INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

PRESUPUESTO GENERAL DEL PMA PROYECTO MANTENIMIENTO PERIÓDICO PARA CORREDORES VIALES NO CONCESIONADOS CON CASETA DE RECAUDO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	11
No. de frentes	5

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Dedicación	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	1	0,25	11	$ 4.817.800,00	$ 13.248.950,0
		Profesional Social	h/mes	1	0,2	11	$ 4.452.000,00	$ 9.794.400,0
		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	$ 23.043.350,0
							Factor Prestacional	**1,6**
							SUBTOTAL PERSONAL CON FACTOR MULTIPLICADOR	***$ 36.869.360,00***
		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.	***$ 36.869.360,00***
	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	70			$ 1.320,00	$ 92.400,0
							SUBTOTAL CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA.	**$ 92.400,00**
	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	100			$ 9.000,00	$ 900.000,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	2			$ 77.000,00	$ 154.000,0
		Estacas de madera.	unid	250			$ 3.900,00	$ 975.000,0
							SUBTOTAL MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.	**$ 2.029.000,00**
	2.3 SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES.	Señalización según programa de tráfico y Programa SST del contratista	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	40			$ 9.000,00	$ 360.000,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	2			$ 77.000,00	$ 154.000,0
		Sedimentador de lodos					$ -	
		Canecas metálicas o plásticas.	unid	15			$ 88.000,00	$ 1.320.000,0
		Manguera negra agrícola	rollo x 50 m	5			$ 49.000,00	$ 245.000,0
		Alambre dulce.	kg	5			$ 9.000,00	$ 45.000,0
							SUBTOTAL MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.	**$ 2.124.000,00**
	2.5 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.	Punto ecológico 3 canecas 40 lt c/u para campamento -oficina.	Punto	5			$ 230.000,00	$ 1.150.000,0
		Canecas metálicas de 55 gls con tapa y en colores según especificaciones para separar residuos. (3 por frente de obra)	N/A	0			$ 111.000,00	$ -
		Bolsa plásticas industrial de 65 cm * 85 cm, de colores para campamento-oficina.	Paquete x 50 unidades	50			$ 27.600,00	$ 1.380.000,0
		Bolsa plásticas industrial de 100 cm * 120 cm, de colores para frentes de obra.	paquete x 30 unid	40			$ 70.000,00	$ 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	1.200			$ 4.000,00	$ 4.800.000,0
		Recolección y disposición final de residuos peligrosos (bolsas de cemento, empaques con aceites, combustibles, etc). (Fuente Albedo ESP 2018) Cantidad estimada.	Kg	800			$ 4.000,00	$ 3.200.000,0
	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 viaels e inestabilidades, incluye la instrumentación de áreas y constante cálculo geotécnico.						$ -
							SUBTOTAL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.	**$ 13.330.000,00**
3. GESTIÓN HÍDRICA.	3.1 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.	Implemetar medidas ambientales	Costo de personal ya incluido					$ -
							SUBTOTAL MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.	**$ 0,00**
								$ 0,00
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	100			$ 8.000,00	$ 800.000,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	20			$ 77.000,00	$ 1.540.000,0
		Estacones de madera de 2,20 m x 10 cm	unid	50			$ 3.500,00	$ 175.000,0
							SUBTOTAL MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL.	**$ 2.515.000,00**
	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**

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

PRESUPUESTO GENERAL DEL PMA PROYECTO MANTENIMIENTO PERIÓDICO PARA CORREDORES VIALES NO CONCESIONADOS CON CASETA DE RECAUDO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	11
No. de frentes	5

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Dedicación	Tiempo (meses)	Valor ($) Unitario	Valor ($) Parcial
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			$ 230.000,00	$ 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	10			$ 39.658,00	$ 396.580,0
		SUBTOTAL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS.						**$ 626.580,00**
6, GESTIÓN SOCIAL	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)						
		Se incluye en los costos administrativos de la obra.						$ -
		SUBTOTAL INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.						**$ 0,00**
	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.	Incluido en el costo de personal y papelería.					$ -
		SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.						**$ 0,00**
	6.5 CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.	Costos incluido en Personal gestión socioambiental						
		SUBTOTAL CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.						**$ 0,00**
	6.6 CONTRATACIÓN MANO DE OBRA	Contratación mano de obra y afiliación al Sistema General de Seguridad en Salud	Se incluye en los costos administrativos de la obra.					$ -
		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								***$ 57.586.340,00***

Nota 1: 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"
Nota 2: El contratista esta a cargo del transporte y disposicion final de los residuos y lodos.