INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA QUE DESDE EL CASCO URBANO DE NEMOCÓN CONDUCE HASTA EL SECTOR DE AV COLOMBIANA EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PRESUPUESTO GENERAL DEL PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL

PLAZO	8
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	h/mes	0,3	8	$ 8.360.700,0	$ 20.065.680,0
		Profesional Social	h/mes	0,3	8	$ 6.795.750,0	$ 16.309.800,0
		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	$ 36.375.480,0
						Factor Prestacional	**1,6**
						SUBTOTAL PERSONAL CON FACTOR MULTIPLICADOR	***$ 58.200.768,00***
		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.	***$ 58.200.768,00***
	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		$ 1.320,0	$ 264.000,0
						SUBTOTAL CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA.	**$ 264.000,00**
	1.3 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.	El proyecto no contempla el tramite de permisos,licencia u otros requirimientos 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		$ 9.000,0	$ 3.600.000,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	10		$ 77.000,0	$ 770.000,0
		Estacas de madera.	unid	100		$ 3.900,0	$ 390.000,0
		Tejas de zinc	Unid	5		$ 35.000,00	$ 175.000,0
		Geotextil (o plastico para el recubrimiento del material)	Unid 1m * 3.5m	50		$ 13.000,00	$ 650.000,0
		Malla (para impedir arrastre de sedimentos)	Rollo x 30m	2		$ 250.000,00	$ 500.000,0
						SUBTOTAL MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.	**$ 6.085.000,00**
	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		$ 9.000,0	$ 900.000,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	4		$ 77.000,0	$ 308.000,0
		Sedimentador de lodos				$ -	
		Canecas metálicas o plásticas.	unid	6		$ 88.000,0	$ 528.000,0
		Manguera negra agrícola	rollo x 50 m	2		$ 49.000,0	$ 98.000,0
		Alambre dulce.	kg	2		$ 9.000,0	$ 18.000,0
						SUBTOTAL MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.	**$ 1.852.000,00**
	2.5 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.	Punto ecológico 3 canecas 40 lt c/u para campamento -oficina.	Punto	2		$ 230.000,0	$ 460.000,0
		Canecas metálicas de 55 gls con tapa y en colores según especificaciones para separar residuos. (3 por fretes de obra)	unid	6		$ 111.000,0	$ 666.000,0
		Bolsa plásticas industrial de 65 cm * 85 cm, de colores para campamento-oficina.	Paquete x 50 unidades	6		$ 27.600,0	$ 165.600,0
		Bolsa plásticas industrial de 100 cm * 120 cm, de colores para frentes de obra.	paquete x 30 unid	40		$ 70.000,0	$ 2.800.000,0
		Recolección y disposición final de residuos ordinarios e inertes generados en campamento, sitios de acopio temporal y obras por personal laborando.	Kg	350		$ 4.000,0	$ 1.400.000,0

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	350		$ 4.000,0	$ 1.400.000,0
		SUBTOTAL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.					**$ 6.891.600,00**
3. GESTIÓN HÍDRICA.	**3.1 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.**	Implemetar medidas ambientales	Costo de personal ya incluido				$ -
		SUBTOTAL MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.					**$ 0,00**
	3.2 MANEO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.	Alquiler, Instalación, funcionamiento y mantenimiento de baños portátiles con su respectivo mantenimiento una vez por semana.	Meses	8	2 Baños	$ 970.000,00	$ 15.520.000,0
		Sedimentador para concretos				-	
		Canecas metálicas o plásticas.	unid	2		$ 88.000,0	$ 176.000,0
		Manguera negra agrícola	rollo x 50 m	2		$ 49.000,0	$ 98.000,0
		Alambre dulce.	kg	2		$ 9.000,0	$ 18.000,0
		Recolección y disposición final de residuos líquidos especiales por empresa RESPEL.	Incluido en costos de Programa manejo de residuos sólidos.			-	$ -
		SUBTOTAL MANEO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.					**$ 15.812.000,00**
4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.	**4.1 MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL.**	Desmonte y limpieza de zonas no boscosas (Incluye tala de árboles, desmonte 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		$ 8.000,00	$ 3.200.000,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	8		$ 77.000,00	$ 616.000,0
		Estacones de madera de 2,20 m x 10 cm	unid	60		$ 3.500,00	$ 210.000,0
		SUBTOTAL MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL.					**$ 4.026.000,00**
	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	1		230.000	$ 230.000,0
		Absorvente orgánicoindustrail para asilar y contener derrames y contingencias (aserrín, estopas, otros). La disposición final se contempló en el Programa Manejo de residuos sólidos.	Kg	30		130.000	$ 3.900.000,0
		SUBTOTAL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS.					**$ 4.130.000,00**
	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**
	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		$ 130.000,0	$ 390.000,0
		Refrigerio personas asistentes (50 personas/reunión)	Unid	150		$ 6.500,0	$ 975.000,0
		Material para información y divulgación del proyecto (afiches, volantes informativos y de convocatorias, cartas de convocatorias, información buzones satélites, otros)	Unid	1		1.550.000	$ 1.550.000,0
		Instalación buzones satélites (2) en alcaldía municipal, Salón Comunal de la JAC.	Unid	2		70.000	$ 140.000,0
		SUBTOTAL INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.					**$ 3.055.000,00**
6, GESTIÓN		Elaboración actas de vecindad de inicio y terminación (papelería incluida en dotación del SAU)	Incluido en el costo de personal y papelería.				$ -

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor ($) Unitario	Valor ($) Parcial
SOCIAL	6.3 MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS	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		2.128.611	$ 2.128.611,0
						SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.	**$ 2.128.611,00**
	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		195.000	$ 585.000,0
		Refrigerios para alumnos y docentes	Refrigerios	400		6.500	$ 2.600.000,0
		Material para estrategia comunicativa	Piezas comunicativas	1		1.550.000	$ 1.550.000,0
		Reuniones Comité Paritario					
		Insumos para talleres, reuniones y documentos informativos	Reunión (una mensual)	8		65.000	$ 520.000,0
		Refrigerios reuniones Comité (10 personas/comité)	Refrigerios	80		6.500	$ 520.000,0
						SUBTOTAL CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.	**$ 5.775.000,00**
	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 requerira la adquisición de areas diferentes a la franja vial.				$ -
						SUBTOTAI GESTIÓN SOCIO-PREDIAL	**$ 0,00**
						TOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	***$ 108.219.979,00***

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