OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS EN CONCRETO, ADOQUINES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

Fecha de realizacion del presupuesto	**12/07/2024**
Plazo en meses de la Obra	**2.5**
Numero de Frentes simultáneos	**5**

APLICACIÓN DE GUÍA SOCIOAMBIENTAL

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
GESTIÓN AMBIENTAL				
Manejo de residuos sólidos				
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	5	$ 541.116	$ 2.705.580
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	500	$ 694	$ 347.000
Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	un	500	$ 708	$ 354.000
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	500	$ 638	$ 319.000
Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos peligrosos) (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	un	45	$ 1.077	$ 48.465
Construcción de caseta de 4 m2 aproximadamente para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye teleras, tejas de zinc, largueros	un	5	$ 297.507	$ 1.487.535
Recolección y disposición de residuos sólidos peligrosos por parte de una empresa autorizada. (Incluye Transporte). Mínimo por recolección - 50 Kg.	kg	50	$ 5.236	$ 261.800
Kit aseo y limpieza en obra (pala y cepillo carretero)	un	10	$ 63.008	$ 630.080
Bascula colgante industrial digital capacidad maxima 300 Kg *	un	1	$ 87.424	$ 87.424
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 dos cambios *	Global	10	$ 12.000	$ 120.000
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	20	$ 35.000	$ 700.000
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	5	$ 260.048	$ 1.300.240
Estiba de contención de 55 litros fabricada en polietileno de alta densidad, para almacenamiento de sustancias químicas *	un	5	$ 443.258	$ 2.216.290
Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción				
Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	un	10	$ 20.000	$ 200.000
Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	kg	40	$ 8.300	$ 332.000
Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	un	5	$ 38.735	$ 193.675
Balizas (Alto 1,4m) Base negra *	un	20	$ 27.847	$ 556.940
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 tdos cambios	Estimado	10	$ 12.000	$ 120.000
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	$ 9.802	$ 1.960.400
Cubierta para la concretadora. Incluye largueros y plástico	un	1	$ 87.663	$ 87.663
Caseta para la cortadora. Incluye largueros, plástico y caja desarenadora	un	1	$ 249.456	$ 249.456
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	$ 8.300	$ 415.000
Manejo de campamento e instalaciones temporales				
Balizas para adecuación o provisión de senderos peatonales 1,4 m base negra*	un	250	$ 27.847	$ 6.961.750
Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	un	5	$ 38.735	$ 193.675
Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos				
Malla tipo polisombra color azúl para proteger sumideros	m	40	$ 1.994	$ 79.760

OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS EN CONCRETO, ADOQUINES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA CIUDAD

Fecha de realizacion del presupuesto				**12/07/2024**
Plazo en meses de la Obra	**2.5**			
Numero de Frentes simultáneos				**5**
APLICACIÓN DE GUÍA SOCIOAMBIENTAL				
Alquiler de baño estandar con 2 limpieza por semana (Zona urbana)	mes	12,5	$ 716.115	$ 8.951.438
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	20	$ 1.994	$ 39.880
Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	un	28	$ 9.940	$ 278.320
Plan de Manejo de Tránsito				
Señalización y Desvíos				
Señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. Vias primarias. 75x75 *	un	20	$ 192.976	$ 3.859.520
Señales informativa. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. Vias secundarias. 60x60 *	un	10	$ 166.041	$ 1.660.410
Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. Vias primarias. 75x75 *	un	20	$ 191.231	$ 3.824.620
Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. Vias secundarias. 60x60 *	un	10	$ 164.779	$ 1.647.790
Señales preventivas. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. vias primarias. 75x75 *	un	20	$ 192.976	$ 3.859.520
Señales preventivas. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015. vias secundarias. 60x60 *	un	10	$ 166.041	$ 1.660.410
Paleta de PARE y SIGA. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015 - Numeral 4.10.5 *	un	10	$ 40.000	$ 400.000
Maletín (2,0 x 1,0 m) *	un	40	$ 274.976	$ 10.999.040
Balizas (1,4 m) *	un	20	$ 27.847	$ 556.940
Conos (0,90 m de altura, material plástico color naranja, lámina reflectiva tipo III ó IV) *	un	10	$ 54.232	$ 542.320
Flasher (dispositivo luminoso para el manejo de tránsito) *	un	20	$ 48.630	$ 972.600
Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m)	un	5	$ 38.735	$ 193.675
Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo por 50 m, ancho 1,40 m)	m	250	$ 1.749	$ 437.250
Teleras 1,35m x 0,90 m	un	10	$ 20.000	$ 200.000
Subprograma de seguridad y salud en el trabajo				
Extintor multiproposito 10 Lb (Incluye recarga en caso de necesitarse)*	un	5	$ 34.769	$ 173.845
Silvato brigadista	un	5	$ 8.571	$ 42.855
Camilla emergencia polietileno 185 cm x 0.45 cm con inmovilizador de cuello y arnés *	un	5	$ 144.086	$ 720.430
Botiquín primeros auxilios (en lona) TIPO A	un	5	$ 171.898	$ 859.490
TOTAL				**$ 63.808.086**

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.

OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS EN CONCRETO, ADOQUINES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA CIUDAD	
Fecha de realizacion del presupuesto	**12/07/2024**
Plazo en meses de la Obra	**2.5**
Numero de Frentes simultáneos	**5**

APLICACIÓN DE GUÍA SOCIOAMBIENTAL

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.



Gustavo Alonso Arenas Zapata
Responsable Proceso



Lucia Hincapie Martinez
VoBo. Personal Área Ambiental