PRESUPUESTO PMT PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA VÍA DESDE EL SECTOR SAN VICENTE HACIA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAGUANÍ, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

	DURACIÓN	8 Meses
	Frentes	2,0

PERSONAL

PERSONAL	CANTIDAD	SALARIO	FACTOR PRESTACIONAL	DEDICACION	DURACIÓN	VALOR TOTAL
Ayudante (1) AA (paletero)	$ 4	$ 1.750.905,00	$ 2	100%	8 Meses	$ 123.263.712,00

SEÑALES Y DISPOSITIVOS

ITEM	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	Sectores de cierre	VALOR TOTAL
SEÑAL VERTICAL SPO-01 (TRABAJOS EN LA VIA)	UND	$ 330.000,00	2,0	2	$ 1.320.000,00
SEÑAL VERTICAL SPO-03 (AUXILIAR DE TRANSITO)	UND	$ 380.000,00	2,0	2	$ 1.520.000,00
SEÑAL VERTICAL SPO-06 (Reducción asimétrica de calzada - Izquierda)	UND	$ 330.000,00	1,0	2	$ 660.000,00
SEÑAL VERTICAL SPO-06 (Reducción asimétrica de calzada - Derecha)	UND	$ 330.000,00	1,0	2	$ 660.000,00
SEÑAL VERTICAL SR-30 (VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA)	UND	$ 380.000,00	2,0	2	$ 1.520.000,00
SEÑAL VERTICAL SIO-01 (TRABAJO EN LA VIA A 100M)	UND	$ 330.000,00	2,0	2	$ 1.320.000,00
SEÑAL VERTICAL SIO-03 (FIN DE OBRA)	UND	$ 330.000,00	2,0	2	$ 1.320.000,00
DESVIO	UND	$ 330.000,00	1,0	2	$ 660.000,00
BARRICADAS	UND	$ 560.000,00	1,0	2	$ 1.120.000,00
PALETAS PARE-SIGA EN POLIPROPILENO	UND	$ 60.000,00	2,0	2	$ 240.000,00
CONO DE SEÑALIZACION REFLECTIVO 90CM	UND	$ 100.000,00	18,0	2	$ 3.600.000,00
DELINEADOR TUBULAR	UND	$ 55.000,00	55,0	2	$ 6.050.000,00
CINTA DEMARCACION ROLLO 500 M	ROLLO	$ 75.000,00	24,0	2	$ 3.600.000,00
EQUIPO DE COMUNICACIÓN	UND	$ 330.000,00	4,0	2	$ 2.640.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS SEÑALIZACIÓN FRENTE					$ 26.230.000,00

TOTAL PMT	$ 149.493.712,00

NOTA 1: Se propone la conformación de UN frente de obra con UN sector de intervencion. La señalizacion y personal son los requeridos para realizar el plan de manejo de transito de cada sector.

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU		
MEJORAMIENTO DE LA VÍA DESDE EL SECTOR SAN VICENTE HACIA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAGUANÍ, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA		

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA

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	400		$ 1.320,0	$ 528.000,0
						SUBTOTAL CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA.	**$ 528.000,00**
	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 zinc	unid	5		$ 35.000,0	$ 175.000,0
		Malla (para impedir arrastre de sedimentos)	Rollo x 30	5		$ 250.000,0	$ 1.250.000,0
						SUBTOTAL MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.	**$ 6.185.000,00**
	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	1.200		$ 4.000,0	$ 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	600		$ 4.000,0	$ 2.400.000,0

		SUBTOTAL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.					**$ 11.291.600,00**
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, 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)					
		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**
	6.3 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		1.500.000	$ 1.500.000,0
		SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.					**$ 1.500.000,00**

	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					***$ 112.355.368,00***

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"