Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Construcción, mejoramiento y mantenimiento de vías y demás obras complementarias en los corregimientos.

LOTE 1 - SANTA ELENA

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	8,00	$ 178.057,00	$ 1.424.456,00
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	504,00	$ 910,00	$ 458.640,00
Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	un	504,00	$ 1.012,00	$ 510.048,00
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	504,00	$ 1.012,00	$ 510.048,00
Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos peligrosos) (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	un	250,00	$ 1.012,00	$ 253.000,00
Recolección y disposición de residuos sólidos peligrosos por parte de una empresa autorizada (entrega de certificado). (Incluye Transporte). Mínimo por recolección - 50 Kg	kg	100,00	$ 4.492,00	$ 449.200,00
Recolección de residuos de Madera por parte de una empresa autorizada (entrega de certificado)	m3	20,00	$ 70.837,00	$ 1.416.740,00
Kit aseo y limpieza en obra (pala y cepillo carretero)	un	8,00	$ 61.035,00	$ 488.280,00
Bascula colgante industrial digital capacidad maxima 300 Kg *	un	2,00	$ 110.055,00	$ 220.110,00
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	27,00	$ 13.268,00	$ 358.236,00
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 inkjet resistente a la interperie según diseño del Manual de Identidad del Municipio	un	50,00	$ 44.226,00	$ 2.211.300,00
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	8,00	$ 235.130,00	$ 1.881.040,00
Estiba de contención de 45 litros fabricada en polietileno de alta densidad, para almacenamiento de sustancias químicas	un	8,00	$ 409.693,00	$ 3.277.544,00
Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción				
Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	un	10,00	$ 30.938,00	$ 309.380,00
Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m	m2	140,00	$ 1.892,00	$ 264.880,00
Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	un	2,00	$ 82.381,00	$ 164.762,00
Delineador tubular compuesto - Balizas (Altura mínima 1,4m) *	un	120,00	$ 20.547,00	$ 2.465.640,00

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	16,00	$ 26.536,00	$ 424.576,00
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	230,00	$ 4.407,00	$ 1.013.610,00
Cubierta para la concretadora. Incluye largueros y plástico	un	1,00	$ 90.184,00	$ 90.184,00
Caseta para la cortadora. Incluye largueros, plástico y caja desarenadora	un	1,00	$ 315.161,00	$ 315.161,00
Protector auditivo de insercción - desechable (uso de la comunidad)	un	200,00	$ 1.706,00	$ 341.200,00
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	m2	100,00	$ 1.892,00	$ 189.200,00
Plastilona de 650 gr de 2 x2 para la protección del suelo durante el proceso de aplicación de mezcla asfáltica	un	8,00	$ 315.300,00	$ 2.522.400,00
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	8,00	$ 26.536,00	$ 212.288,00
Delineador tubular compuesto - Balizas (Altura mínima 1,4m) *	un	100,00	$ 20.547,00	$ 2.054.700,00
Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	un	8,00	$ 82.381,00	$ 659.048,00
Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	un	20,00	$ 7.646,00	$ 152.920,00
Tela mixta y multisombra por 2 metro de ancho	m	30,00	$ 3.714,00	$ 111.420,00
Tela cerramiento color verde polipropileno de 2,10 m de ancho	m	30,00	$ 1.857,00	$ 55.710,00
Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos				
Malla tipo polisombra color azúl de 2 m de ancho, para proteger sumideros	m	140,00	$ 1.863,00	$ 260.820,00
Alquiler de baño estandar con 2 limpieza por semana (Zona rural)	mes	29,00	$ 1.028.706,00	$ 29.832.474,00
Gestión de la fauna y la flora				
Malla tipo polisombra color azúl de 2 m de ancho, para proteccion de árboles	m	40,00	$ 1.863,00	$ 74.520,00
Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	un	20,00	$ 7.646,00	$ 152.920,00
TOTAL				**$ 55.126.455,00**

Notas

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 o en el APU de 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 de acuerdo a la duración del proyecto

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.



Gustavo Alonso Arenas Zapata
Responsable Carpeta



Lucia Hincapie Martinez
VoBo. Personal Área Ambiental