Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE ANDENES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha de realizacion del presupuesto	**27/04/2026**
Plazo en meses de la Obra	**3 (proyecto < 6 meses)**
Numero de Frentes	**4**

PRESUPUESTO - APLICACIÓN DE GUÍA AMBIENTAL

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	4	$ 178.057	$ 712.228
Canecas metálica de 55 gal 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	$ 172.758	$ 691.032
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	700	$ 910	$ 637.000
Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	un	700	$ 1.012	$ 708.400
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	700	$ 1.012	$ 708.400
Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos peligrosos) (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	un	500	$ 1.012	$ 506.000
Construcción de caseta de 4 m2 aproximadamente para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye teleras, tejas de zinc, largueros	un	4	$ 360.815	$ 1.443.260
Recolección y disposición de residuos sólidos peligrosos por parte de una empresa autorizada (entrega de certificado). (Incluye Transporte). Mínimo por recolección - 50 Kg	kg	50	$ 4.492	$ 224.600
Recolección de residuos de Madera por parte de una empresa autorizada (entrega de certificado)	m3	40	$ 70.837	$ 2.833.480
Kit aseo y limpieza en obra (pala y cepillo carretero)	un	8	$ 61.035	$ 488.280
Bascula colgante industrial digital capacidad maxima 300 Kg *	un	4	$ 110.055	$ 440.220
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	30	$ 13.268	$ 398.040
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	5	$ 44.226	$ 221.130
Ahorro y uso eficiente de agua y energía				
Hidrolavadora portatil acople rápido doble filtro *	un	2	$ 246.442	$ 492.884
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	4	$ 235.130	$ 940.520
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	4	$ 869.024	$ 3.476.096
Estiba de contención de 45 litros fabricada en polietileno de alta densidad, para almacenamiento de sustancias químicas	un	4	$ 409.693	$ 1.638.772
Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción				
Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	un	60	$ 30.938	$ 1.856.280
Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m	m2	300	$ 1.892	$ 567.600
Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	un	6	$ 82.381	$ 494.286
Delineador tubular compuesto - Balizas (Altura mínima 1,4m) *	un	30	$ 20.547	$ 616.410
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	30	$ 26.536	$ 796.080
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	200	$ 4.407	$ 881.400
Cubierta para la concretadora. Incluye largueros y plástico	un	4	$ 90.184	$ 360.736
Protector auditivo de insercción - desechable (uso de la comunidad)	un	1000	$ 1.706	$ 1.706.000
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	600	$ 1.892	$ 1.135.200
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	30	$ 26.536	$ 796.080
Delineador tubular compuesto - Balizas (Altura mínima 1,4m) *	un	50	$ 20.547	$ 1.027.350
Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	un	4	$ 82.381	$ 329.524
Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	un	60	$ 7.646	$ 458.760
Tela cerramiento color verde polipropileno de 2,10 m de ancho	m	600	$ 1.857	$ 1.114.200
Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos				
Caja desarenadora móvil para la concretadora	un	4	$ 57.359	$ 229.436
Malla tipo polisombra color azúl de 2 m de ancho, para proteger sumideros	m	250	$ 1.863	$ 465.750
Alquiler de baño estandar con 2 limpieza por semana (Zona urbana)	mes	12	$ 685.804	$ 8.229.648
Gestión de la fauna y la flora				
Malla tipo polisombra color azúl de 2 m de ancho, para proteccion de árboles	m	350	$ 1.863,00	$ 652.050
Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	un	70	$ 7.646,00	$ 535.220
TOTAL				**$ 38.812.352**

Notas

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 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.

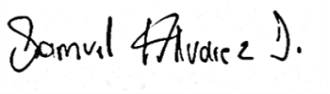
Para el pago y reconocimiento de los ítems que conforman el presupuesto socioambiental se tendrán en cuenta el siguiente concepto:

- 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 utilizados en obra para el cumplimiento de los programas del PASAO.

5. Se aclara que en el presente presupuesto no se contempla ningún trámite ambiental ni el tratamiento de raíces que el proyecto pueda requerir durante su proceso constructivo. En caso de que el proyecto requiera algún tipo de trámite o permiso ambiental, este deberá ser considerado dentro del presupuesto de obra.

En cuanto al tratamiento de raíces, se recomienda que las intervenciones se realicen mediante el uso de concreto permeable o madera plástica. Estos costos también deberán ser incluidos dentro del presupuesto de obra.



Samuel Alvarez Jimenez
VoBo. Personal Área Ambiental

Recomendación de personal y dedicación:

De acuerdo con los numerales 1.3.1 Personal requerido en el área ambiental en obra y el numeral 2.2.1 Programa para el manejo de residuos sólidos, establecidos en la Guía de Manejo Socioambiental para construcción de obras de infraestructura pública.

Contrato de obra
Profesionales (Numeral 1.3.1):
Brigada (Numeral 2.2.1):

Contrato de Interventoría
Profesionales (Numeral 1.3.1):