MEJORAMIENTO DE VÍAS, ANDENES, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO

Fecha de realizacion del presupuesto	**01/03/2024**
Plazo en meses de la Obra	**4**
Numero de Frentes Simultaneos	**12**

APLICACIÓN DE GUÍA SOCIOAMBIENTAL

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
GESTIÓN AMBIENTAL				
Manejo de residuos sólidos				
Canecas de 5 gl con tapa y debidamente rotuladas (Tres recipientes reciclable, ordinario y especiales)	Juego	12,00	$ 175.030,00	$ 2.100.360,00
Canecas metálica de 55 gl con tapa, pintadas de acuerdo los colores según la Resol N° 2184 de 2019, debidamente rotuladas (Tres recipientes: no aprovechables, aprovechables y orgánicos aprovechables)*	Juego	4,00	$ 541.116,00	$ 2.164.464,00
Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables), según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	un	1220,00	$ 694,00	$ 846.680,00
Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	un	1220,00	$ 708,00	$ 863.760,00
Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánicos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) -(Calibre 1,6)	un	1220,00	$ 638,00	$ 778.360,00
Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos peligrosos) (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	un	960,00	$ 1.077,00	$ 1.033.920,00
Construcción de caseta de 4 m2 aproximadamente para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye teleras, tejas de zinc, largueros	un	6,00	$ 297.507,00	$ 1.785.042,00
Recolección y disposición de residuos sólidos peligrosos por parte de una empresa autorizada. (Incluye Transporte). Mínimo por recolección - 50 Kg.	kg	60,00	$ 5.236,00	$ 314.160,00
Recolección de residuos de Madera por parte de una empresa autorizada	m3	50,00	$ 51.487,00	$ 2.574.350,00
Kit aseo y limpieza en obra (pala y cepillo carretero)	un	12,00	$ 63.008,00	$ 756.096,00
Bascula colgante industrial digital capacidad maxima 300 Kg*	un	3,00	$ 87.424,00	$ 262.272,00
Señalización en sitios de disposicion temporal de residuos. (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios	Estimado	12,00	$ 12.000,00	$ 144.000,00
Maquinaria, vehículos y equipo en obra				
Lona banner, 13 onzas para vehiculo (volqueta o camion) de 1,5m x 0,8m con doblez repísado 3 cm por el contorno y ojaletes 1 en cada esquina, impresión injekt resistente a la interperie según diseño del Manual de Identidad del Municipio.	un	10,00	$ 35.000,00	$ 350.000,00
Ahorro y uso eficiente de agua y energía				
Hidrolavadora portatil acople rápido doble filtro *	Estimado	4,00	$ 529.420,00	$ 2.117.680,00
Manejo de sustancias químicas				
Kit de emergencia para derrames químicos de 10 galones. Incluye bolsa con arena, caneca de 10 galones, bolsas plásticas, pala pequeña, guantes y mascarilla para concentración de partículas y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento).	un	7,00	$ 260.048,00	$ 1.820.336,00
Estiba de contención de 55 litros fabricada en polietileno de alta densidad, para almacenamiento de sustancias químicas	un	4,00	$ 443.258,00	$ 1.773.032,00
Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción				
Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	un	140,00	$ 20.000,00	$ 2.800.000,00
Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	kg	180,00	$ 8.300,00	$ 1.494.000,00
Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	un	12,00	$ 38.735,00	$ 464.820,00
Balizas (Alto 1,4m) Base negra*	un	300,00	$ 27.846,00	$ 8.353.800,00
Señalización de zonas de acopio (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios	Estimado	12,00	$ 12.000,00	$ 144.000,00
Control de emisiones atmosféricas				
Manguera multicapa con refuerzo textil interior y exterior para trabajo pesado. Incluye accesorios de conexión y regulación de agua - Pistola -.	m	240,00	$ 9.802,00	$ 2.352.480,00
Cubierta para la concretadora. Incluye largueros y plástico	un	12,00	$ 87.663,00	$ 1.051.956,00
Protección del suelo				
Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m. para la protección del suelo durante el almacenamiento o preparación de materiales de construcción	kg	240,00	$ 8.300,00	$ 1.992.000,00
Manejo de campamento e instalaciones temporales				
Señalización para campamento o instalaciones temporales (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios .	Estimado	12,00	$ 12.000,00	$ 144.000,00
Balizas para adecuación o provisión de senderos peatonales 1,4 m base negra *	un	120,00	$ 27.846,00	$ 3.341.520,00
Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos				
Caja desarenadora móvil para la concretadora	un	9,00	$ 51.878,00	$ 466.902,00
Malla tipo polisombra color azúl para proteger sumideros	m	290,00	$ 1.994,00	$ 578.260,00
Alquiler de baño estandar con 2 limpieza por semana (Zona urbana)	mes	72,00	$ 716.115,00	$ 51.560.280,00
Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	un	120,00	$ 9.940,00	$ 1.192.800,00
Malla tipo polisombra color naranja por ancho de 1,50 m	m	120,00	$ 1.474,00	$ 176.880,00
Gestión de la fauna y la flora				
Malla tipo polisombra color azúl para protección de 1,50 m de ancho para proteccion de árboles	m	240,00	$ 1.994,00	$ 478.560,00
Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	un	120,00	$ 9.940,00	$ 1.192.800,00
Plan de Manejo de Tránsito				
Señalización y Desvíos				
Señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. Vias secundarias. 60x60*	un	24,00	$ 166.041	$ 3.984.984
Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. Vias secundarias. 60x60*	un	24,00	$ 164.779	$ 3.954.696
Señales preventivas. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. vias secundarias. 60x60*	un	24,00	$ 166.041	$ 3.984.984

Paleta de PARE y SIGA. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015 - Numeral 4.10.5 *	un	24,00	$ 38.725	$ 929.400
Maletín (2,0 x 1,0 m) *	un	14,00	$ 274.976	$ 3.849.664
Balizas (1,4 m)*	un	140,00	$ 27.847	$ 3.898.580
Conos (0,90 m de altura, material plástico color naranja, lámina reflectiva tipo III ó IV)*	un	48,00	$ 54.232	$ 2.603.136
Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m)	un	32,00	$ 38.735	$ 1.239.520
Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo por 50 m, ancho 1,40 m)	m	38,00	$ 1.749	$ 66.462
Teleras 1,35m x 0,90 m	un	120,00	$ 20.000	$ 2.400.000
Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías	un	24,00	$ 222.013	$ 5.328.312
Subprograma de seguridad y salud en el trabajo				
Extintor multiproposito 10 Lb (Incluye recarga en caso de necesitarse)*	un	12,00	$ 34.769,00	$ 417.228,00
Silvato brigadista	un	12,00	$ 8.571,00	$ 102.852,00
Camilla emergencia polietileno 185 cm x 0.45 cm con inmovilizador de cuello y arnes *	un	12,00	$ 144.086,00	$ 1.729.032,00
Botiquín primeros auxilios (en lona) TIPO A	un	12,00	$ 171.898,00	$ 2.062.776,00
TOTAL				**$ 134.021.196,00**

1. Esta inversion ambiental **NO** contempla los elementos de Protección Personal - EPP ni aquellos especiales (Elementos de trabajo en alturas entre otros), ya que estos están incluidos en el Factor Prestacional que se tiene en cuenta en cada una de las actividades y/o salarios del personal

2. Los elementos de madera para provisionales tales como Teleras y Estacones se reconoce su valor NUEVO y se considera que se deprecian al 100% en la ejecución de la obra.

3. Implementos NUEVOS no reintegrables a la Secretaría de Infraestructura Física*. Se reconoce el 50% del valor comercial.

4. El personal que conforma la brigada ambiental está cargado dentro del personal administrativo de la obra y se encarga de las labores de aseo, orden y limpieza.

Para el pago y reconocimiento de los ítems que conforman el presupuesto socioambiental se tendrán en cuenta el siguiente concepto:

- **Demostrables:** Son aquellos gastos definidos por la Entidad para productos y/o servicios requeridos para la ejecución del contrato, que son suministrados directamente por el contratista. Para su reconocimiento y pago bastará con el concepto del interventor o supervisor sobre la ocurrencia de estos, con evidencias documentales tales como: fotografías, videos e informes. Su pago se realizará de acuerdo a los valores ofertados en la propuesta económica.
La interventoría deberá hacer un seguimiento riguroso de las cantidades de implementos utllizados en obra para el cumplimiento de los programas del PASAO.

Ana Catalina Alzate Escobar
Nombre del profesional responsable de la carpeta

Diana Patricia Villegas Ruiz
Nombre del profesional responsable de la carpeta

Maria Fernanda Uribe Perez
VoBo. Personal Área Ambiental

Escribir aquí el nombre del profesional ambiental que ajusta, revisa o elabora la inversión ambiental