica	mes	1.00	24.00	7,500.00	180,000.00
1.08	Ing. Control de Calidad	mes	1.00	24.00	9,000.00	216,000.00
1.09	Ing. Trazo, Explanaciones y Topografía	mes	1.00	24.00	9,000.00	216,000.00
1.10	Ing. Responsable de Contratos	mes	1.00	24.00	6,000.00	144,000.00
1.11	Ing. Asistente de Producción	mes	1.00	24.00	6,000.00	144,000.00
1.12	Especialista Seguridad y Salud Ocupacional	mes	1.00	24.00	8,000.00	192,000.00
1.14	Maestro Capataz General	mes	1.00	24.00	4,000.00	96,000.00
1.15	Dibujante en Autocad	mes	2.00	24.00	2,000.00	96,000.00
1.16	Jefe de Topografía	mes	1.00	24.00	3,500.00	84,000.00
1.17	Topógrafo	mes	2.00	24.00	2,500.00	120,000.00
1.18	Nivelador	mes	1.00	24.00	1,800.00	43,200.00
1.19	Jefe de Laboratorio (Ingeniero)	mes	1.00	24.00	5,000.00	120,000.00
1.20	Técnico Laboratorista	mes	1.00	24.00	1,500.00	36,000.00
1.21	Auxiliares de Costos - Tareadores	mes	2.00	24.00	1,200.00	57,600.00
1.22	Ayudante de Topografía (zona)	mes	6.00	24.00	1,200.00	172,800.00
1.23	Ayudante de Nivelación (zona)	mes	2.00	24.00	1,200.00	57,600.00
1.24	Ayudante de Laboratorio (zona)	mes	2.00	24.00	1,200.00	57,600.00
1.25	Vigías o Señaleros (zona)	mes	8.00	24.00	1,000.00	192,000.00
	Beneficios Sociales (3)	%	1.00	53.0%	3,772,800.00	1,999,584.00
SUBTOTAL						5,772,384.00
ADMINISTRACION						
1.26	Administrador de Obra	mes	1.00	24.00	4,000.00	96,000.00
1.27	Contador	mes	1.00	24.00	3,000.00	72,000.00
1.28	Asistente Ambiental	mes	1.00	24.00	6,000.00	144,000.00
1.29	Especialista Asuntos Sociales	mes	1.00	24.00	8,000.00	192,000.00
1.30	Profesional de la Salud	mes	1.00	24.00	6,000.00	144,000.00
1.32	Encargado de Personal	mes	1.00	24.00	3,000.00	72,000.00
1.33	Encargado de Almacén	mes	1.00	24.00	3,000.00	72,000.00
1.34	Encargado de Campamento	mes	1.00	24.00	2,400.00	57,600.00
1.35	Especialista en Sistemas	mes	1.00	24.00	2,400.00	57,600.00
1.36	Técnico en Enfermería	mes	1.00	24.00	1,200.00	28,800.00
1.37	Secretaria	mes	1.00	24.00	1,200.00	28,800.00
1.38	Conserje	mes	2.00	24.00	930.00	44,640.00
1.39	Personal de Limpieza	mes	1.00	24.00	930.00	22,320.00
1.40	Guardianes 9 x 3 Turnos	mes	27.00	24.00	930.00	602,640.00
	Beneficios Sociales (3)	%	1.00	53.0%	1,634,400.00	866,232.00
SUBTOTAL						2,500,632.00
EQUIPOS						
1.42	Ing. Equipos	mes	1.00	24.00	6,000.00	144,000.00
1.43	Ing. Asistente de Equipos	mes	1.00	24.00	3,000.00	72,000.00
1.44	Mecánico Equipo Pesado	mes	1.00	24.00	3,000.00	72,000.00
1.45	Mecánico Equipo Liviano	mes	1.00	24.00	3,000.00	72,000.00
1.46	Electricista	mes	1.00	24.00	1,500.00	36,000.00
1.47	Soldador	mes	1.00	24.00	1,500.00	36,000.00
1.48	Tomero	mes	1.00	24.00	1,500.00	36,000.00
1.49	Lubricador	mes	1.00	24.00	1,200.00	28,800.00
1.50	Llanero	mes	1.00	24.00	1,200.00	28,800.00
1.51	Ayudantes	mes	2.00	24.00	930.00	44,640.00
	Beneficios Sociales (3)	%	1.00	53.0%	570,240.00	302,227.20
SUBTOTAL						872,467.20
TOTAL REMUNERACIÓN PERSONAL DE OBRA						9,145,483.20





B. GASTOS GENERALES VARIABLES

DURACION DE LA OBRA (meses) 24.00
COSTO DIRECTO 238,678,216.23

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/. / u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
3.00 EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS						
3.01	Equipos de Laboratorio Suelos	mes	1.00	24.00	2,000.00	48,000.00
3.02	Equipos de Laboratorio Concreto	mes	1.00	22.00	2,000.00	44,000.00
3.04	Densímetro Nuclear	mes	1.00	22.00	1,800.00	39,600.00
3.05	Deflectómetro - Viga Benkelman	mes	1.00	24.00	219.00	5,256.00
3.06	Rugosímetro	mes	1.00	24.00	163.00	3,912.00
3.07	Equipos de Radio Comunicación (4 Bases + 24 Móviles)	mes	1.00	24.00	2,000.00	48,000.00
3.08	Estación Total (incl. 2 Portaprismas)	mes	2.00	24.00	2,250.00	108,000.00
3.09	Nivel de Ingeniero (incl. Miras)	mes	2.00	24.00	500.00	24,000.00
3.10	PC (incl. Software)	mes	3.00	24.00	350.00	25,200.00
3.11	Impresora Láser A4	mes	2.00	24.00	150.00	7,200.00
3.12	Impresora Tinta A3	mes	1.00	24.00	150.00	3,600.00
3.13	Impresora-Plotter A1	mes	1.00	24.00	300.00	7,200.00
3.17	Equipo Taller	mes	1.00	24.00	300.00	7,200.00
3.18	Equipo Menor y Herramientas	mes	1.00	24.00	200.00	4,800.00
3.19	Grúas Torre Iluminación	mes	2.00	20.00	45,000.00	1,800,000.00
TOTAL COSTO DE EQUIPOS NO INCLUIDOS						2,175,968.00
(*) El costo incluye combustible						
4.00 VEHICULOS						
4.01	Camionetas Pick Up Doble Cabina 4x4 c/radio transmisor (*)	mes	2.00	24.00	10,000.00	480,000.00
4.02	Camionetas Pick Up Cabina Simple 4x2 c/radio transmisor (*) E.I.A	mes	1.00	24.00	7,500.00	180,000.00
4.03	Camioneta Rural 4x4 - 12 psj. c/radio transmisor (*)	mes	1.00	24.00	8,500.00	204,000.00
4.05	Ambulancia	mes	1.00	24.00	12,500.00	300,000.00
4.06	Camión Abastecedor (*)	mes	1.00	24.00	12,000.00	288,000.00
4.07	Camión Lubricador (*)	mes	1.00	24.00	12,000.00	288,000.00
4.08	Camión Baja 35 Ton. (*)	mes	0.75	24.00	15,000.00	270,000.00
4.09	Camión para Ensayo Deflexiones (*)	mes	0.50	22.00	3,750.00	41,250.00
	Camión Cisterna	mes	2.00	24.00	40,000.00	1,920,000.00
4.10	Camión Baranda 2 Ton. (*) con grúa	mes	1.00	24.00	9,000.00	216,000.00
TOTAL COSTO DE VEHICULOS						4,187,250.00
(*) Los costos incluyen operador y combustible. La utilización del Camión para Ensayo de Deflexiones esta considerado el 50%						
6.00 CONTROL TÉCNICO Y OTROS						
6.01	Ensayos Especiales de Laboratorio	gib	1.00	1.00	60,000.00	60,000.00
6.02	Ensayos Especiales de Control de Calidad	gib	1.00	1.00	20,000.00	20,000.00
6.03	Piezómetros para control del nivel freático	u	1.00	47.00	5,000.00	235,000.00
6.04	Ensayos Técnicos de bombeo	u	1.00	1.00	12,912.45	12,912.45
6.05	Materiales de Seguridad y Salubridad en Instalaciones	qb	1.00	1.00	35,000.00	35,000.00
TOTAL COSTO CONTROL TÉCNICO Y OTROS						362,912.45
7.00 COSTOS AMBIENTALES VARIABLES						
Programa de Medidas Preventivas, Correctivas y/o Mitigadoras						
SUB PROGRAMA DE PROTECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS						
		gb		1.00	20,000.00	20,000.00
SUB PROGRAMA DE CONTROL DE EROSION Y SEDIMENTOS						
		gb		1.00	20,000.00	20,000.00
SUB PROGRAMA DE RECURSOS NATURALES						
		gb		1.00	30,000.00	30,000.00
SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD OCUPACIONAL						
	Exámenes médicos ocupacionales (al personal)			1.00	422,560.50	422,560.50
	Equipo de Protección de Personal (EPP)			1.00	1,173,965.25	1,173,965.25
Programa de Educación y Capacitación Ambiental						
SUBPROGRAMA DE CAPACITACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL						
		gb		1.00	90,000.00	90,000.00
Programa de Asuntos Sociales						
SUBPROGRAMA DE COMUNICACIÓN Y DIFUSION DEL PROYECTO						
		gb		1.00	23,000.00	23,000.00
SUBPROGRAMA DE CONTRATACION DE MANO DE OBRA LOCAL						
		gb		1.00	12,000.00	12,000.00
SUBPROGRAMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA						
		gb		1.00	36,000.00	36,000.00
TOTAL COSTOS AMBIENTALES						1,827,523.73

V'B'
M. HILARIO T. DES
DES
PRESUPUESTOS Y PRESUPUESTOS

DES
L. ALVARO T. DES
DES



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Vice Ministerio de Transportes

PRONEX NACIONAL

B. GASTOS GENERALES VARIABLESDURACION DE LA OBRA (meses) 24.00
COSTO DIRECTO 238,678,216.23

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S./u	VALOR TOTAL S.
			DESCR	UNIDAD		
8.00 SERVICIOS VARIOS						
8.01	Asesoría Técnica	Est.	1.00	2.00	20,000.00	40,000.00
8.02	Permisos y Licencias	Est.	1.00	2.00	10,000.00	20,000.00
8.03	Suministro de Energía Eléctrica - Mayor Consumo	mes	1.00	11.00	35,000.00	385,000.00
8.04	Suministro de Energía Eléctrica - Consumo regular	mes	1.00	13.00	2,000.00	26,000.00
8.05	Sistema Eléctrico p/ Bombas (Incl. Cuadro de Control y cables)	qib	1.00	1.00	125,000.00	100,000.00
8.06	Comunicaciones (Telefonía e Internet)	mes	1.00	24.00	2,000.00	48,000.00
8.07	Fotocopias Planos	mes	1.00	24.00	400.00	9,600.00
8.08	Fotocopias Documentos	mes	1.00	24.00	400.00	9,600.00
TOTAL COSTO DE SERVICIOS Y GASTOS DE OFICINA DE OBRA						638,200.00
9.00 MATERIALES Y GASTOS VARIOS						
9.01	Útiles de Oficina	mes	1.00	24.00	1,800.00	43,200.00
9.02	Materiales Fungibles Topografía	mes	1.00	24.00	1,200.00	28,800.00
9.03	Materiales Fungibles Laboratorio	mes	1.00	24.00	1,200.00	28,800.00
9.04	Artículos de Higiene Personal	mes	1.00	24.00	1,000.00	24,000.00
9.05	Artículos de Lavandería	mes	1.00	24.00	1,000.00	24,000.00
9.05	Consumo de Agua en Campamento	m3	1.00	15,207.00	5.83	88,717.64
9.06	Varios	mes	1.00	24.00	2,000.00	48,000.00
TOTAL COSTO MATERIALES DE OFICINA DE OBRA						265,517.64
10.00 GASTOS DE OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES						
10.01	Gerente de Obra	mes	1.00	24.00	15,000.00	360,000.00
10.02	Coordinador de Obra	mes	1.00	24.00	9,000.00	216,000.00
10.03	Asesoría Técnica -Legal	mes	1.00	24.00	6,000.00	144,000.00
10.04	Contador - Administración	mes	1.00	24.00	3,500.00	84,000.00
10.05	Auxiliar Administrativo	mes	1.00	24.00	2,000.00	48,000.00
10.06	Secretaría	mes	1.00	24.00	1,500.00	36,000.00
10.07	Beneficios Sociales (3)	%	1.00	53.00%	888,000.00	470,640.00
10.08	Alquiler de Oficina	mes	1.00	24.00	4,000.00	96,000.00
10.09	Mantenimiento de Oficina principal	mes	1.00	24.00	2,000.00	48,000.00
10.10	Teléfono - Fax	mes	1.00	24.00	2,000.00	48,000.00
10.11	Copias Fotostáticas	mes	1.00	24.00	2,000.00	48,000.00
10.12	Útiles y Materiales fungibles	mes	1.00	24.00	1,000.00	24,000.00
TOTAL GASTOS DE OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES						1,622,640.00
11.00 GASTOS FINANCIEROS (ver hoja de calculo anexa)						
11.01	Carta Fianza de Fiel Cumplimiento del Contrato	mes	1.00	1.00	1,175,187.60	1,175,187.60
11.02	Carta Fianza de Adelanto en Efectivo y para Materiales	mes	1.00	1.00	2,089,222.41	2,089,222.41
11.03	Gastos Bancarios (ITF 2 Movimientos)	qib	2.00	0.005%	348,203,734.12	34,820.37
TOTAL GASTOS FINANCIEROS						3,299,230.38
12.00 SEGUROS (Ver hoja de cálculo anexa)						
12.01	Seguros contra todo riesgo (CAR)					1,044,611.20
12.02	Seguro de Responsabilidad Civil					87,050.93
12.03	Costo por emisión de Póliza					33,949.86
TOTAL COSTO DE SEGUROS						1,165,611.99
13.00 PROTOCOLO SANITARIO SECTORIAL - PREVENCIÓN COVID - 19						
13.01	Implementación de Medidas de seguridad - COVID 19	Est.	1.00		904,583.23	904,583.23
13.02	TOTAL					904,583.23
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES						25,614,922.64

(3) El Porcentaje de 53% de Beneficios Sociales incluye el Seguro de Vida y Accidentes de Trabajo (SCTR)





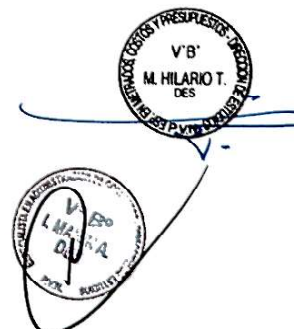
PERÚ

Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesViceministerio
de Transportes**B.1 GASTOS GENERALES VARIABLES PARA IMPLEMENTAR PROTOCOLO CONTRA COVID - 19**

DURACION DE LA OBRA (MESES) 24.00

COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES) 238,678,216.23

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO S/. / u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR			
1.00	REMUNERACION DE PERSONAL DE SALUD DE OBRA					
1.01	PERSONAL PROFESIONAL					
1.01.01	Médico en Salud Ocupacional (COVID-19)	mes	1.00	24.00	6,000.00	144,000.00
1.01.02	Lic. Enfermería (COVID-19)	mes	1.00	24.00	4,000.00	96,000.00
	Beneficios Sociales	%	1.00	53.00%	240,000.00	127,200.00
	SUBTOTAL					367,200.00
1.02	ADMINISTRACION					
1.02.01	Personal de Limpieza (zona)	mes	1.00	24.00	930.00	22,320.00
	Beneficios Sociales	%	1.00	53.00%	22,320.00	11,829.60
	SUBTOTAL					34,149.60
	TOTAL REMUNERACIÓN PERSONAL DE OBRA					401,349.60
3	EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS					
3.01	Equipos de implementación médica (ver sustentación)	est		1.00	19,471.83	19,471.83
3.02	Equipos de Radio Comunicación (1 Bases + 2 Móviles)	mes	1.00	24.00	150.00	3,600.00
	TOTAL COSTO DE EQUIPOS NO INCLUIDOS					23,071.83
4	VEHICULOS					
4.01	Camioneta Custer 24 psj. (*)	mes	1.00	24.00	10,000.00	240,000.00
4.02	Camioneta pick up Cabina Simple 4x2; chradio transmisor (*) (Picuadrilla COVID)	mes	1.00	24.00	7,500.00	180,000.00
	TOTAL COSTO DE VEHICULOS		2.00			420,000.00
(*) Los costos incluyen operador y combustible						
5	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL (ver hoja anexa de calculo)					
5.03	Mov. y Desmov. de equipos no incluido en los Costos Directos	est		1.00	5,800.00	5,800.00
	TOTAL MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN					5,800.00
7.00	COSTOS AMBIENTALES VARIABLES					
	Programa de Mitigación, Prevención y Corrección					
	Sub Programa Manejo de Residuos Sólidos, Líquidos y Efuentes					
	Medidas básicas para el manejo de residuos sólidos (transporte y disposición final especializada de residuos sólidos no peligrosos (FRS))	Gib		1.00	25,000.00	25,000.00
	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGADORAS					
	Subprograma de Salud Ocupacional					
	Capacitación en Seguridad y Salud Ocupacional por COVID-19	Gib		1.00	6,000.00	6,000.00
	CONTROL MEDICO (PRUEBAS COVID)					
	Pruebas antigenas a personal Ingeniería	und	1.00	42.00	45.10	1,894.20
	Pruebas antigenas a personal Técnico / Administrativo	und	1.00	52.00	45.10	2,345.20
	Pruebas antigenas a personal de Construcción Civil (obreros)	und	1.00	424.00	45.10	19,122.40
	TOTAL COSTOS AMBIENTALES					54,361.80
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES PARA IMPLEMENTAR PROTOCOLO CONTRA COVID - 19						904,583.23





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesVicerrectorado
de Transportes**EQUIPOS DE IMPLEMENTACIÓN MÉDICA**

N°	Descripción	Detalle	Und	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	2.00	400.98	S/801.96
3	Batería para Termómetro y Pulsioxímetro digital	Batería 3 AAA. Pilas Alcalinas paquete de 8 und	Paquete	5.00	17.14	S/85.69
4	Mascarilla	Mascarilla desechable tres pliegues.	unidad	46,872.00	0.24	S/11,249.28
5	Botella gel antibacterial personal	Envase spray plástico 30 ml	Unidad	652.00	2.05	S/1,336.60
6	Botella gel antibacterial personal	Envase spray plástico 30 ml	Unidad	652.00	1.64	S/1,069.28
7	Guantes Limpieza Vehículos, Almacén, herramientas, sshh y otros	Guante Multiuso	Par	300.00	8.12	S/2,435.40
8	Trapos de limpieza para desinfección de Almacén, sshh, Vehículos, Herramientas, Equipos	Paños Saca todo Scotch - Brite (4 unidades)	Paquete	25.00	9.76	S/243.95
9	Alcohol para el total del personal de la Obra	Alcohol antiséptico 70% frasco 1000 ml	Frasco	3.00	22.14	S/66.42
10	Lejía	Hipoclorito de sodio al 5% de 4 galones	unidad	4.00	44.28	S/177.12
11	Detergente limpieza Almacén, Vehículos, otros ambientes	Detergente de 4.0 Kg.	Unidad	25.00	23.70	S/592.45
12	Papel Toalla para manos	Papel Toalla ecologico 00m	Paquete	120.00	9.84	S/1,180.80
13	Bolsas para basura	Bolsa negra de basura 25 litros x10 unids.	Paquete	60.00	2.05	S/123.00

TOTAL (S/.)	S/19,471.83
--------------------	--------------------

Nota:

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



**B. GASTOS GENERALES VARIABLES****11.00 GASTOS FINANCIEROS****11.01 CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

Tasa: 10.00%	Comisión del Banco :	1.50%	
	Periodo(Meses) :	27.00	
	Monto de la Carta Fianza :		34,820,373.41
	Garantía Bancaria :	20.00%	6,964,074.68
Monto Aplicable:	S/.	348,203,734.12	COSTO FINANCIERO (S/.) 1,175,187.60

11.02 CARTA FIANZA DE ADELANTO EN EFECTIVO Y MATERIALES**11.02.01 GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO**

Tasa: 10.00%	Comisión del Banco :	1.50%	
	Periodo(Meses) :	16.00	
	Monto de la Carta Fianza :		34,820,373.41
	Garantía Bancaria :	20.00%	
	Carta Fianza renovable cada (Meses) :	3	
Monto Aplicable:	S/.	348,203,734.12	696,407.47

11.02.02 GARANTIA DEL ADELANTO PARA MATERIALES

Tasa: 20.00%	Comisión del Banco :	1.50%	
	Periodo(Meses) :	16.00	
	Monto de la Carta Fianza :		69,640,746.82
	Garantía Bancaria :	20.00%	13,928,149.36
Monto Aplicable:	S/.	348,203,734.12	COSTO FINANCIERO (S/.) 1,392,814.94

SUBTOTAL DE GASTOS FINANCIEROS (S/.)	3,264,410.01
---	---------------------





B. GASTOS GENERALES VARIABLES

12.00 GASTOS FINANCIEROS

12.01 SEGUROS CONTRA TODO RIEGO (CAR)

	Monto del Contrato	348,203,734	
Tasa:	3.00 %	COBERTURA (S/.) :	348,203,734
		Porcentaje Aplicable del C.T.	100.00%
		Período (Meses) :	24.00
COBERTURA	S/.	348,203,734.00	
			0.133985416
			1,044,611.20
		COSTO FINANCIERO (S/.)	1,044,611.20

12.02 SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

	Monto del Contrato	348,203,734	
5% Monto del Contrato		COBERTURA (S/.) :	17,410,187
Prima Total 0.5%		Prima (S/.) :	87,050.934
		Período (Meses)	24.000
		COSTO FINANCIERO (S/.)	87,050.93

	SUBTOTAL (S/.)	1,131,662.13
--	-----------------------	---------------------

11.03 COSTO POR EMISIÓN DE PÓLIZA	3% Del Sub-Total	33,949.86
--	-------------------------	------------------

TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS (S/.)	1,165,611.99
--	---------------------

