

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU		
MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA VÍA DESDE EL SECTOR LA MARIA HACIA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE NIMAIMA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA		

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA

PLAZO	13
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 (conforme al anexo técnico)	h/mes	0,4	13	\$ 8.360.700,0	\$ 43.475.640,0	
		Profesional Social	h/mes	0,4	13	\$ 6.795.750,0	\$ 35.337.900,0	
		Profesional /tecnólogo /Técnico SST	Se incluye en los costos administrativos de la obra.				\$	-
		Cuadrilla para orden, aseo y señalización (cuadrilla conformada por 2 personas)					\$	3.501.810,0
		Costo de personal					\$	82.315.350,0
		Factor Prestacional						1,6
		SUBTOTAL PERSONAL CON FACTOR MULTIPLICADOR						\$ 131.704.560,00
		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.						\$ 131.704.560,00
	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 contempla el tramite de permisos, licencia u otros requerimientos ambientales, proceso que será asumido por la entidad. Sin embargo, el contratista deberá suministrar la información adicional a los Estudios y Diseños iniciales que la autoridad ambiental llegue a requerir. (Este rubro deberá ser justificado por el contratista para su pago, el cual no podrá ser superior al planteado en el presente presupuesto y deberá garantizar la ejecución de la totalidad de los sitios a pedir permisos)	\$	5.000.000,00			\$	5.000.000,0
		SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.						\$ 5.000.000,00
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.	unidad	100		\$ 3.900,0	\$ 390.000,0	
		Tejas de zinc	Unid	5		\$ 35.000,00	\$ 175.000,0	
		Geotextil (o plástico 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.	unidad	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)	unidad	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	

		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.	Implementar medidas ambientales	Costo de personal ya incluido			\$	-
		SUBTOTAL MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.					\$ 0,00
	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	13	3 Baños	\$ 970.000,00	\$ 37.830.000,0
		Sedimentador para concretos				-	
		Canecas metálicas o plásticas.	unidad	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 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.					\$ 38.122.000,00
	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			unidad	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 - embridación 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	unidad	2		230.000	\$ 460.000,0
		Absorbente orgánicoindustrial 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.					\$ 4.360.000,00	
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)	13	65.000	\$ 845.000,0
		Refrigerios reuniones Comité (10 personas/comité)	Refrigerios	130	6.500	\$ 845.000,0
		SUBTOTAL CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.				\$ 6.425.000,00
		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 requirira la adquisición de areas diferentes a la franja vial.	\$ -	
		SUBTOTAI GESTIÓN SOCIO-PREDIAL				\$ 0,00
		TOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				\$ 209.285.160,00

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"