

"PP-Mantenimiento y mejoramiento de ambientes de aprendizaje" -
Lote 8: Comunas 12, 15 y 70.

Fecha de realizacion del presupuesto	24/04/2026			
Plazo en meses de la Obra	10			
Numero de Frentes	10 a 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	24,00	\$ 178.057,00	\$ 4.273.368,00
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	10,00	\$ 259.137,00	\$ 2.591.370,00
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	900,00	\$ 910,00	\$ 819.000,00
Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	un	900,00	\$ 1.012,00	\$ 910.800,00
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	300,00	\$ 1.012,00	\$ 303.600,00
Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos peligrosos) (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	un	120,00	\$ 1.012,00	\$ 121.440,00
Construcción de caseta de 4 m2 aproximadamente para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye teleras, tejas de zinc, largueros	un	10,00	\$ 338.392,00	\$ 3.383.920,00
Recolección y disposición de residuos sólidos peligrosos por parte de una empresa autorizada (entrega de certificado). (Incluye Transporte). Mínimo por recolección - 50 Kg	kg	180,00	\$ 4.492,00	\$ 808.560,00
Recolección de residuos de Madera por parte de una empresa autorizada (entrega de certificado)	m3	68,00	\$ 70.837,00	\$ 4.816.916,00
Kit aseo y limpieza en obra (pala y cepillo carretero)	un	29,00	\$ 61.035,00	\$ 1.770.015,00
Bascula colgante industrial digital capacidad maxima 300 Kg *	un	1,00	\$ 165.083,00	\$ 165.083,00

Señalización en sitios de disposición 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	17,00	\$ 26.536,00	\$ 451.112,00
Maquinaria, vehículos y equipo en obra				
Lona banner, 13 onzas para vehículo (volqueta o camión) 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	10,00	\$ 44.226,00	\$ 442.260,00
Ahorro y uso eficiente de agua y energía				
Hidrolavadora portátil acople rápido doble filtro *	un	1,00	\$ 369.663,00	\$ 369.663,00
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	4,00	\$ 235.130,00	\$ 940.520,00
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	\$ 868.498,00	\$ 868.498,00
Estiba de contención de 45 litros fabricada en polietileno de alta densidad, para almacenamiento de sustancias químicas	un	5,00	\$ 819.386,00	\$ 4.096.930,00
Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción				
Teleros 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	un	25,00	\$ 30.938,00	\$ 773.450,00
Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m	m2	90,00	\$ 1.892,00	\$ 170.280,00
Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	un	77,00	\$ 82.381,00	\$ 6.343.337,00
Delineador tubular compuesto - Balizas (Altura mínima 1,4m) *	un	36,00	\$ 30.820,00	\$ 1.109.520,00
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	10,00	\$ 26.536,00	\$ 265.360,00
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	300,00	\$ 4.407,00	\$ 1.322.100,00
Cubierta para la concretadora. Incluye largueros y plástico	un	5,00	\$ 83.571,00	\$ 417.855,00
Caseta para la cortadora. Incluye largueros, plástico y caja desarenadora	un	2,00	\$ 308.811,00	\$ 617.622,00
Tela negra para protección de edificaciones por 4 m de ancho y 35%	m	180,00	\$ 4.764,00	\$ 857.520,00
Protector auditivo de inserción - desechable (uso de la comunidad)	un	100,00	\$ 1.706,00	\$ 170.600,00

Sustancias para mitigar olores (cal)	kg	60,00	\$ 1.754,00	\$ 105.240,00
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
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	36,00	\$ 26.536,00	\$ 955.296,00
Delineador tubular compuesto - Balizas (Altura mínima 1,4m) *	un	59,00	\$ 30.820,00	\$ 1.818.380,00
Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	un	40,00	\$ 82.381,00	\$ 3.295.240,00
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	200,00	\$ 3.714,00	\$ 742.800,00
Tela cerramiento color verde polipropileno de 2,10 m de ancho	m	300,00	\$ 1.857,00	\$ 557.100,00
Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos				
Caja desarenadora móvil para la concretadora	un	10,00	\$ 57.359,00	\$ 573.590,00
Adecuación o provisión de infraestructura, pisos duros, canal perimetral, trampa de grasa, desarenador y/o sedimentador para la conducción y tratamiento de aguas de escorrentía o de lavado	un	1,00	\$ 784.392,00	\$ 784.392,00
Malla tipo polisombra color azul de 2 m de ancho, para proteger sumideros	m	120,00	\$ 1.863,00	\$ 223.560,00
Alquiler de baño estandar con 2 limpieza por semana (Zona urbana)	mes	20,00	\$ 685.804,00	\$ 13.716.080,00
Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	un	30,00	\$ 7.646,00	\$ 229.380,00
Malla tipo polisombra color naranja por ancho de 2,1 m	m	140,00	\$ 3.001,00	\$ 420.140,00
Gestión de la fauna y la flora				
Malla tipo polisombra color azul de 2 m de ancho, para proteccion de árboles	m	130,00	\$ 1.863,00	\$ 242.190,00
Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	un	50,00	\$ 7.646,00	\$ 382.300,00
TOTAL				\$ 63.568.507,00

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 Educación. Se reconoce el 75% 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.



Escribir aquí el nombre del profesional responsable de la carpeta

Andrés Felipe Leyva Quiroga

Ing. Ambiental

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

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):