

MUNICIPIO DE MEDELLÍN
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU

Contrato interadministrativo N° 4600067486 de 2016 cuyo objeto es: "Contrato interadministrativo de mandato sin representación para la gestión integral de los proyectos priorizados del plan del centro de Medellín, en virtud del contrato marco No 4600067486 de 2016".

MANTENIMIENTO DEL PARQUE CHAGUALO, EN EL MUNICIPIO DE MEDELLÍN
INVITACIÓN PRIVADA
PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.0.0	PRELIMINARES				
1.1.0	REPLANTEO				
1.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	día	2,0	\$ 583.705	\$ 1.167.410
1.2.0	INSTALACIONES PROVISIONALES				
1.2.1	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en malla naranja polietileno de alta densidad, estabilidad y resistencia, anticorrosivo, con estabilizados de rayos UV, con una altura de 1,20 m, balizas móviles base antideslizante cada 1,50 m. fijaciones con correas de amarre plásticas y cinta de peligro. Incluye: suministro, transporte, instalación, traslados y desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación.	m	200,0	\$ 10.542	\$ 2.108.400
2.0.0	RETIROS Y DEMOLICIONES				
2.0.1	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosin forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	20,0	\$ 34.134	\$ 682.680
2.0.2	RETIRO DE BANCAS INDIVIDUALES PREFABRICADAS EN CONCRETO . Incluye recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.	un	5,0	\$ 13.687	\$ 68.435
3.0.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
3.1.0	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL				
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	10,0	\$ 71.612	\$ 716.120
3.2.0	LLENOS				
3.2.1	Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	10,0	\$ 127.114	\$ 1.271.140
4.0.0	CONCRETOS				
4.0.1	Demolición y vaciado de tapa para cajas de registro de 60 x 60 en concreto de 24.5 Mpa. Incluye recuperación de herraje, suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m	10,0	\$ 43.585	\$ 435.850
4.0.2	Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	un	10,0	\$ 607.002	\$ 6.070.020
4.0.3	Construcción de VIGA TALÓN en concreto de 21 Mpa., DE 0.20 M DE ALTO x 0.10 M DE ANCHO. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm o su equivalente, para acabado a la vista dos caras, nivelación, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según medidas y especificaciones dadas en los planos y diseños.	m3	1,4	\$ 980.040	\$ 1.372.056

**MUNICIPIO DE MEDELLÍN
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU**

Contrato interadministrativo N° 4600067486 de 2016 cuyo objeto es: "Contrato interadministrativo de mandato sin representación para la gestión integral de los proyectos priorizados del plan del centro de Medellín, en virtud del contrato marco No 4600067486 de 2016".

**MANTENIMIENTO DEL PARQUE CHAGUALO, EN EL MUNICIPIO DE MEDELLÍN
INVITACIÓN PRIVADA
PRESUPUESTO OFICIAL**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
4.0.4	Construcción de fundación para basurera. En concreto de 28 MPA, pedestal de 0.30 x 0.30 x 0.35 m, según diseño estructural. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado. No incluye refuerzo.	m3	0,2	\$ 619.884	\$ 123.977
5.0.0	ACERO/MALLAS/ESTRUCTURA METÁLICA				
5.0.1	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 158. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	50,0	\$ 15.996	\$ 799.800
5.0.2	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	100,0	\$ 5.045	\$ 504.500
6.0.0	PISOS				
6.1.0	PISOS EN CONCRETO VACIADO				
6.1.1	Construcción de PISO O PLACA en concreto de 24.5 Mpa para zona juegos con cordón de cierre vaciado monolíticamente de 0,30x 0,10 m, espesor de 0,10 m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye Impermeabilización integral con Plastocrete DM o equivalente, suministro y transporte de los materiales, polietileno calibre 6, formaleta en Súper T de 19mm, Vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	m2	30,0	\$ 73.064	\$ 2.191.920
6.1.2	Suministro, transporte e instalación de piso de seguridad en caucho DE DIFERENTES COLORES de acuerdo con las normas europeas de parques de espesor: 7.0 cm (EPDM 2.5cm y SBR 4.5cm), UNE-EN 1176 referente a las recomendaciones para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización de equipamientos de las áreas de juegos y superficies y UNE-EN1177 referente a los revestimientos de las superficies de las áreas de juegos absorbentes de impactos y la CPSC (Manual de Parques Seguros de la Comisión de Seguridad de los Productos para el Consumidor de Norte América). El espesor del piso de seguridad está basado en las normas de amortiguación UNE-EN1177 y de altura crítica ASTM F1292. Está compuesto por una base inferior de caucho SBR reciclado nacional de espesor: 7.0 cm (EPDM 2.5cm y SBR 4.5cm) granulometría: 10-12mm y densidad: 0,506g/cm3, una base superior de caucho EPDM vulcanizado en 50% color (no pintado) y 50% negro, de espesor: 1,5cm, granulometría: 2- 3,5mm y densidad: 1,6g/cm3 aglutinados por medio de disocianato de difenilmetano (MDI) con dosificación: para EPDM 18% y para SBR 8%; debe estar libre de TDI (Disocianato de Tolueno), solventes, cargas minerales o plastificantes y deberá tener protección de rayos ultravioleta y resistencia al cambio de color del EPDM. Se vaciará en sitio garantizando superficies niveladas, uniformidad en los colores y espesores. Se garantizará la calidad del producto de acuerdo a las pruebas solicitadas por la interventoría las cuales serán realizadas en laboratorios capacitados en materiales, previamente aprobados por la interventoría y la supervisión, el valor de los ensayos y pruebas deberán estar incluidos. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	30,0	\$ 313.303	\$ 9.399.090
6.1.3	Construcción de huellas circulares de radio de 25cm en concreto de 24.5 Mpa, espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	110,0	\$ 35.484	\$ 3.903.240
6.2.0	PISOS EN PREFABRICADO DE CONCRETO				
6.2.1	Colocación de ADOQUÍN RECTANGULAR en concreto BICAPA DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m COLOR GRIS, tipo peatonal. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación y nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0,05 m, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P.	m2	47,7	\$ 92.423	\$ 4.403.956
6.2.2	Limpieza, resellado y remplazo de piezas hasta 5 unidades en ADOQUÍN RECTANGULAR en concreto BICAPA DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m COLOR GRIS, tipo peatonal. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0,05 m, corte de piezas, elementos de confinamiento, resellado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P.	m2	270,0	\$ 28.408	\$ 7.670.160

MUNICIPIO DE MEDELLÍN
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU

Contrato interadministrativo N° 4600067486 de 2016 cuyo objeto es: "Contrato interadministrativo de mandato sin representación para la gestión integral de los proyectos priorizados del plan del centro de Medellín, en virtud del contrato marco No 4600067486 de 2016".

MANTENIMIENTO DEL PARQUE CHAGUALO, EN EL MUNICIPIO DE MEDELLÍN
INVITACIÓN PRIVADA
PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
6.2.3	Suministro, transporte e instalación de TABLETA EN CONCRETO, espesor de 0.04m, CONTIENE PIEZAS COMERCIAL TIPO A, B, C, D, E, F COLORES anticado y gris según diseño, 22 UNIDADES POR M2 (9und TIPO A, 2und TIPO B, 6und TIPO C, 1und TIPO D, 2und TIPO E Y 2und TIPO F), debe cumplir la NTC 4993. Se debe poner separador de 4mm en cada uno de sus cuatro lados, para formar junta de 3mm entre las unidades. Incluye el adhesivo cementicio premezclado listo para usar y arena de sello, cortadora con disco punta de diamante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño arquitectónico, previa aprobación de la interventoría.	m2	60,0	\$ 137.682	\$ 8.260.920
6.2.4	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0,20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, arena de sello y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P.	m	15,0	\$ 25.193	\$ 377.895
6.2.5	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie en losa aérea de concreto existente, corte de adoquín para disminuir espesor, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de revoque para sello de juntas y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m2	15,0	\$ 99.673	\$ 1.495.095
6.2.6	Construcción de LÍNEA DEMARCADORA VISUAL EN ADOQUÍN ADOP-A DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m, color amarillo, salmón o jaspe. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama en arena de asiento de 5cm de espesor, sello en arena de revoque, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.	m	20,0	\$ 20.814	\$ 416.280
7.0.0	OBRAS EXTERIORES/URBANISMO				
7.1.0	EXTERIORES				
7.1.1	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.60 m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	20,0	\$ 81.848	\$ 1.636.960
7.1.2	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U50 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	20,0	\$ 66.859	\$ 1.337.180
7.1.3	Suministro, transporte y colocación de juego de cordones prefabricados, de 6 piezas de 0.15x0.45x0.60m cada pieza, referencia Bordillo transición recto U30(según M.E.P) para conformación de rebaje. Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	juego	2,0	\$ 278.086	\$ 556.172
7.1.4	Limpieza de poste de luminarias existentes con aplicación de ácido nítrico con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta limpieza. Previa aprobación de la interventoría.	un	10,0	\$ 19.034	\$ 190.340
7.1.5	Suministro, transporte y aplicación de PINTURA Antigraffiti tipo Corona o equivalente de primera calidad. Incluye 2 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	240,0	\$ 35.045	\$ 8.410.800
7.1.6	Suministro, transporte e instalación de piedras para paisajismo de 0.60mx0.80m. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Previa aprobación de la interventoría.	un	20,0	\$ 126.508	\$ 2.530.160
7.2.0	EQUIPAMIENTOS URBANOS				

MUNICIPIO DE MEDELLÍN
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU

Contrato interadministrativo N° 4600067486 de 2016 cuyo objeto es: "Contrato interadministrativo de mandato sin representación para la gestión integral de los proyectos priorizados del plan del centro de Medellín, en virtud del contrato marco No 4600067486 de 2016".

MANTENIMIENTO DEL PARQUE CHAGUALO, EN EL MUNICIPIO DE MEDELLÍN
INVITACIÓN PRIVADA
PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
7.2.1	Suministro, transporte e instalación de BANCA B1 PREFABRICADAS EN FUNDICIÓN DE HIERRO NODULAR según muestra física aprobada por arquitecto especificado para mobiliario urbano según norma ASTM A536 65-45-1, con base de pintura epóxica anticorrosiva y acabada en poliuretano. PLACAS PREFABRICADAS EN CONCRETO GRIS e = 30 (resistencia a la compresión: superior a 21MPa a 3 días; absorción: inferior al 9%; refuerzo: con fibras sintéticas para evitar la corrosión; sellos superficiales: silanos y siloxanos para repeler sustancias a base de agua y a base de aceite), adheridas a la estructura metálica con adhesivo de poliuretano. LISTONES DE MADERA IPE (Tebebuia spp) e = 25 mm (peso húmedo: 1300	un	8,0	\$ 3.132.100	\$ 25.056.800
7.2.2	Suministro, transporte e instalación de BANCA B2 PREFABRICADAS EN FUNDICIÓN DE HIERRO NODULAR según muestra física aprobada por arquitecto especificado para mobiliario urbano según norma ASTM A536 65-45-1, con base de pintura epóxica anticorrosiva y acabada en poliuretano. PLACAS PREFABRICADAS EN CONCRETO GRIS e = 30 (resistencia a la compresión: superior a 21MPa a 3 días; absorción: inferior al 9%; refuerzo: con fibras sintéticas para evitar la corrosión; sellos superficiales: silanos y siloxanos para repeler sustancias a base de agua y a base de aceite), adheridas a la estructura metálica con adhesivo de poliuretano. LISTONES DE MADERA IPE (Tebebuia spp) e = 25 mm (peso húmedo: 1300 kg/m3, densidad al 12% de humedad: 1050 kg/m3, coeficiente de contracción volumétrico: 0.41%, relación entre contracciones: 1.27%, dureza: 8.5, resistencia a la flexión estática: 1750 kg/cm2, módulo de elasticidad: 200000 kg/cm2, resistencia a la compresión paralela: 890 kg/cm2, clase de reacción al fuego Cfi-s1, conductividad térmica: 0.25 W/(Mk), y emisión de formaldehído: E1), sujeta a la estructura metálica mediante pernos. ANCLAJE CON PERNO DE EXPANSIÓN TIPO CHAZO O CUÑA (configuración de la cabeza: con rosca externa, composición del material: acero inoxidable SS 316, acero al carbón y galvanizado en caliente, diámetro de anclaje: 3/8", diámetro de perforación: 3/8", longitud del anclaje: 127mm, longitud de la rosca: 89mm) para la fijación de la estructura metálica de la banca prefabricada a la superficie del piso.	un	3,0	\$ 2.418.100	\$ 7.254.300
7.2.3	Suministro, transporte e instalación de BANCA PERSONAS TALLA BAJA KIDS. De KomKoncretus o similares Banca prefabricada en concreto. Color plata gris. Refuerzo según diseño estructural, vista en planta, de 0.45m, fondo 0.47m. Según diseño, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría.	un	3,0	\$ 1.360.273	\$ 4.080.819
7.2.4	Suministro, transporte e Instalación de Cesta de 50 litros de capacidad formada por cuerpo, tapa y soporte. Fabricada en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratada contra radiaciones U.V. que le confiere alta resistencia contra golpes y vandalismo. 100% reciclable, resistente a la abrasión, percolados o soluciones alcalinas. El exterior del cuerpo está dotado de líneas de estilo ranuradas que evitan la aplicación de afiches o pintura vandálica. Sus paredes internas lisas y el fondo redondeado facilitan el vaciado. La apertura y cierre es con llave de seguridad fácilmente accesible para las operaciones de lavado. Boca de 420mm x 90mm pensada para evitar la introducción de otra tipología de residuos o robo de bolsa y limitar la entrada de aguas lluvias. Resistente al fuego norma M4 y Afnor NFP 9250. Cuenta con cenicero de acero inoxidable, identificación para invidentes código Braille e incorpora también de serie "tag encapsulado" para ubicación de chip RFID de geo-localización y etiqueta electrónica para tareas de mantenimiento. Fijación segura en todo tipo de soportes. Incluye pedestal, fijaciones y y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. No incluye vaciado de dado en concreto.	un	6,0	\$ 509.719	\$ 3.058.314
7.2.5	Suministro, transporte e instalación de JUEGO INFANTIL TRIQUI. De una altura de 1.86m x 1.0m de ancho. Estructura metálica en tubería negra estructural de 1 1/2 in, 3 mm de espesor. Cubos metálicos en lámina de aluminio de 1mm. Esparrago galvanizado de 3/8 in. Buje separador en nylon. Tubo de aluminio 1/2 in. Lámina HR 4,5 mm. Tureca ciega cromada de 3/8 in. Remaches pop de 1/8 x 1/2 in en acero inoxidable. Pintura en polvo de aplicación electrostática especial para intemperie. Según diseño arquitectónico. incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría y arquitecto del proyecto.	un	1,0	\$ 1.636.885	\$ 1.636.885
7.2.6	Suministro, transporte y colocación de BICICLETERO fabricado con tubería redonda de 2" calibre 16. Curvas conformadas mediante codos en acero inoxidable 304 de 2" cal. 16. FLANCE de base para tope de 3/16" de espesor, varilla de 1/2 corrugada en acero al carbón para fijación de concreto. INCLUYE LOGO bicicleta prefabricado con lamina de acero inoxidable 304 cal. 16., largo 0.85* profundidad 0.05* altura 1m, Incluye Platina De Anclaje De 1/4 De 2" , Cordón De Soldadura, Corte Con Pulidora En Piso De Asfalto O Concreto, Demolición, Excavación, Botada De Material, Dado En Concreto De 20x20x40 Cm De 21 Mpa Con Acelerante, Anticorrosivo Epóxico, Pintura, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento según diseño.	un	1,0	\$ 398.275	\$ 398.275
8.0.0	SILVICULTURA				
8.0.1	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO VI Malamadre, Coleo, Manto candela, Agapanto, Papiro enano, Heliconias mini (Chaconiana, Psitacorum), Ixora roja, Achira, Ginger roja, Bore morado, Curculigo, Pasiflora, Helecho boston, Lengua de suegra, Croto, Asclepia u otras especies similares que se ajusten a los precios del ítem con altura mínima entre 0,3 m y 0,35 m, de acuerdo al diseño paisajístico y/o directriz de la entidad contratante. Incluye excavación de hoyo (según tamaño de la bolsa), tierra abonada del pilón de la planta, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa, fertilizante, hidrorretenedor, chipiado, riego y garantía de prendimiento	un	600,0	\$ 5.208	\$ 3.124.800

MUNICIPIO DE MEDELLÍN
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU

Contrato interadministrativo N° 4600067486 de 2016 cuyo objeto es: "Contrato interadministrativo de mandato sin representación para la gestión integral de los proyectos priorizados del plan del centro de Medellín, en virtud del contrato marco No 4600067486 de 2016".

MANTENIMIENTO DEL PARQUE CHAGUALO, EN EL MUNICIPIO DE MEDELLÍN
INVITACIÓN PRIVADA
PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
8.0.2	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO IX. Rosa de francia (Suculenta), Curazao, Caladio, Helecho liso, Helecho blechum, Papiro gigante, Espuma de mar, Heliconia (rostrata, caribea, silvestre), Helecho nido, Tumbergia, Manto rojo (Megasekasma), Protium, Croton vinitinto, Agave americano, Lino gigante, Lluvia de oro, Musaenda, Espatoglotis u otras especies similares que se ajusten a los precios del ítem con altura entre 0,10m y 0,15m para la Rosa de Francia y para el resto de especies con altura mínima entre 0,4 m y 0,45 m, de acuerdo al diseño paisajístico y/o directriz de la entidad contratante. Incluye excavación de hoyo (según tamaño de la bolsa), tierra abonada del pilón de la planta, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa, fertilizante, hidrotenedor, chipiado, riego y garantía de prendimiento	un	100,0	\$ 11.108	\$ 1.110.800
8.0.3	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO XII. Bromelias, Ginger morada, Ginger bambu, Crinum, Gengibre azul (Ginger azul), Agave porte alto, Ave del paraíso porte alto u otras especies similares que se ajusten a los precios del ítem con altura mínima de 0,4 m, de acuerdo al diseño paisajístico y/o directriz de la entidad contratante. Incluye excavación de hoyo (según tamaño de la bolsa), tierra abonada del pilón de la planta, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa, fertilizante, hidrotenedor, chipiado, riego y garantía de prendimiento	un	50,0	\$ 25.608	\$ 1.280.400
8.0.4	Mantenimiento de árboles y palmas adultos, incluye insumos, mano de obra, ploteo, herramientas, fertilización, podas manuales, aplicación de chipiado, disposición adecuada de residuos vegetales, riego con infiltración de 50 cm de profundidad y transporte.	un	10,0	\$ 15.101	\$ 151.010
8.0.5	Mantenimiento de árboles y palmas juveniles, incluye insumos, mano de obra, ploteo, herramientas, fertilización, poda manual, aplicación de chipiado, disposición adecuada de residuos vegetales, riego con infiltración de 50 cm de profundidad y transporte.	un	7,0	\$ 11.033	\$ 77.231
8.0.6	Suministro, transporte y siembra de ÁRBOLES de altura entre 1,5 m y 2 m, con hoyos de 60 cm de diámetro por 70 cm de profundidad. Incluye insumos como fertilizante, hidrotenedor, tutores, disposición adecuada de escombros, mano de obra, excavación, tierra abonada, herramientas, transporte y todo lo necesario para su correcta siembra. Se deberá suministrar riego 2 veces por semana durante el primer mes, en radio de 1 m y infiltración de 50 cm. Garantía de prendimiento. En caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para el Municipio de Medellín. Siembras a realizar de acuerdo a paisajismo del proyecto o indicaciones de la EDU.	un	4,0	\$ 149.385	\$ 597.540
8.0.7	Suministro, transporte y siembra de PALMAS TIPO PAYANESA, AZUCAR, MANILA o similar de altura entre 1,5 m y 2 m, con hoyos de 60 cm de diámetro por 70 cm de profundidad. Incluye insumos como fertilizante, hidrotenedor, tutores, disposición adecuada de escombros, mano de obra, excavación, tierra abonada, herramientas, transporte y todo lo necesario para su correcta siembra. Se debe suministrar riego 2 veces por semana durante el primer mes. Garantía de prendimiento. En caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para el Municipio de Medellín. Siembras a realizar de acuerdo a paisajismo del proyecto o indicaciones de la EDU.	un	3,0	\$ 228.985	\$ 686.955
8.0.8	Mantenimiento de jardines con Fertilización. Incluye chipiado, insumos, mano de obra, ploteo, herramientas, disposición adecuada de residuos vegetales, control fitosanitario, riego con infiltración de 20 cm y transporte.	m2	300,0	\$ 6.057	\$ 1.817.100
8.0.9	Siembra o instalación, transporte y mano de obra de grama Premium (tipo San Agustín, Zoysia japónica, Bermuda, etc.) la cual debe ser sembrada por sespedón; instalación sobre un sustrato, perfilado, subsolado, fertilización foliar y riego cada dos días por un mes.	m2	250,0	\$ 15.019	\$ 3.754.750
8.0.10	Mantenimiento de grama, corte de césped con guadaña de 3 a 5 cm. Incluye la recolección y disposición final de los residuos vegetales.	m2	250,0	\$ 1.490	\$ 372.500
8.0.11	PODA (formación o estructural, realce, compensación o balanceo, limpieza o mantenimiento, etc) para árboles juveniles con altura entre 2,5 a 5 metros y volumen de copa a podar menor de 0,03 m3. La poda debe realizarse en forma manual con herramienta menor (tijera podadora, segueta podadora y pertiga) Porcentaje máximo de poda 20% del volumen total de copa. Incluye repicado, transporte, chipiado y disposición del material resultante al el sitio que indique la autoridad ambiental competente y la interventoría. De requerirse cargue interno de material vegetal residual se elaborará el APU correspondiente. Este APU esta condicionado a la verificación del apoyo del supervisor.	un	10,0	\$ 7.610	\$ 76.100
8.0.12	Extracción mecánica de raíces de árboles talados con DAP entre 10-20 cm, que se requiere para implantación de obra. Incluye corte del tronco hasta la base de la raíz, trozado, excavación manual y mecánica hasta liberación de la raíz, disposición final de residuos según PASAO.	un	3,0	\$ 170.874	\$ 512.622

**MUNICIPIO DE MEDELLÍN
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU**

Contrato interadministrativo N° 4600067486 de 2016 cuyo objeto es: "Contrato interadministrativo de mandato sin representación para la gestión integral de los proyectos priorizados del plan del centro de Medellín, en virtud del contrato marco No 4600067486 de 2016".

**MANTENIMIENTO DEL PARQUE CHAGUALO, EN EL MUNICIPIO DE MEDELLÍN
INVITACIÓN PRIVADA
PRESUPUESTO OFICIAL**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
8.0.13	Control de Plagas	Global	1,0	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000
8.0.14	Suministro, transporte y Conformación de montículos en tierra Radio 1.30, altura entre 0.60m y 1.20m, con material sobrante de excavaciones y arenilla, incluye siembra o instalación de grama tipo Macana, según diseño arquitectónico, previa aprobación de la interventoría.	un	5,0	\$ 792.714	\$ 3.963.570
COSTO DIRECTO					\$ 130.611.327
AU %		64%	% A	59%	\$ 77.099.866
			% U	5,00%	\$ 6.530.566
TOTAL					\$ 214.241.759

Presupuestador: _____
ÉRICA ZÁRATE BENÍTEZ
 Contratista
 Subgerencia de Estructuración de Proyectos

MUNICIPIO DE MEDELLÍN
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU

Contrato interadministrativo N° 4600067486 de 2016 cuyo objeto es: "Contrato interadministrativo de mandato sin representación para la gestión integral de los proyectos priorizados del plan del centro de Medellín, en virtud del contrato marco No 4600067486 de 2016".

MANTENIMIENTO DEL PARQUE CHAGUALO, EN EL MUNICIPIO DE MEDELLÍN
INVITACIÓN PRIVADA
PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
INVERSIÓN GESTIÓN SOCIAL, AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	GESTIÓN SOCIAL Y COMUNICACIONES				
1,1	Participación				
1.1.1	Reuniones de capacitación y formación ambiental (se reúnen mínimo 1 vez al mes, dependiendo de la magnitud del proyecto).	un	1	\$ 300.000	\$ 300.000
1.1.2	Reuniones con comunidad de inicio, avance y fin de obra. Incluye logística	un	2	\$ 300.000	\$ 600.000
1.1.3	Reuniones con el comité ciudadano de obra (se reúnen mínimo 1 vez al mes, dependiendo de la magnitud del proyecto).	un	3	\$ 200.000	\$ 600.000
1,2	Comunicación y Divulgación				
1.2.1	Afiche según manual de imagen (8 referencias -1 por mes, 20 unidades por referencia)	un	10	\$ 4.000	\$ 40.000
1.2.2	Volantes según manual de imagen para reuniones con comunidad (3 referencias de 1000 un c/u)	un	1	\$ 150.000	\$ 150.000
1.2.3	Buzón PQRS en acrílico según diseño suministrado por la entidad (0,35m*0,45m)	un	1	\$ 120.000	\$ 120.000
1.2.4	Cartelera informativa de 1,20m*0,80m en corcho	un	1	\$ 150.000	\$ 150.000
1.2.5	Papelería y formatos (Conformación AZ que contiene la información de la gestión social del contrato, atención PQRS, actas) (VALOR MES)	Global	4	\$ 50.000	\$ 200.000
1.2.6	Volantes para socialización según manual de imagen	un	400	\$ 291	\$ 116.400
1.2.7	Valla tipo tijera según manual de imagen	un	1	\$ 220.000	\$ 220.000
1,3	Plan de Manejo de Tránsito - PMT				
1.3.1	Volantes para según manual de imagen para obra y PMT (45.000 volantes para el PMT y 5.000 volantes para la obra, total: 50.000 und)	un	1.500	\$ 60	\$ 90.000
1.3.2	Pasacalles según manual de imagen (lona, 7x0,8 m, impresión injeck), incluye instalación	un	1	\$ 142.000	\$ 142.000
1,4	Sostenibilidad				
1.4.1	Capacitaciones comité ciudadano de obra (incluye logística y refrigerio)	un	3	\$ 150.000	\$ 450.000
1.4.2	Capacitaciones a Trabajadores Gestión Ambiental	un	1	\$ 300.000	\$ 300.000
2	GESTIÓN AMBIENTAL				
2,1	Capacitaciones Ambientales de obra (incluye logística y refrigerio)				
2.1.1	Reuniones de capacitación y formación ambiental (se reúnen mínimo 1 vez al mes, dependiendo de la magnitud del proyecto).	un	2	\$ 300.000	\$ 600.000
2,2	Manejo de Residuos Sólidos				
2.2.1	Canecas de 5 galones con tapa y debidamente rotuladas (tener en cuenta cada recipiente para residuos organicos aprovechables, Residuos aprovechables, Residuos no aprovechables para oficina Contratista, Interventoría y Almacén). Para obras de urbanismo, vías, andenes...	un	6	\$ 28.000	\$ 168.000
2.2.2	Canecas de 55 galones con tapa y debidamente rotuladas (tener en cuenta juego de tres recipientes para residuos organicos aprovechables, Residuos aprovechables, Residuos no aprovechables). Para obras de Urbanismo, andenes y vías.	un	3	\$ 75.000	\$ 225.000
2.2.3	Bolsas plásticas para los frentes de obra color Negro (Residuos No aprovechables)	un	100	\$ 210	\$ 21.010
2.2.4	Bolsas plásticas para los frentes de obra color Blanco (residuos Aprovechables ò reciclables plástico, vidrio, cartón,papel, r	un	91	\$ 210	\$ 19.100
2.2.5	Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos especiales)	un	91	\$ 100	\$ 9.100
2.2.6	Construcción de caseta Movil para el acopio de residuos sólidos comunes. (Teleras 1,35 x 0,90, Teja de Zinc, Largueros madera comun, Clavos común de 2", Amarre para teja) Para obras de urbanismo en vías, andenes.	un	1	\$ 250.610	\$ 250.610

MUNICIPIO DE MEDELLÍN
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU

Contrato interadministrativo N° 4600067486 de 2016 cuyo objeto es: "Contrato interadministrativo de mandato sin representación para la gestión integral de los proyectos priorizados del plan del centro de Medellín, en virtud del contrato marco No 4600067486 de 2016".

MANTENIMIENTO DEL PARQUE CHAGUALO, EN EL MUNICIPIO DE MEDELLÍN
INVITACIÓN PRIVADA
PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
2.2.7	Recolección de residuos sólidos especiales por parte de una empresa autorizada. Recolección, transporte y disposición final, cantidad mínima de 50 kg valor por Kg= \$ 2,800 una recolección cada 2 meses.	un	2	\$ 140.000	\$ 280.000
2.2.8	Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra (Se pagara Trimestral según tipología de la obra) Incluye Cepillo para calle, Escoba, pala, Cabo para Pala, Coche..	Trimestral	1	\$ 250.000	\$ 250.000
2.2.9	Transporte y disposición de madera no reutilizable, (Cantidad mínima de 10 m3 incluye cargue del vehículo)	m3	6	\$ 28.130	\$ 168.780
2.2.10	Costales de fibra para recolección y acopio temporal de residuos de construcción	un	32	\$ 500	\$ 16.000
2.2.11	Bascula Balanza Digital Plataforma Industrial 300 Kg	un	1	\$ 200.000	\$ 200.000
2.2.12	Señalización en sitios internos de disposición temporal de residuos (La señalización debe estar laminada o plastificada, letra visible tamaño 0.25*0.4m)	Global	1	\$ 200.000	\$ 200.000
2,3	Maquinaria, vehículos y equipo en obra				
2.3.1	Extintor Multipropósito (ABC) de 20 libras	un	1	\$ 65.000	\$ 65.000
2,4	Ahorro y uso eficiente de agua y energía				
2.4.1	Suministro e instalación de dispositivos reguladores para mangueras. (Para instalación de 3 Pistola)	Global	1	\$ 48.000	\$ 48.000
2.4.2	Hidrolavadora (*) Alquiler incluye transporte (Solamente actividad de limpieza de Vías y Acceso). Depreciación de activo fijo	mes/total	1	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000
2.4.3	Elemento para la recolección y uso de agua lluvias (Tanque acuaplast 500 Lts)	un	1	\$ 141.800	\$ 141.800
2,5	Manejo de sustancias químicas				
2.5.1	Kit de emergencia para derrames químicos. Incluye bolsa con arena, caneca de 5 galones, bolsas plásticas, pala pequeña,	un	1	\$ 200.000	\$ 200.000
2.5.2	Bandeja o estiba Plástica Antiderrames para manejo de sustancias químicas	un	1	\$ 500.000	\$ 500.000
2.5.3	Adecuación del sitio para almacenamiento de sustancias químicas. Construcción de caseta para el acopio de comb	Global	1	\$ 956.222	\$ 956.222
2,6	Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción				
2.6.1	Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	un	33	\$ 21.000	\$ 700.000
2.6.2	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	m2	80	\$ 2.500	\$ 200.000
2.6.3	Malla Seguridad (Construcción) Naranja (Rollo x 50 mts)	un	6	\$ 62.900	\$ 377.400
2.6.4	Balizas (1,4m)	un	17	\$ 42.000	\$ 714.000
2.6.5	Señalización de zonas de acopio (La señalización debe estar laminada o plastificada, letra visible tamaño 0.25*0.4m)	Global	1	\$ 100.000	\$ 100.000
2,7	Control de emisiones atmosféricas				
2.7.1	Manguera 1/2" para riego	m	100	\$ 3.500	\$ 350.000
2.7.2	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m.	m2	80	\$ 2.500	\$ 200.000
2.7.3	Cubierta para la concretadora. Incluye largueros, teja de Zinc corrugada y caja desarenadora	Global	1	\$ 197.334	\$ 197.334
2,8	Protección del suelo				

MUNICIPIO DE MEDELLÍN
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU

Contrato interadministrativo N° 4600067486 de 2016 cuyo objeto es: "Contrato interadministrativo de mandato sin representación para la gestión integral de los proyectos priorizados del plan del centro de Medellín, en virtud del contrato marco No 4600067486 de 2016".

MANTENIMIENTO DEL PARQUE CHAGUALO, EN EL MUNICIPIO DE MEDELLÍN
INVITACIÓN PRIVADA
PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
2.8.1	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 2 m. Plástico, geotextil, u otros elementos para la protección del suelo durante el alma	m2	80	\$ 2.500	\$ 200.000
2,9	Manejo de campamento e instalaciones temporales				
2.9.1	Malla Seguridad (Construcción) Naranja (Rollo x 50 mts)	un	4	\$ 62.900	\$ 251.600
2.9.2	Adecuación o provisión de senderos peatonales incluye insumos y mano de obra	Global	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
2,10	Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos				
2.10.1	Caja desarenadora móvil para la concretadora (Requiere una caneca de 55 galones, para lavado de mixer y de mezcleros)	un	1	\$ 75.000	\$ 75.000
2.10.2	Tela geotextil para protección de sumideros	m	80	\$ 5.000	\$ 400.000
2.10.3	Alquiler de baño portátil con 2 limpieza por semana (atiende a 15 personas).	mes/ total	2	\$ 520.000	\$ 1.040.000
2.10.4	Limpieza adicional de Baños Portátiles	un	2	\$ 40.000	\$ 80.000
2,11	Gestión de la fauna y la flora				
2.11.1	Malla tipo polisombra color naranja para la delimitación de zonas verdes, zonas de tala y protección de árboles o arbustos.(Rollo por 100 m x 1,50 m ancho)	m	84	\$ 1.800	\$ 151.200
2.11.2	Teleros 1,35m x 0,90 m Protección de árboles	un	10	\$ 21.000	\$ 210.000
2.11.3	Largueros de madera para la protección de árboles	un	56	\$ 4.500	\$ 252.000
3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
3,1	SUBPROGRAMA MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO				
3.1.1	Chalecos para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estampados según manual de identidad	un	5	\$ 55.000	\$ 275.000
3.1.2	Bordado de logos en uniformes según manual de imagen de la Alcaldía de Medellín	un	30	\$ 5.200	\$ 156.000
3.1.3	Chalecos reflectivos sencillo (Uso subcontratistas o trabajos corta duración máximo 3 meses)	un	5	\$ 12.900	\$ 64.500
3.1.4	Chalecos para bandereros	un	2	\$ 45.000	\$ 90.000
3.1.5	Camilla de Primeros Auxilios (*)	un	1	\$ 210.000	\$ 210.000
3.1.6	Botiquín primeros auxilios (incluye 2 dotaciones)	un	1	\$ 150.000	\$ 150.000
3.1.7	Silbato brigadistas	un	1	\$ 4.000	\$ 4.000
3.1.8	Riñonera dotada para brigadistas y adhesivo identificación brigadista en casco	un	1	\$ 30.000	\$ 30.000
3,2	SUBPROGRAMA HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL				
3.2.1	Extintor SOLKAFLAM de 10 libras	un	1	\$ 140.000	\$ 140.000
3.2.2	Señalización para campamento en acrílico (0,25m*0,40m). Avisos de Poliuretano (señales de Prohibición, acciones de mando, de prevención, condiciones de seguridad, señales de incendio). Rotulación de productos químicos y las respectivas hojas de seguridad	Global	1	\$ 165.000	\$ 165.000
3.2.3	Lavamanos artesanal para uso de baño portátil. Incluye una caneca de 55 galones y llave boca manguera, y una caneca de 25 galones para manejo aguas residuales	Global	1	\$ 65.000	\$ 65.000
4	PRESUPUESTO PROTOCOLO BIOSANITARIO (PAPSO)				
4.1	Tapabocas lavable	und	150,0	\$ 4.500	\$ 675.000
4.2	Gafas tipo SPY antiempañante	und	25,0	\$ 5.000	\$ 125.000

MUNICIPIO DE MEDELLÍN
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU

Contrato interadministrativo N° 4600067486 de 2016 cuyo objeto es: "Contrato interadministrativo de mandato sin representación para la gestión integral de los proyectos priorizados del plan del centro de Medellín, en virtud del contrato marco No 4600067486 de 2016".

MANTENIMIENTO DEL PARQUE CHAGUALO, EN EL MUNICIPIO DE MEDELLÍN
INVITACIÓN PRIVADA
PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
4.3	Guantes industrial calibre 35	pares	25,0	\$ 4.500	\$ 112.500
4.4	Amonio cuaternario	lt	50,0	\$ 9.000	\$ 450.000
4.5	Hipoclorito de sodio entre el 5% y 6%	lt	60,0	\$ 3.500	\$ 210.000
4.6	Alcohol etílico al 96% de concentración	lt	4,0	\$ 6.700	\$ 26.800
4.7	Bolsas plásticas de color negro de 51 x 76 cm (para canecas de disposición de residuos)	und	45,0	\$ 60	\$ 2.700
4.8	Balde * 5L	und	1,0	\$ 8.600	\$ 8.600
4.9	Detergente líquido (limpieza de superficies de madera)	lt	15,0	\$ 4.560	\$ 68.400
4.10	GEL Antibacterial	lt	10,0	\$ 20.000	\$ 200.000
4.11	Jabón líquido Antibacterial	lt	20,0	\$ 6.900	\$ 138.000
4.12	Atomizador de 1 litro	und	1,0	\$ 5.000	\$ 5.000
4.13	Dosificador (Vaso medidor plástico)	und	1,0	\$ 5.500	\$ 5.500
4.14	Escoba	und	1,0	\$ 7.000	\$ 7.000
4.15	Trapeadora	und	1,0	\$ 8.000	\$ 8.000
4.16	Dulceabrigo	und	20,0	\$ 2.000	\$ 40.000
4.17	Toallas de manos desechables (paquete x150 jojas)	paquete	30,0	\$ 5.900	\$ 177.000
4.18	Toallas Wyrpall	rollo	1,0	\$ 35.000	\$ 35.000
4.19	Pintura a base de aceite (Galón)	galón	1,0	\$ 40.000	\$ 40.000
4.20	Brochas	und	1,0	\$ 4.165	\$ 4.165
4.21	Caneca Roja de Pedal de 20 Lt	und	1,0	\$ 45.000	\$ 45.000
TOTAL					\$ 20.128.721

Presupuestador: _____
Malfi Lorena García Molano
 Contratista - Área Ambiental
 Subgerencia de Estructuración de Proyectos

MUNICIPIO DE MEDELLÍN
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU

Contrato interadministrativo N° 4600067486 de 2016 cuyo objeto es: "Contrato interadministrativo de mandato sin representación para la gestión integral de los proyectos priorizados del plan del centro de Medellín, en virtud del contrato marco No 4600067486 de 2016".

MANTENIMIENTO DEL PARQUE CHAGUALO, EN EL MUNICIPIO DE MEDELLÍN
INVITACIÓN PRIVADA
PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	Señales informativa Obra. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015 (*).	un	2	\$ 183.000	\$ 366.000
2	Señales reglamentarias. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015 (*).	un	2	\$ 183.000	\$ 366.000
3	Señales preventivas Obra. Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015 (*).	un	10	\$ 183.000	\$ 1.830.000
4	Paleta de pare y siga Dimensiones y características según lo establecido por el Manual de Señalización Vial 2015	un	2	\$ 66.000	\$ 132.000
5	Maletín (2,0 x 1,0 m) . (Alquiler)	un	6	\$ 86.500	\$ 519.000
6	Balizas (1,4 m)	un	15	\$ 45.800	\$ 687.000
7	conos viales (90cm)	un	8	\$ 51.900	\$ 415.200
8	Faro luminoso (flasher)	un	5	\$ 51.000	\$ 255.000
9	Barricadas con franjas reflectivas grado IV con 1,50m alto y 2,40m de ancho (alquiler)	un	2	\$ 66.000	\$ 132.000
10	Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo por 50 m, ancho 1,40 m)	m	600	\$ 2.050	\$ 1.230.000
11	Pasacalles según manual de imagen (lona, 7x0,8 m, impresión injekt), incluye instalación	un	2	\$ 218.500	\$ 437.000
12	Estructuración y Trámite de aprobación de PMT	un	1	\$ 3.200.000	\$ 3.200.000
13	Auxiliar de tránsito, incluida dotación	personas/mes	2	\$ 1.728.000	\$ 3.456.000
14	Capacitación y entrenamiento para auxiliares de tránsito para obras en vías	un	1	\$ 270.000	\$ 270.000
15	Permiso de ocupación de vía Secretaría de Movilidad.	un	1	\$ 1.030.874	\$ 1.030.874
16	Asesoría Especialista en movilidad	personas	0,5	\$ 2.500.000	\$ 1.250.000
TOTAL					\$ 15.576.074

Presupuestador: _____
Doris Liliana Velásquez Velásquez
Contratista - Especialista en Vías
Subgerencia de Estructuración de Proyectos

POLIZAS				\$	1.306.516
COSTO TOTAL				\$	251.253.070