

PRESUPUESTO PMT PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE “CHORRO BRAVO” SOBRE EL RÍO NEGRO, LOCALIZADO EN EL SECTOR DE CHORRO BRAVO, EN JURISDICCIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE CAPARRAPÍ Y PUERTO SALGAR, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA							
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA							
						DURACIÓN	9 Meses
						Frentes	1,0
PERSONAL							
PERSONAL	CANTIDAD	SALARIO	FACTOR PRESTACIONAL	DEDICACION	DURACIÓN	VALOR TOTAL	
Ayudante (1) AA (paletero)	2	\$ 1.750.905,00	2,3	100%	9 Meses	\$ 72.487.467,00	
SEÑALES Y DISPOSITIVOS							
ITEM			UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	Sectores de cierre	VALOR TOTAL
SEÑAL VERTICAL SR-30 (VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA)			UND	\$ 400.000,00	2,0	1	\$ 800.000,00
SEÑAL VERTICAL SIO-01 (TRABAJO EN LA VIA A 100M)			UND	\$ 350.000,00	2,0	1	\$ 700.000,00
SEÑAL VERTICAL SIO-03 (FIN DE OBRA)			UND	\$ 350.000,00	2,0	1	\$ 700.000,00
DESVIO			UND	\$ 330.000,00	1,0	1	\$ 330.000,00
BARRICADAS			UND	\$ 560.000,00	1,0	1	\$ 560.000,00
PALETAS PARE-SIGA EN POLIPROPILENO			UND	\$ 70.000,00	2,0	1	\$ 140.000,00
DELINEADOR TUBULAR			UND	\$ 55.000,00	55,0	1	\$ 3.025.000,00
EQUIPO DE COMUNICACIÓN			UND	\$ 330.000,00	4,0	1	\$ 1.320.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS SEÑALIZACIÓN FRENTE							\$ 7.575.000,00
TOTAL PMT							\$ 80.062.467,00

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU



PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE “CHORRO BRAVO” SOBRE EL RÍO NEGRO, LOCALIZADO EN EL SECTOR DE CHORRO BRAVO, EN JURISDICCIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE CAPARRAPÍ Y PUERTO SALGAR, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

PLAZO	9
No. de frentes	1

PROGRAMA	PROYECTOS	1750905	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 (Incluye 1,6 de Factor Prestacional)	h/mes	1	0,5	9	\$ 13.377.120,00	\$ 60.197.040,0	
		Profesional Social (Incluye 1,6 de Factor Prestacional)	h/mes	1	0,5	9	\$ 10.873.200,00	\$ 48.929.400,0	
		SUBTOTAL PERSONAL CON FACTOR MULTIPLICADOR							\$ 109.126.440,00
		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.							\$ 109.126.440,00
	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	\$ 1.450,00	\$ 290.000,0	
		SUBTOTAL CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA.							\$ 290.000,00
	1.3 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.	Tramite de permisos,licencia u otros requirimientos ambientales (el contratista realizará el pago de los trámites ambientales que se requieran para la correcta gestión del proyecto)	Und	1		1	\$ 6.500.000,00	\$ 6.500.000,0	
		SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.							\$ 6.500.000,00
	2.1 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE	Polisombra negra 4 m ancho.	m	100		1	\$ 9.300,00	\$ 930.000,0	
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	5		1	\$ 77.000,00	\$ 385.000,0	

2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.	CONSTRUCCIÓN.	Estacas de madera.	unidad	50		1	\$ 3.900,00	\$ 195.000,0
		SUBTOTAL MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.						\$ 1.510.000,00
	2.3 SEÑALIZACIÓN DE FRENTE 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 FRENTE 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	25		1	\$ 9.000,00	\$ 225.000,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	1		1	\$ 77.000,00	\$ 77.000,0
		Sedimentador de lodos						
		Canecas metálicas o plásticas.	unidad	2		1	\$ 88.000,00	\$ 176.000,0
		Manguera negra agrícola	rollo x 50 m	1		1	\$ 49.000,00	\$ 49.000,0
		Alambre dulce.	kg	1		1	\$ 9.000,00	\$ 9.000,0
		SUBTOTAL MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.						\$ 536.000,00
	2.5 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.	Punto ecológico 3 canecas 40 lt c/u para campamento -oficina.	Punto	1		1	\$ 230.000,00	\$ 230.000,0
		Canecas metálicas de 55 gls con tapa y en colores según especificaciones para separar residuos. (3 por frente de obra)	unidad	2		1	\$ 111.000,00	\$ 222.000,0
		Bolsa plásticas industrial de 65 cm * 85 cm, de colores para campamento-oficina.	Paquete x 50 unidades	2		1	\$ 27.600,00	\$ 55.200,0
		Bolsa plásticas industrial de 100 cm * 120 cm, de colores para frentes de obra.	paquete x 30 unidad	10		1	\$ 70.000,00	\$ 700.000,0
		Recolección y disposición final de residuos ordinarios e inertes generados en campamento, sitios de acopio temporal y obras por personal laborando.	Kg	500		1	\$ 4.000,00	\$ 2.000.000,0
		Recolección y disposición final de residuos peligrosos (bolsas de cemento, empaques con aceites, combustibles, etc). (Fuente Albedo ESP 2018) Cantidad estimada.	Kg	300		1	\$ 4.000,00	\$ 1.200.000,0
	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.	No se requiere por las condiciones topográficas, geológicas, hidrogeológicas y geomorfológicas del proyecyo.					\$ -
		SUBTOTAL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.						\$ 4.407.200,00

MAQUINARIA Y EQUIPO.	5.3 MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS.	Kit para derrames de sustancias químicas	unid	2		1	\$ 230.000,00	\$ 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	15		1	\$ 140.000,00	\$ 2.100.000,0	
		SUBTOTAL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS.						\$ 2.560.000,00	
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	2			\$ 130.000,00	\$ 260.000,0	
		Refrigerio personas asistentes (50 personas/reunión)	Unid	150			\$ 6.500,00	\$ 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			\$ 2.200.000,00	\$ 2.200.000,0	
		Instalación buzones satélites (2) en alcaldía municipal, Salón Comunal de la JAC.	Unid	2			\$ 80.000,00	\$ 160.000,0	
		SUBTOTAL INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.							\$ 3.595.000,00
	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			\$ 2.800.000,00	\$ 2.800.000,0	
		SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.							\$ 2.800.000,00

	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			\$ 195.000,00	\$ 585.000,0
		Refrigerios para alumnos y docentes	Refrigerios	200			\$ 6.500,00	\$ 1.300.000,0
		Material para estrategia comunicativa	Piezas comunicativas	1			\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,0
		Reuniones Comité Paritario						
		Insumos para talleres, reuniones y documentos informativos	Reunión (una mensual)	10			\$ 60.000,00	\$ 600.000,0
		Refrigerios reuniones Comité (10 personas/comité)	unidad	10			\$ 6.500,00	\$ 65.000,0
		SUBTOTAL CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.						\$ 5.050.000,00
	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.				\$	-
		SUBTOTALI GESTIÓN SOCIO-PREDIAL						\$ 0,00
TOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL							\$ 157.588.640,00	

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"