CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS PARA LA SEGURIDAD VIAL EN LA INFRAESTRUCTURA DE TRASPORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.

APLICACIÓN DE GUÍA SOCIO-AMBIENTAL

Plazo: 4 meses

GESTIÓN SOCIAL				
ITEM	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Programa de participación comunitaria				
Logística reuniones comunidad inicio, avance y finalizacion (incluye video beam+ refrigerios para 30 personas)	un	3,00	$ 300.000,00	$ 900.000,00
Logística reuniones Comité Ciudadano de Obra (incluye video beam+ refrigerios para 15 personas)	un	3,00	$ 115.000,00	$ 345.000,00
Programa de formación y capacitación				
Logística para talleres de capacitación con comunidad (materiales para el desarrollo del taller, + refrigerios +video beam).	un	12,00	$ 160.000,00	$ 1.920.000,00
Actividades de sostenibilidad y apropiación de obras(actividad asociada de acuerdo al objeto de contrato.	global	2,00	$ 1.000.000,00	$ 2.000.000,00
Programa de información y comunicación a la comunidad				
Afiche según manual de identidad (50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño)	un	1.000,00	$ 4.500,00	$ 4.500.000,00
Volantes según manual de identidad (14x21 cm, bond 90 gr, tintas 4x1). Incluye producción y diseño gráfico. (Aplica para inicio de obra, avance y finalización de obra).	un	6.000,00	$ 700,00	$ 4.200.000,00
Circular según manual de identidad Incluye producción y diseño gráfico. (Aplica para informarmación de actividades de obra).	un	5.000,00	$ 250,00	$ 1.250.000,00
Cartelera informativa (corcho con marco de madera y banner en adhesivo full color.) 120x80 (incluye diseño y producción).	un	2,00	$ 150.000,00	$ 300.000,00
Buzón de sugerencias 24cm de Ancho 16cm De Alto por 15c de fondo, Material en Acrlico, Impresión Adhesivo en inkjet.	un	2,00	$ 110.000,00	$ 220.000,00
Valla tijera 1x1 en lámina galvanizada calibre 26, decorada con adhesivo ambas caras.(según manual de identidad gráfica) **Incluye producción y diseño.**	un	16,00	$ 360.000,00	$ 5.760.000,00
Lona volquetas, resistente a la intemperie tamaño 150x80 cm impresión inkjet. (Incluye producción y diseño)	un	10,00	$ 40.000,00	$ 400.000,00
Imantado para vehiculos Foto Vinilo impreso a 720 Dpi 0,5x0,3 (Según manual de obra).	un	6,00	$ 60.000,00	$ 360.000,00
Plan de divulgación (Plan de Manejo de Tránsito (PMT)				
Video informativo en caso de ser necesario.	un	1,00	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
Circular informativa según manual de identidad Incluye producción y diseño gráfico. (Aplica para informarmación de actividades de obra PMT).	un	1.000,00	$ 250,00	$ 250.000,00
Afiche según manual de identidad (50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño)	un	100,00	$ 4.500,00	$ 450.000,00
Pasacalles según manual de identidad elaborado en lona banner 13 onzas impresa en 720 DPI 7 m x 80 cm con palos en el medio y laterales,incluye diseño, producción, instalación y desmontaje.	un	6,00	$ 280.000,00	$ 1.680.000,00
GESTIÓN AMBIENTAL				
ITEM	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Manejo de residuos sólidos				
Canecas de 5 gln con tapa y debidamente rotuladas (Tres recipientes reciclable, ordinario y especiales)	Juego	1,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00
Canecas de 55 gln con tapa y debidamente rotuladas (Tres recipientes: no aprovechables, aprovechables y orgánicos aprovechables)	Juego	4,00	$ 186.000,00	$ 744.000,00
Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables), según Resolución No. 2184 de 2019	un	960,00	$ 293,00	$ 281.280,00
Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019	un	960,00	$ 293,00	$ 281.280,00
Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánicos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019	un	960,00	$ 293,00	$ 281.280,00
Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos peligrosos)	un	400,00	$ 293,00	$ 117.200,00
Construcción de caseta de 4 m2 aproximadamente para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye teleras, tejas de zinc, largueros	un	1,00	$ 249.751,00	$ 249.751,00
Recolección de residuos sólidos peligrosos por parte de una empresa autorizada	kg	128,00	$ 4.730,00	$ 605.440,00
Recolección de residuos de Madera por parte de una empresa autorizada	m3	7,00	$ 38.700,00	$ 270.900,00
Kit aseo y limpieza en obra (pala y cepillo carretero)	un	10,00	$ 33.710,00	$ 337.100,00
Bascula colgante industrial digital capacidad máxima 300 Kg*	un	1,00	$ 73.038,00	$ 73.038,00
Señalización en sitios de disposición temporal de residuos	Global	1,00	$ 52.550,00	$ 52.550,00
Maquinaria, vehículos y equipo en obra				
Lona banner, 13 onzas para vehículo (volqueta o camión) de 1,5m x 0,8m con doblez repisado 3 cm por el contorno y ojaletes 1 en cada esquina, impresión injekt resistente a la intemperie según diseño del Manual de Identidad del Municipio.	un	4,00	$ 40.000,00	$ 160.000,00
Ahorro y uso eficiente de agua y energía				
Suministro e instalación de dispositivos reguladores para mangueras, llaves e hidrolavadoras	Estimado	1,00	$ 56.183,00	$ 56.183,00
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	2,00	$ 160.000,00	$ 320.000,00
Adecuación del sitio para almacenamiento de sustancias químicas. Construcción de caseta para el acopio de combustibles. Incluye, extintor multipropósito ABC de 20 libras, tejas de zinc, largueros metálicos, cerramiento en malla, vaciado de mortero para el piso y dique de contención	un	1,00	$ 577.453,00	$ 577.453,00
Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción				
Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	un	10,00	$ 17.850,00	$ 178.500,00
Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	kg	30,00	$ 4.000,00	$ 120.000,00
Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	un	4,00	$ 33.527,00	$ 134.108,00
Balizas (Alto 1,4m)*	un	10,00	$ 17.545,00	$ 175.450,00
Señalización de zonas de acopio	Global	1,00	$ 52.550,00	$ 52.550,00
Control de emisiones atmosféricas				
Manguera para agua	m	200,00	$ 3.933,00	$ 786.600,00
Caseta para la cortadora. Incluye largueros, plástico y caja desarenadora	un	1,00	$ 217.954,00	$ 217.954,00
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	50,00	$ 4.000,00	$ 200.000,00
Manejo de campamento e instalaciones temporales				
Señalización para campamento o instalaciones temporales	Global	1,00	$ 52.550,00	$ 52.550,00
Balizas para adecuación o provisión de senderos peatonales*	un	250,00	$ 17.545,00	$ 4.386.250,00
Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	un	20,00	$ 33.527,00	$ 670.540,00
Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos				
Malla tipo poli sombra color azul para proteger sumideros	m	200,00	$ 1.650,00	$ 330.000,00
Alquiler de baño estándar con 2 limpieza por semana (Zona urbana)	mes	32,00	$ 620.435,00	$ 19.853.920,00
Gestión de la fauna y la flora				
Malla tipo poli sombra color azul para protección de 1,50 m de ancho para protección de árboles	m	60,00	$ 1.650,00	$ 99.000,00
Estacón o taco de madera común para soporte de cerramiento	un	30,00	$ 4.050,00	$ 121.500,00
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO				
ITEM	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Señalización y Desvíos				
Señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. Vías primarias. 75x75*	un	10,00	$ 117.528,00	$ 1.175.280,00
Señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. Vías secundarias. 60x60*	un	10,00	$ 92.877,00	$ 928.770,00
Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. Vías primarias. 75x75*	un	8,00	$ 108.858,00	$ 870.864,00
Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. Vías secundarias. 60x60*	un	8,00	$ 76.236,00	$ 609.888,00
Señales preventivas. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. vías primarias. 75x75*	un	10,00	$ 108.858,00	$ 1.088.580,00
Señales preventivas. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. vías secundarias. 60x60*	un	10,00	$ 76.236,00	$ 762.360,00
Paleta de pare y siga Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015*	un	6,00	$ 33.676,00	$ 202.056,00
Maletín (2,0 x 1,0 m)*	un	16,00	$ 163.808,00	$ 2.620.928,00
Balizas (1,4 m)*	un	40,00	$ 17.545,00	$ 701.800,00
Conos (0,90 m de altura, material plástico color naranja, lámina reflectiva tipo III ó IV)*	un	20,00	$ 40.798,00	$ 815.960,00
Barricadas con franjas reflectivas tipo 3 con 1,50m alto y 2,40m de ancho*	un	8,00	$ 203.224,00	$ 1.625.792,00
Reductor de velocidad*	un	4,00	$ 70.739,00	$ 282.956,00
Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías	un	8,00	$ 182.970,00	$ 1.463.760,00
Auxiliares de transito, certificados, incluye dotación y todo lo necesario para el buen desarrollo de sus actividades, en horario diurno	Hora	1.600,00	$ 7.889,00	$ 12.622.400,00
~~Auxiliares de transito, certificados, incluye dotación y todo lo necesario para el buen~~	Hora	320,00	$ 9.861,00	$ 3.155.520,00
~~Auxiliares de transito, certificados, incluye dotación y todo lo necesario para el buen desarrollo de sus actividades, en horario nocturno~~	Hora	320,00	$ 13.806,00	$ 4.417.920,00
Auxiliares de transito, certificados, incluye dotación y todo lo necesario para el buen desarrollo de sus actividades, en horario diurno festivo	Hora	128,00	$ 13.806,00	$ 1.767.168,00
Auxiliares de transito, certificados, incluye dotación y todo lo necesario para el buen desarrollo de sus actividades, en horario nocturno festivo	Hora	32,00	$ 16.567,00	$ 530.144,00
Plan de comunicaciones para frentes de alto impacto a la comunidad. (incluye diseño y producción de piezas comunicativas y todo lo necesario para la implementación del plan).No incluye publicación en prensa, ni en radio	un	3,00	$ 813.200,00	$ 2.439.600,00
Retiro y reinstalación de señal vertical según norma	un	80,00	$ 38.844,00	$ 3.107.520,00
Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m)	un	10,00	$ 33.527,00	$ 335.270,00
Malla tipo poli sombra color naranja (Rollo por 100 m, ancho de 1,50 m)	Rollo	4,00	$ 2.100,00	$ 8.400,00
Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo por 50 m, ancho 1,40 m)	Rollo	4,00	$ 2.738,00	$ 10.952,00
Teleras 1,35m x 0,90 m	un	20,00	$ 17.850,00	$ 357.000,00
Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías	un	8,00	$ 210.200,00	$ 1.681.600,00
Subprograma de seguridad y salud en el trabajo				
Extintor multipropósito 10 Lb (Incluye recarga en caso de necesitarse)*	un	8,00	$ 29.995,00	$ 239.960,00

Silbato brigadista	un	8,00	$ 13.768,00	$ 110.144,00
Camilla emergencia polietileno 185 cm x 0.45 cm con inmovilizador de cuello y arnés*	un	8,00	$ 80.000,00	$ 640.000,00
Botiquín primeros auxilios (en caja metálica)*	un	8,00	$ 100.000,00	$ 800.000,00
Total Aplicación Guía Socio Ambiental				**103.268.969,00**

Nota

1. Esta inversión 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 socio ambiental 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 utilizados en obra para el cumplimiento de los programas del PASAO.

5. La señalización contemplada incluye requerimientos de planes de manejo de transito

Profesionales que paticiparon en la elaboración del presupuesto para la aplicación de la Guía Socio-Ambiental



SULAY ANDREA MONTOYA MONTAÑO
Profesional Social



MARGARITA MARIA RESTREPO M
Profesional Ambiental



ASTRID HELENA BARRERA ROLDÁN
Líder de Programa