

INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU		
<b>MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN BERNARDO, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA</b>		

**PRESUPUESTO GENERAL DEL PAGA**

<b>PLAZO</b>	4
<b>No. de frentes</b>	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	h/mes	0,1	4	\$ 8.360.700,0	\$ 3.344.280,0			
		Profesional Social	h/mes	0,1	4	\$ 6.795.750,0	\$ 2.718.300,0			
		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.						\$ -	
		<b>Costo de personal</b>						\$ 6.062.580,0		
		<b>Factor Prestacional</b>						1,6		
		<b>SUBTOTAL PERSONAL CON FACTOR MULTIPLICADOR</b>						\$ 9.700.128,00		
		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.						\$ -
		<b>Costo de informes mensuales y respuestas</b>						\$ -		
		<b>SUBTOTAL CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL.</b>						\$ 9.700.128,00		
	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		
	<b>SUBTOTAL CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA.</b>						\$ 264.000,00			
	1.3 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.	El proyecto no contempla el tramite de permisos, licencia u otros requerimientos ambientales.						\$ -		
	<b>SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.</b>						\$ 0,00			
2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.	2.1 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.	Polisombra negra 4 m ancho.	m	200		\$ 9.000,0	\$ 1.800.000,0			
		Cinta para señalización de 4* PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	5		\$ 77.000,0	\$ 385.000,0			
		Estacas de madera.	unid	50		\$ 3.900,0	\$ 195.000,0			
		Tejas zinc	unid	5		\$ 35.000,0	\$ 175.000,0			
		Malla (para impedir arrastre de sedimentos)	Rollo x 30	2		\$ 250.000,0	\$ 500.000,0			
	<b>SUBTOTAL MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.</b>						\$ 3.055.000,00			
	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)						\$ -		
	<b>SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES.</b>						\$ 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		\$ 9.000,0	\$ 450.000,0			
		Cinta para señalización de 4* PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	2		\$ 77.000,0	\$ 154.000,0			
		Sedimentador de lodos				\$ -	\$ -			
		Canecas metálicas o plásticas.	unid	3		\$ 88.000,0	\$ 264.000,0			
		Manguera negra agrícola	rollo x 50 m	1		\$ 49.000,0	\$ 49.000,0			
		Alambre dulce.	kg	1		\$ 9.000,0	\$ 9.000,0			
	<b>SUBTOTAL MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.</b>						\$ 926.000,00			
	2.5 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.	Punto ecológico 3 canecas 40 lt c/u para campamento -oficina.	Punto	1		\$ 230.000,0	\$ 230.000,0			
		Canecas metálicas de 55 gls con tapa y en colores según especificaciones para separar residuos. (3 por fretes de obra)	unid	3		\$ 111.000,0	\$ 333.000,0			
		Bolsa plásticas industrial de 65 cm * 85 cm, de colores para campamento-oficina.	Paquete x 50 unidades	3		\$ 27.600,0	\$ 82.800,0			
		Bolsa plásticas industrial de 100 cm * 120 cm, de colores para frentes de obra.	paquete x 30 unid	20		\$ 70.000,0	\$ 1.400.000,0			
Recolección y disposición final de residuos ordinarios e inertes generados en campamento, sitios de acopio temporal y obras por personal laborando.		Kg	300		\$ 4.000,0	\$ 1.200.000,0				
Recolección y disposición final de residuos peligrosos (bolsas de cemento, empaques con aceites, combustibles, etc). (Fuente Albedo ESP 2018) Cantidad estimada.	Kg	300		\$ 4.000,0	\$ 1.200.000,0					
<b>SUBTOTAL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.</b>						\$ 4.445.800,00				

3. GESTIÓN HÍDRICA.	3.1 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.	Implementar medidas ambientales	Costo de personal ya incluido				\$	-
		<b>SUBTOTAL MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.</b>						<b>\$ 0,00</b>
	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	4	1 Baños	\$ 970.000,00	\$	3.880.000,0
		Sedimentador para concretos				-		
		Canecas metálicas o plásticas.	unid	1		\$ 88.000,0	\$	88.000,0
		Manguera negra agrícola	rollo x 50 m	1		\$ 49.000,0	\$	49.000,0
		Alambre dulce.	kg	1		\$ 9.000,0	\$	9.000,0
Recolección y disposición final de residuos líquidos especiales por empresa RESPEL.	Incluido en costos de Programa manejo de residuos sólidos.				-	\$	-	
<b>SUBTOTAL MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.</b>						<b>\$ 4.026.000,00</b>		
4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.	4.1 MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL.	Desmote y limpieza de zonas no boscosas (Incluye tala de árboles, desmote 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		\$ 8.000,00	\$	1.600.000,0
		Cinta para señalización de 4" PELIGRO no pase.	rollo x 500 m	4		\$ 77.000,00	\$	308.000,0
		Estacones de madera de 2,20 m x 10 cm	unid	30		\$ 3.500,00	\$	105.000,0
	<b>SUBTOTAL MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL.</b>						<b>\$ 2.013.000,00</b>	
	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				\$	-
	<b>SUBTOTAL RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS.</b>						<b>\$ 0,00</b>	
4.3 PROTECCIÓN DE FAUNA.	Capacitación de personal.	Costos incluido en Personal gestión socioambiental y capacitaciones				\$	-	
<b>SUBTOTAL PROTECCIÓN DE FAUNA.</b>						<b>\$ 0,00</b>		
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.				\$	-
		<b>SUBTOTAL INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO</b>						<b>\$ 0,00</b>
	5.3 MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS.	Kit para derrames de sustancias químicas	unid	1		230.000	\$	230.000,0
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		130.000	\$	1.950.000,0	
<b>SUBTOTAL MANEJO DE MAQUINARIA, VEHÍCULOS Y EQUIPOS.</b>						<b>\$ 2.180.000,00</b>		
6. GESTIÓN SOCIAL	6.1 ATENCIÓN A LA COMUNIDAD.	<b>Funcionamiento oficina para atención autoridades y comunidad:</b>						
		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.)					\$	-	
	<b>SUBTOTAL DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD</b>						<b>\$ 0,00</b>	
	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.				\$	-
		<b>Reuniones con comunidad en Municipio (inicio, avance 50% y terminación al 95% obra)</b>						
		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		
<b>SUBTOTAL INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN.</b>						<b>\$ 3.055.000,00</b>		
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	
<b>SUBTOTAL CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.</b>						<b>\$ 1.500.000,00</b>		

	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	
		<b>Reuniones Comité Paritario</b>					
		Insumos para talleres, reuniones y documentos informativos	Reunión (una mensual)	4	65.000	\$ 260.000,0	
		Refrigerios reuniones Comité (10 personas/comité)	Refrigerios	40	6.500	\$ 260.000,0	
		<b>SUBTOTAL CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.</b>					<b>\$ 5.255.000,00</b>
		6.6 CONTRATACIÓN MANO DE OBRA	Contratación mano de obra y afiliación al Sistema General de Seguridad en Salud		Costo administrativo.		\$ -
			<b>SUBTOTAL CONTRATACION MANO DE OBRA</b>				
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.		\$ -		
	<b>SUBTOTAL GESTIÓN SOCIO-PREDIAL</b>					<b>\$ 0,00</b>	
<b>TOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>					<b>\$ 36.419.928,00</b>		

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"