Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS.
LOTE 2 - CORREGIMIENTOS DE SAN CRISTOBAL Y SAN SEBASTIAN DE PALMITAS

PLANTILLA PRESUPUESTO GESTION SOCIAL EN OBRA				
APLICACIÓN DE GUÍA DE MANEJO SOCIOAMBIENTAL				
ITEM	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Programa de información y comunicación a la comunidad				
Impresión de volantes. Tamaño: media carta 21,59 cm x 14 cm Tintas: 4x0 Material: propalcote 115 .volantes para distribuir en los cinco corregimientos.	un	3.000	$ 174	$ 522.000
Cartelera informativa (corcho con marco de madera y banner en adhesivo full color.) 120x80 (incluye diseño y producción)	un	12	$ 172.528	$ 2.070.336
Buzón de sugerencias 24cm de Ancho 16cm De Alto por 15c de fondo, Material en Acrlico, Impresión Adhesivo en inkjet.	un	12	$ 126.461	$ 1.517.532
Valla tijera 1x1 en lámina galvanizada calibre 26, decorada con adhesivo ambas caras.(según manual de identidad gráfica) Incluye producción y diseño.	un	26	$ 413.867	$ 10.760.542
Valla tijera 1x1 en lámina galvanizada calibre 26, decorada con adhesivo ambas caras.(según manual de identidad gráfica) Incluye producción y diseño).unidades adicionales por reposición, robo, durabilidad	un		$ 413.867	$ 0
Imantado para vehiculos Foto Vinilo impreso a 720 Dpi 0,5x0,3 (Según manual de obra). (4 para cada corregimiento)	un	40	$ 68.980	$ 2.759.200
Programa de participación comunitaria				
Logística reuniones informativas comunidad /(incluye video beam+ silletería + auditorio para 20 personas) . Reunión de inicio, avance y reunión final .	un	6	$ 45.972	$ 275.832
Refrigerios para reuniones con comunidad (reuniones inicio,avance y finalización para 20 personas por reunion/ 6 reuniones) Refrigerio básico empacado con las siguientes características: Bebida: Jugo en cajita 200 ml Pastelería dulce o salada de 150 gr (Croissant, pazerotti, pastel, empanada de queso, jamón y queso, hawaiano, ranchero, verduras o carnes, etc.) Presentación: Empacado en material que no sea icopor	un	120	$ 8.616	$ 1.033.920
Programa de formación y capacitación				
Logística para talleres de capacitación con comunidad / (materiales para el desarrollo del taller, + video beam) se tendra en cuenta la presentacion de avance de obra	un	4	$ 157.800	$ 631.200
Refrigerios para talleres de capacitación con comunidad/ 20 personas por taller/ 1 taller Refrigerio básico empacado con las siguientes características: Bebida: Jugo en cajita 200 ml Pastelería dulce o salada de 150 gr (Croissant, pazerotti, pastel, empanada de queso, jamón y queso, hawaiano, ranchero, verduras o carnes, etc.) Presentación: Empacado en material que no sea icopor	un	80	$ 8.616	$ 689.280
Programa de Sostenibilidad y calidad de la obra				
Actividades de sostenibilidad y apropiación de obras /(logística de la actividad asociada de acuerdo al objeto de contrato).	un	2	$ 420.000	$ 840.000
Refrigerios para talleres de capacitación con comunidad/ 1 actividades/ 20 personas Refrigerio básico empacado con las siguientes características: Bebida: Jugo en cajita 200 ml Pastelería dulce o salada de 150 gr (Croissant, pazerotti, pastel, empanada de queso, jamón y queso, hawaiano, ranchero, verduras o carnes, etc.) Presentación: Empacado en material que no sea icopor	un	40	$ 8.616	$ 344.640
TOTAL				**$ 21.444.482**

los items calculados para la inversión social, son de caracter comprobable, es decir, son aquellos gastos definidos por la entidad para productos y/o servicios que son adquiridos a través de terceros. Para su reconocimiento y pago se requiere la presentación de factura o documento equivalente.

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

Margarita Maria Mejia Galeano

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS.
LOTE 2 - CORREGIMIENTOS DE SAN CRISTOBAL Y SAN SEBASTIAN DE PALMITAS

Fecha de realizacion del presupuesto	
Plazo en meses de la Obra	**3 meses**
Numero de Frentes simultáneos	**10 Frentes**

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	$ 169.417,00	$ 1.355.336,00
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	$ 164.375,00	$ 1.643.750,00
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	1152,00	$ 866,00	$ 997.632,00
Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables) según Resolución No. 2184 de 2019 (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	un	1152,00	$ 963,00	$ 1.109.376,00
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	1152,00	$ 963,00	$ 1.109.376,00
Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos peligrosos) (Tamaño 90*115) - (Calibre 1,6)	un	700,00	$ 963,00	$ 674.100,00
Construcción de caseta de 4 m2 aproximadamente para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye teleras, tejas de zinc, largueros	un	8,00	$ 321.971,00	$ 2.575.768,00
Recolección y disposición de residuos sólidos peligrosos por parte de una empresa autorizada (entrega de certificado). (Incluye Transporte). Mínimo por recolección - 50 Kg	kg	200,00	$ 4.274,00	$ 854.800,00
Recolección de residuos de Madera por parte de una empresa autorizada (entrega de certificado)	m3	0,00	$ 67.400,00	$ -
Kit aseo y limpieza en obra (pala y cepillo carretero)	un	8,00	$ 58.073,00	$ 464.584,00
Bascula colgante industrial digital capacidad maxima 300 Kg *	un	2,00	$ 104.715,00	$ 209.430,00
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	10,00	$ 12.624,00	$ 126.240,00
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	74,00	$ 42.080,00	$ 3.113.920,00
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	10,00	$ 223.720,00	$ 2.237.200,00
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	10,00	$ 826.354,00	$ 8.263.540,00
Estiba de contención de 45 litros fabricada en polietileno de alta densidad, para almacenamiento de sustancias químicas	un	10,00	$ 389.813,00	$ 3.898.130,00
Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción				
Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	un	50,00	$ 29.437,00	$ 1.471.850,00
Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m	m2	500,00	$ 1.800,00	$ 900.000,00
Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	un	8,00	$ 78.383,00	$ 627.064,00
Delineador tubular compuesto - Balizas (Altura mínima 1,4m) *	un	260,00	$ 19.550,00	$ 5.083.000,00
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	8,00	$ 25.248,00	$ 201.984,00
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	650,00	$ 4.193,00	$ 2.725.450,00
Cubierta para la concretadora. Incluye largueros y plástico	un	4,00	$ 79.516,00	$ 318.064,00
Caseta para la cortadora. Incluye largueros, plástico y caja desarenadora	un	1,00	$ 293.826,00	$ 293.826,00
Protector auditivo de insercción - desechable (uso de la comunidad)	un	1000,00	$ 1.623,00	$ 1.623.000,00
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	400,00	$ 1.800,00	$ 720.000,00
Plastilona de 650 gr de 2 x2 para la protección del suelo durante el proceso de aplicación de mezcla asfáltica	un	50,00	$ 300.000,00	$ 15.000.000,00
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	10,00	$ 25.248,00	$ 252.480,00
Delineador tubular compuesto - Balizas (Altura mínima 1,4m) *	un	150,00	$ 19.550,00	$ 2.932.500,00
Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	un	5,00	$ 78.383,00	$ 391.915,00
Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	un	60,00	$ 7.275,00	$ 436.500,00
Tela mixta y multisombra por 2 metro de ancho	m	80,00	$ 3.534,00	$ 282.720,00
Tela cerramiento color verde polipropileno de 2,10 m de ancho	m	180,00	$ 1.767,00	$ 318.060,00

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS. LOTE 2 - CORREGIMIENTOS DE SAN CRISTOBAL Y SAN SEBASTIAN DE PALMITAS				
Fecha de realizacion del presupuesto				
Plazo en meses de la Obra	**3 meses**			
Numero de Frentes simultáneos	**10 Frentes**			
APLICACIÓN DE GUÍA SOCIOAMBIENTAL				
ITEM	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
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	200,00	$ 1.773,00	$ 354.600,00
Alquiler de baño estandar con 2 limpieza por semana (Zona rural)	mes	24,00	$ 978.788,00	$ 23.490.912,00
Gestión de la fauna y la flora				
Malla tipo polisombra color azúl de 2 m de ancho, para proteccion de árboles	m	80,00	$ 1.773,00	$ 141.840,00
Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	un	52,00	$ 7.275,00	$ 378.300,00
Subprograma de seguridad y salud en el trabajo				
Extintor multiproposito 10 Lb (Incluye recarga en caso de necesitarse)*	un	10,00	$ 34.769	$ 347.690
Silvato brigadista	un	10,00	$ 8.571	$ 85.710
Camilla emergencia polietileno 185 cm x 0.45 cm con inmovilizador de cuello y arnés *	un	10,00	$ 144.086	$ 1.440.860
Botiquín primeros auxilios (en lona) TIPO A	un	10,00	$ 171.898	$ 1.718.980
TOTAL				**$ 90.170.487,00**

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.

Escribir aquí el nombre del profesional responsable de la carpeta
Responsable Carpeta



Lucia Hincapie Martinez
VoBo. Personal Área Ambiental

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS.
LOTE 2 - CORREGIMIENTOS DE SAN CRISTOBAL Y SAN SEBASTIAN DE PALMITAS

Fecha de realizacion del presupuesto				
Plazo en meses de la Obra	**3meses**			
Numero de Frentes simultáneos	**13**			
ITEM	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Plan de Manejo de Tránsito				
Señalización y Desvíos				
Señales reglamentarias en obra (SRO)*. Dimensiones y características según lo establecido en el Manual de Señalización Vial de Colombia 2024 Numeral 7.5.6.	un	32,00	$ 177.645,00	$ 5.684.640,00
Señales preventivas propias de obra y señales preventivas de obra (SPPO y SPO)* Dimensiones y características según lo establecido por	un	100,00	$ 177.645,00	$ 17.764.500,00
Señales informativas en vías con obras (SIO)*. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024. Numeral 7.5.8	un	64,00	$ 179.579,00	$ 11.493.056,00
Control SRO-04 PARE/SIGA. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024. Numeral 7.9.1.2. Inciso a.	un	44,00	$ 44.187,00	$ 1.944.228,00
Maletín (2,0 x 1,0 m) *	un	32,00	$ 148.921,00	$ 4.765.472,00
Delineadores tubulares compuestos (Colombinas)* Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024. Numeral 7.6.3.2.	un	700,00	$ 19.550,00	$ 13.685.000,00
Conos* - Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024. Numeral 7.6.2	un	10,00	$ 40.836,00	$ 408.360,00
Barricadas* Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024 - Numeral 7.6.4.1.	un	14,00	$ 256.543,00	$ 3.591.602,00
Flasher (dispositivo luminoso para el manejo de tránsito) *	un	8,00	$ 72.944,00	$ 583.552,00
Malla Aplicación según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024. Numeral 7.6.3.3.	m	3300,00	$ 1.973,00	$ 6.510.900,00
Cinta Aplicación según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024. Numeral 7.6.3.3. - Rollo de 500 metros	rollo	13,00	$ 78.383,00	$ 1.018.979,00
Auxiliar de tránsito. Características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024. - Numeral 7.9.1.2. inciso B. Incluida dotación. La Característica de la Dotacion según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2024. - Numera 7.11.1	hr	9100,00	$ 15.812,00	$ 143.889.200,00
Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías	un	26,00	$ 195.280,00	$ 5.077.280,00
Pasacalles de acuerdo al manual de Identidad Grafica del distrito de Medellin	un	12,00	$ 290.800,00	$ 3.489.600,00
RECONOCIMIENTO PARA EL PAGO DE PEAJES. LA INTERVENTORÍA VERIFICARÁ Y AUTORIZARÁ EL PAGO	Estimado	1,00	$ 18.308.600,00	$ 18.308.600,00
TOTAL				**$ 238.214.969,00**

Según capítulo 7 del Manual de señalización vial de Colombia - 2024. Señalización y medidas de seguridad para obras en la vía.

Notas

1. * Implementos NUEVOS no reintegrables a la Secretaría de Infraestructura Física. Se reconoce el 50% del valor de acuerdo a la duración del proyecto

2. El personal de auxiliares de tránsito está encargado de la instalación de las señales y demás elementos contemplados en el Plan de Manejo de Tránsito

3. Para el pago y reconocimiento de los ítems que conforman este presupuesto 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.