

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA VÍA QUE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE QUIPILE CONDUCE AL SECTOR TABACAL, MUNICIPIO DE QUIPILE, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	9
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor (\$) Unitario	Valor (\$) Parcial	
1. DESARROLLO Y ATENCIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL.	1.1 CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL.	Profesional Ambiental	mes	0,2	9	\$ 8.360.000,00	\$ 15.048.000,0	
		Profesional Social	mes	0,2	9	\$ 5.050.000,00	\$ 9.090.000,0	
		Profesional /tecnólogo /Técnico SST	Se incluye en los costos administrativos de la obra.					\$ -
		Cuadrilla para orden, aseo y señalización	Se incluye en los costos administrativos de la obra.					\$ -
		Costo de personal					\$ 24.138.000,0	
		Factor Prestacional					1,6	
		SUBTOTAL PERSONAL CON FACTOR MULTIPLICADOR					\$ 38.620.800,00	
		Elaboración de informes mensuales y respuesta a requerimientos de la Corporación Ambiental, Gobernación de Cundinamarca-ICCU, y otros. Gastos de papelería y otros.	Informes	Se incluye en los costos administrativos de la obra.			\$ -	
		Costo de informes mensuales y respuestas					\$ -	
		SUBTOTAL CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL.					\$ 38.620.800,00	
	1.2 CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA.	Material didáctico para capacitaciones. El personal esta contemplado Conformación grupo gestión ambiental.	Folleto impreso a blanco y negro y/o a color	200		\$ 1.387,32	\$ 277.464,0	
	SUBTOTAL CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA.					\$ 277.464,00		
	1.3 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.	El proyecto no contempla el tramite de permisos,licencia u otros requerimientos ambientales.				\$ -		
	SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.					\$ 0,00		
2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.	2.1 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.	Polisombra negra 4 m ancho.	m	400		\$ 9.459,00	\$ 3.783.600,0	
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	10		\$ 80.927,00	\$ 809.270,0	
		Estacas de madera.	unidad	100		\$ 4.098,90	\$ 409.890,0	
		Tejas de zinc	Unid	5		\$ 36.785,0	\$ 183.925,0	
		Malla (para impedir arrastre sedimentos)	Rollo x 30m	3		\$ 262.750,0	\$ 788.250,0	
		SUBTOTAL MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.					\$ 5.974.935,00	
	2.3 SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES.	Señalización según programa de tráfico y Programa SST del contratista (Incluyendo áreas sensibles, rondas hídricas, (en caso de presentarse) y pasos - presencia de fauna en la zona)	Costos incluidos en el PMT y administración				\$ -	
		SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES.					\$ 0,00	
	2.4 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.	Transporte y disposición final de escombros y residuos de obra (RCD)	Costo de obra					
		Polisombra negra 4 m ancho.	m	100		\$ 9.459,00	\$ 945.900,0	
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	4		\$ 80.927,00	\$ 323.708,0	
		Sedimentador de lodos				\$ -		
		Canecas metálicas o plásticas.	unidad	8		\$ 92.488,00	\$ 739.904,0	
		Manguera negra agrícola	rollo x 50 m	2		\$ 51.499,00	\$ 102.998,0	
		Alambre dulce.	kg	2		\$ 9.459,00	\$ 18.918,0	
	SUBTOTAL MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.					\$ 2.131.428,00		
	2.5 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.	Punto ecológico 3 canecas 40 lt c/u para campamento -oficina.	Punto	1		\$ 241.730,00	\$ 241.730,0	
		Canecas metálicas de 55 gls con tapa y en colores según especificaciones para separar residuos. (2 por fretes de obra)	unidad	6		\$ 116.661,00	\$ 699.966,0	
		Bolsa plásticas industrial de 65 cm * 85 cm, de colores para campamento-oficina.	Paquete x 50 unidades	8		\$ 29.007,60	\$ 232.060,8	
		Bolsa plásticas industrial de 100 cm * 120 cm, de colores para frentes de obra.	paquete x 30 unidad	40		\$ 73.570,00	\$ 2.942.800,0	
		Bolsas plásticas industrial de 100cm * 120cm, de color rojo para RESPEL frentes de obra.	paquete x 12 unid	10		\$ 36.679,9	\$ 366.799,0	
		Recolección y disposición final de residuos ordinarios e inertes generados en campamento, sitios de acopio temporal y obras por personal laborando.	Kg	300		\$ 4.204,00	\$ 1.261.200,0	

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA VÍA QUE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE QUIPILE CONDUCE AL SECTOR TABACAL, MUNICIPIO DE QUIPILE, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	9
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor (\$) Unitario	Valor (\$) Parcial
		Recolección y disposición final de residuos peligrosos (bolsas de cemento, empaques con aceites, combustibles, etc). (Fuente Albedo ESP 2018) Cantidad estimada.	Kg	300		\$ 4.204,00	\$ 1.261.200,0
	2.6 MANEJO PREVENTIVO DE EVENTOS DE INESTABILIDAD DE ORIGEN NATURAL O ANTRÓPICO EN TALUDES VIALES	Monitoreo y evaluación de la susceptibilidad de los taludes viales e inestabilidades, incluye la instrumentación de áreas y constante cálculo geotécnico.	No se requiere por las condiciones topográficas, geológicas, hidrogeológicas y geomorfológicas del proyecto.			\$	-
		SUBTOTAL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.					\$ 7.005.756,00
	3.1 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.	Implementar medidas ambientales	Costo de personal ya incluido			\$	-
		SUBTOTAL MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.					\$ 0,00
3. GESTIÓN HÍDRICA.	3.2 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.	Alquiler, Instalación, funcionamiento y mantenimiento de baños portátiles con su respectivo mantenimiento una vez por semana.	Meses	9	1 Baños	\$ 1.019.470,00	\$ 9.175.230,0
		Sedimentador para concretos				\$ -	-
		Canecas metálicas o plásticas.	unid	4		\$ 92.488,00	\$ 369.952,0
		Manquera negra agrícola	rollo x 50 m	2		\$ 51.499,00	\$ 102.998,0
		Alambre dulce.	kg	2		\$ 9.459,00	\$ 18.918,0
		Recolección y disposición final de residuos líquidos especiales por empresa RESPEL.	Incluido en costos de Programa manejo de residuos sólidos.			\$ -	\$ -
		SUBTOTAL MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.					\$ 9.667.098,00
4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.	4.1 MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL.	Desmante y limpieza de zonas no boscosas (Incluye tala de árboles, desmante y retiro de capa orgánica)	Costo de obra si aplica				
		Malla azul para aislar zonas de ronda de cuerpos de agua por 4 m de ancho	m	400		\$ 840,80	\$ 336.320,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	8		\$ 80.927,00	\$ 647.416,0
		Estacones de madera de 2,20 m x 10 cm	unid	60		\$ 3.678,50	\$ 220.710,0
		SUBTOTAL MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL.					\$ 1.204.446,00
	4.2 RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS.	Protección de taludes con material vegetal -empradización y/o arborización (incluye Ing. Forestal y cuadrilla, materiales e insumos)	Costo de obra si aplica			\$	-
		SUBTOTAL RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS.					\$ 0,00
	4.3 PROTECCIÓN DE FAUNA.	Capacitación de personal.	Costos incluido en Personal gestión socioambiental y capacitaciones			\$	-
		SUBTOTAL PROTECCIÓN DE FAUNA.					\$ 0,00
5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPO.	5.1 INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO.	Alquiler una casa para campamento-oficina y el pago de los servicios públicos durante la ejecución del proyecto y para gastos de sitios en el frente de obra alquilados como almacenes para materiales, equipos, herramientas y parqueo de maquinaria.	Se incluye en los costos administrativos de la obra.			\$	-
		SUBTOTAL INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO					\$ 0,00
	5.3 MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS.	Kit para derrames de sustancias químicas	unid	2		\$ 241.730,00	\$ 483.460,0
		Absorbente orgánicoindustrial para aislar y contener derrames y contingencias (aserrín, estopas, otros). La disposición final se contempló en el Programa Manejo de residuos sólidos.	Kg	30		\$ 136.630,00	\$ 4.098.900,0
		SUBTOTAL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS.					\$ 4.582.360,00
	6.1 ATENCIÓN A LA COMUNIDAD.	Funcionamiento oficina para atención autoridades y comunidad:					
		Computador portátil	Se incluye en los costos administrativos de la obra.			\$	-
		Impresora Multifuncional				\$	-
		Cámara fotográfica para fotografías y videos				\$	-
		Material de oficina (papel, bolígrafos etc.)				\$	-
		SUBTOTAL DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD					\$ 0,00

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA VÍA QUE DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE QUIPILE CONDUCE AL SECTOR TABACAL, MUNICIPIO DE QUIPILE, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	9
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor (\$) Unitario	Valor (\$) Parcial	
6, GESTIÓN SOCIAL	6.2 INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.	Valla informativa del contrato, tablero en lámina galvanizada, arte en lona impresa injetk; con anticorrosivo. Incluye instalación. Aprobada por Interventoría e ICCU.	Se incluye en los costos administrativos de la obra.				\$	-
		Reuniones con comunidad en Municipio (inicio, avance 50% y terminación al 95% obra)						
		Alquiler de salón con video beam	Unid	3		\$	136.630,00	\$ 409.890,0
		Refrigerio personas asistentes (50 personas/reunión)	Unid	150		\$	6.831,50	\$ 1.024.725,0
		Material para información y divulgación del proyecto (afiches, volantes informativos y de convocatorias, cartas de convocatorias, información buzones satélites, otros)	Unid	1		\$	2.270.184,00	\$ 2.270.184,0
		Instalación buzones satélites (2) en alcaldía municipal, Salón Comunal de la JAC.	Unid	2		\$	73.570,00	\$ 147.140,0
		SUBTOTAL INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.						\$ 3.851.939,00
	6.3 MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS	Elaboración actas de vecindad de inicio y terminación (papelería incluida en dotación del SAU)	Incluido en el costo de personal y papelería.				\$	-
		Elaboración actas de compromiso de inicio y cierre de las mismas, para uso temporal de predios o áreas por obras. (papelería incluida en dotación del SAU)	Incluido en el costo de personal y papelería.				\$	-
		Provisión para atención de eventuales emergencias por afectación de servicios públicos que afecten a la comunidad.	Unid	1		\$	2.270.184,00	\$ 2.270.184,0
		SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.						\$ 2.270.184,00
	6.5 CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.	Talleres pedagógicos con sedes educativas: se realizarán como mínimo 3 talleres con la población estudiantil de la Institución Educativa Municipal .						
		Material para talleres	Taller	3		\$	204.945,00	\$ 614.835,0
		Refrigerios para alumnos y docentes	Refrigerios	400		\$	6.831,50	\$ 2.732.600,0
		Material para estrategia comunicativa	Piezas comunicativas	1		\$	2.270.184,00	\$ 2.270.184,0
		Reuniones Comité Paritario						
		Insumos para talleres, reuniones y documentos informativos	Reunión (una mensual)	9		\$	68.315,00	\$ 614.835,0
		Refrigerios reuniones Comité (10 personas/comité)	unidad	90		\$	6.831,50	\$ 614.835,0
		SUBTOTAL CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.						\$ 6.847.289,00
	6.6 CONTRATACIÓN MANO DE OBRA	Contratación mano de obra y afiliación al Sistema General de Seguridad en Salud	Costo administrativo.				\$	-
		SUBTOTAL CONTRATACIÓN MANO DE OBRA						\$ 0,00
	6.9 GESTIÓN SOCIO PREDIAL	Consultoría para la adquisición de predios y cesión de áreas mínimas requeridas para el proyecto.	No se requiera la adquisición de areas diferentes a la franja vial.				\$	-
		SUBTOTAL GESTIÓN SOCIO-PREDIAL						\$ 0,00
	TOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL							\$ 82.433.699,00

Nota: Los costos que se tienen en cuenta en el presupuesto de obra, no se contemplaron en el presente presupuesto y están discriminados en cada ítem como " Costo de obra"