INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTO INTERVENCIÓN DEL PUENTE BICENTENARIO PARA EL MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MONITOREO UBICADO EN LA TRONCAL TEQUENDAMA, SECTOR VIAL QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA AL MUNICIPIO DE EL COLEGIO, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

PLAZO	8
No. de frentes	1

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	8	$ 8.360.000,00	$ 13.376.000,0
		Profesional Social	mes	0,2	8	$ 5.050.000,00	$ 8.080.000,0
		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	$ 21.456.000,0
						Factor Prestacional	**1,6**
						SUBTOTAL PERSONAL CON FACTOR MULTIPLICADOR	***$ 34.329.600,00***
		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.	***$ 34.329.600,00***
	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 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	200		$ 9.459,00	$ 1.891.800,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	5		$ 80.927,00	$ 404.635,0
		Estacas de madera.	unid	50		$ 4.098,90	$ 204.945,0
		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.	**$ 3.473.555,00**
	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	50		$ 9.459,00	$ 472.950,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	2		$ 80.927,00	$ 161.854,0
		Sedimentador de lodos				$ -	
		Canecas metálicas o plásticas.	unid	4		$ 92.488,00	$ 369.952,0
		Manguera negra agrícola	rollo x 50 m	1		$ 51.499,00	$ 51.499,0
		Alambre dulce.	kg	1		$ 9.459,00	$ 9.459,0
						SUBTOTAL MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.	**$ 1.065.714,00**
	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)	unid	6		$ 116.661,00	$ 699.966,0
		Bolsa plásticas industrial de 65 cm * 85 cm, de colores para campamento-oficina.	Paquete x 50 unidades	4		$ 29.007,60	$ 116.030,4
		Bolsa plásticas industrial de 100 cm * 120 cm, de colores para frentes de obra.	paquete x 30 unid	20		$ 73.570,00	$ 1.471.400,0
		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
		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 viaels e inestabilidades, incluye la instrumentación de áreas y constante cálculo geotécnico.	No se requiere por las condiciones topográficas, geológicas, hidrogeológicas y geomorfológicas del proyecyo.				$ -
						SUBTOTAL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.	**$ 5.418.325,00**
	3.1 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.	Implemetar medidas ambientales	Costo de personal ya incluido				$ -
						SUBTOTAL MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.	**$ 0,00**

3. GESTIÓN HÍDRICA.	**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	1 Baños	$ 1.019.470,00	$ 8.155.760,0
		Sedimentador para concretos				$ -	
		Canecas metálicas o plásticas.	unid	4		$ 92.488,00	$ 369.952,0
		Manguera negra agrícola	rollo x 50 m	1		$ 51.499,00	$ 51.499,0
		Alambre dulce.	kg	1		$ 9.459,00	$ 9.459,0
		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.					**$ 8.586.670,00**
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	200		$ 840,80	$ 168.160,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	4		$ 80.927,00	$ 323.708,0
		Estacones de madera de 2,20 m x 10 cm	unid	30		$ 3.678,50	$ 110.355,0
		SUBTOTAL MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL.					**$ 602.223,00**
	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
		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	15		$ 136.630,00	$ 2.049.450,0
		SUBTOTAL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS.					**$ 2.532.910,00**
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		$ 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		$ 1.378.038,00	$ 1.378.038,0
		Instalación buzones satélites (2) en alcaldía municipal, Salón Comunal de la JAC.	Unid	2		$ 73.570,00	$ 147.140,0
		SUBTOTAL INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.					**$ 2.959.793,00**
	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		$ 1.378.039,00	$ 1.378.039,0
		SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.					**$ 1.378.039,00**
	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		$ 1.378.039,00	$ 1.378.039,0
		Reuniones Comité Paritario					
		Insumos para talleres, reuniones y documentos informativos	Reunión (una mensual)	8		$ 68.315,00	$ 546.520,0
		Refrigerios reuniones Comité (10 personas/comité)	unidad	80		$ 6.831,50	$ 546.520,0
		SUBTOTAL CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.					**$ 5.818.514,00**
	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	***$ 66.442.807,00***

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"