

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU



PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR QUE CONECTA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUACHETA CON EL CENTRO POBLADO CAPELLANIA (MUNICIPIO DE FUQUENE), DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA , DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

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	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	400		\$ 1.387,32	\$ 554.928,0
	SUBTOTAL CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA.					\$ 554.928,00	
	1.3 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.	El proyecto no contempla el tramite de permisos,licencia u otros requerimientos 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		\$ 9.459,00	\$ 3.783.600,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	10		\$ 80.927,00	\$ 809.270,0
		Estacas de madera.	unidad	100		\$ 4.098,90	\$ 409.890,0
		Tejas de zinc	Unid	5		\$ 36.785,0	\$ 183.925,0
		Malla (para impedir arrastre sedimentos)	Rollo x 30m	5		\$ 262.750,0	\$ 1.313.750,0
	SUBTOTAL MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.					\$ 6.500.435,00	
	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		\$ 9.459,00	\$ 945.900,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	4		\$ 80.927,00	\$ 323.708,0
		Sedimentador de lodos				\$ -	
		Canecas metálicas o plásticas.	unidad	8		\$ 92.488,00	\$ 739.904,0
		Manguera negra agricola	rollo x 50 m	2		\$ 51.499,00	\$ 102.998,0
		Alambre dulce.	kg	2		\$ 9.459,00	\$ 18.918,0
	SUBTOTAL MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.					\$ 2.131.428,00	
	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)		unidad	6		\$ 116.661,00	\$ 699.966,0	
Bolsa plásticas industrial de 65 cm * 85 cm, de colores para campamento-oficina.		Paquete x 50 unidades	8		\$ 29.007,60	\$ 232.060,8	
Bolsa plásticas industrial de 100 cm * 120 cm, de colores para frentes de obra.		paquete x 30 unidad	40		\$ 73.570,00	\$ 2.942.800,0	
Bolsas plásticas industrial de 100cm * 120cm, de color rojo para RESPEL frentes de obra.		paquete x 12 unidad	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	2.000		\$ 4.204,00	\$ 8.408.000,0	
Recolección y disposición final de residuos peligrosos (bolsas de cemento, empaques con aceites, combustibles, etc). (Fuente Albedo ESP 2018) Cantidad estimada.	Kg	1.200		\$ 4.204,00	\$ 5.044.800,0		

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU



PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR QUE CONECTA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUACHETA CON EL CENTRO POBLADO CAPELLANIA (MUNICIPIO DE FUQUENE), DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA , DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	8
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor (\$) Unitario	Valor (\$) Parcial		
	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.					\$ 17.936.156,00		
	3.1 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.	Implementar medidas ambientales	Costo de personal ya incluido			\$	-		
3. GESTIÓN HÍDRICA.		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	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	2		\$ 51.499,00	\$ 102.998,0		
		Alambre dulce.	kg	2		\$ 9.459,00	\$ 18.918,0		
		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.					\$ 8.647.628,00		

PLAZO	8
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor (\$) Unitario	Valor (\$) Parcial	
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		\$ 840,80	\$ 336.320,0	
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	8		\$ 80.927,00	\$ 647.416,0	
		Estacones de madera de 2,20 m x 10 cm	unidad	60		\$ 3.678,50	\$ 220.710,0	
		SUBTOTAL MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL.						\$ 1.204.446,00
	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	unidad	2		\$ 241.730,00	\$ 483.460,0	
		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		\$ 136.630,00	\$ 4.098.900,0	
SUBTOTAL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS.						\$ 4.582.360,00		
	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		\$ 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		\$ 1.424.406,33	\$ 1.424.406,3	
		Instalación buzones satélites (2) en alcaldía municipal, Salón Comunal de la JAC.	Unid	2		\$ 73.570,00	\$ 147.140,0	
		SUBTOTAL INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.						\$ 3.006.161,00

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU



PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTO DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR QUE CONECTA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUACHETA CON EL CENTRO POBLADO CAPELLANIA (MUNICIPIO DE FUQUENE), DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA , DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

PLAZO	8
No. de frentes	2

PROGRAMA	PROYECTOS	Ítem	Unidad	Cantidad	Tiempo (meses)	Valor (\$) Unitario	Valor (\$) Parcial
6, GESTIÓN SOCIAL	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		\$ 1.424.406,33	\$ 1.424.406,3
		SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.					\$ 1.424.406,00
	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		\$ 1.424.407,00	\$ 1.424.407,0
		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.					\$ 5.864.882,00
	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.				\$ -
		SUBTOTAL GESTIÓN SOCIO-PREDIAL					\$ 0,00
TOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						\$ 86.182.430,00	

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 ítem como " Costo de obra"