ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D C
GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Alcaldía Local de Chapinero

ESTUDIO DE MERCADO
PROYECTO 1715 «CHAPINERO RESTAURADOR Y CUIDADOR DEL TERRITORIO» Y; «PROYECTO 1721 REVERDECE CHAPINERO» VIGENCIA 2023.

OBJETO CONTRACTUAL «*Prestar los servicios para el desarrollo de actividades de promoción, fortalecimiento y manejo de coberturas vegetales, encaminadas a la restauración ecológica y la intervención física y social en arborización de la localidad de Chapinero.*»

NUMERAL 4 ESTUDIO PREVIO VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, PRESUPUESTO, VARIABLES UTILIZADAS Y RUBROS QUE LO COMPONEN

El valor del contrato se estima hasta por la suma total de **TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL PESOS ($368.889.000) M/CTE,** incluyendo IVA y todos los impuestos que apliquen.

El presupuesto oficial destinado para la **Línea 1 (*Chapinero restaurador y Cuidador del territorio*)** es de **DOSCIENTOS CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS NUEVE MIL PESOS ($204.409.000) M/CTE**, y está identificado con el rubro presupuestal O23011602280000001715, descrito como «*Chapinero Restaurador y Cuidador del Territorio*» en la vigencia fiscal 2023.

Para la **Línea 2 (*Reverdece Chapinero*)**, el presupuesto oficial destinado es de **CIENTO SESENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL PESOS ($164.480.000) M/CTE**, y está identificado con el rubro presupuestal O23011602330000001721, descrito como «*Reverdece Chapinero*», en la vigencia fiscal 2023.

OBJETIVO	PROPOSITO	LINEA	CONCEPTO DE GASTO	META	INDICADOR
3. Implementar los procesos de siembra y mantenimiento de arbolado urbano y rural mediante la articulación institucional y organización comunitaria, con el propósito de garantizar la revegetalización de zonas con vocación y/o déficit forestal en el marco de la adaptación al cambio climático y el reverdecimiento de la localidad de Chapinero, como garantía de goce de un ambiente sano y sostenible	**2.** Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar la crisis climática.	Inversiones Ambientales Sostenibles	Restauración Ecológica Urbana y/o Rural	Intervenir 8 hectáreas con procesos restauración, rehabilitación, o recuperación ecológica	Hectáreas en restauración, rehabilitación o recuperación ecológica y mantenimiento
			Arbolado Urbano y/o Rural	Mantener 1000 árboles urbanos y /o rurales	Número de árboles mantenidos

1. Con referencia al Análisis del sector:

Para identificación de los costos de mercado se realizó un análisis de proyectos con objetos de similar impacto social cargados en el SECOP II, enfocados a la gestión de la restauración ecológica y mantenimiento de arbolado urbano en la capital y el país.

La consulta de información sobre los precios generada desde los proveedores se realizó por medio de cuatro (4) cotizaciones solicitadas a través de correo electrónico institucional como parte del proceso precontractual adelantado en la vigencia 2023, como consta en la carpeta de dicho proceso.

Por lo anterior, se comparó los precios presentados por la empresa ***«JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES»*** con NIT. 91,518,165-2, del 08 de junio de 2023 con domicilio en Bogotá D.C, una segunda cotización es generada por la empresa ***«GRUPO FORESTAL CASTRO»*** con NIT. 901.690.907-2 del 13 de junio de 2023, con domicilio en Bogotá D.C, una tercera cotización y/o propuesta económica es generada por la ***«ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS E.A.T»*** con NIT. 901.508.797-1 de 21 de junio de 2023, con domicilio en la ciudad de San José del Guaviare y una cuarta cotización por la empresa ***«AGUAS DE BOGOTA»*** con NIT. 830.128.286-1 de 21 de junio de 2023, con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C; permitiendo identificar los precios de mercado según corresponda a la realidad nacional.

Referencia de propuesta	Entidad	Presentada	Oferta	Comparación
Cotización GRUPO FORESTAL CASTRO	«GRUPO FORESTAL CASTRO» NIT. 901.690.907 2	13/06/2023	$ 706.507.180	SI
Cotización JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES	«JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES» NIT. 91,518,165-2	14/06/2023	$ 344.359.100	SI
Cotización ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS	«ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS E.A.T» con NIT. 901.508.797-1	21/06/2023	$ 384.761.445	SI
Cotización AGUAS DE BOGOTÁ	«AGUAS DE BOGOTA» con NIT. 830.128.286-1	27/06/2023	$ 394.731.234, 40	SI

2. Con referencia al estudio de mercado:

Se realizó el estudio de las cotizaciones obtenidas para los bienes y servicios que serán adquiridos en el presente proceso, como también de la consulta de la canasta de referencia de precios de la Alcaldía Local de Chapinero y precios referencia de la Secretaria Distrital de Gobierno, para los cuales se analizaron los precios de cada elemento y se sacó un precio referencia de contratación por medio de un análisis matemático, tabulando los datos obteniendo en primer momento un promedio de los precios ofertados por los diferentes proveedores del mercado y su desviación estándar, siendo esta última una medida que permitió en un segundo momento definir intervalos de confianza respecto al promedio dando así un

límite superior e inferior de tolerancia en los cuales se aceptaron o no los precios cotizados (Eliminación de datos atípicos por fuera del rango). Lo anterior garantiza que, por último, los precios encontrados y nuevamente promediados sean lo más posibles cercanos y/o iguales a los precios poblacionales

A continuación, se relaciona el estudio de mercado realizado para definir los precios unitarios y precios totales de los rubros según las características requeridas para cada ítem.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso	Fuente u Observación
Salón o espacio con capacidad logística (sillas, mesas, baños) máximo para 30 personas.	Salón	1	1	$392.474	$392.474	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de las cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Medios o equipos audiovisuales requeridos según agenda (pantallas de video, video beam, telón, sonido, etc.)	Unidad/evento	1	1	$ 210.470	$ 210.470	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de las cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso	Fuente u Observación
Refrigerios Básicos con fruta: (Sándwich con jamón y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perímetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPON DE AL VALOR POR PERSONA). * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	30	1	$ 11.048	$ 331.440	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso	Fuente u Observación
Taller de reconocimiento en prácticas pedagógicas para la apropiación de la restauración ecológica y mantenimiento de arbolado urbano	Participación	70	1	$ 98.267	$6.878.690	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Logística para la participación de la comunidad en el recorrido interpretativo	Global	2	1	$1.236.175	$2.472.350	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Salón o espacio con capacidad logística (sillas, mesas, baños) máximo para 60 personas.	Salón	1	1	$392.474	$ 392.474	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso	Fuente u Observación
						la participación de oferentes.
Medios o equipos audiovisuales requeridos según agenda (pantallas de video, video beam, telón, sonido, etc.)	Unidad/evento	1	1	$210.470	$ 210.470	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Refrigerios Básicos con fruta: (Sándwich con jamón y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perímetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPONDE AL VALOR POR PERSONA). * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	60	1	$11.048	$662.880	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso	Fuente u Observación
Sembratón comunitaria, para el fomento de la apropiación de la comunidad con el proyecto. Con asistencia mínima de (20) personas.	Global	2	1	$1.082.780	$2.165.560	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Buzo con capucha - Diseño, diagramación, confección y distribución de buzos con capucha en algodón impreso en vinilo.	Unidad	40	1	$88.291	$3.531.640	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: Promedio de las cotizaciones y/o propuestas económicas obtenidas que no ameritan tratamiento estadístico ya que no generan sobrecosto en el valor total del ítem.
Diplomas de reconocimiento a la participación comunitaria. Diseño, diagramación, impresión de diplomas en papel Kimberly de 180 gramos.	Unidad	40	1	$13.348	$533.920	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Elementos para fauna	un	4	1	$350.033	$1.400.132	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso	Fuente u Observación
						involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Plantación Arbolado mayor a 1.0 m a 2.0 m de altura	árbol	1074	1	$108.315	$116.330.310	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Mantenimiento arbolado vigencia 2023	árbol	1074	1	$10.403	$11.172.822	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso	Fuente u Observación
Mantenimiento arbolado vigencia 2021 y 2022	árbol	2264	1	$ 1 1.156	$ 25. 257.184	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Resiembra (10% Vigencia 2023)	árbol	107	1	$71.885	$7.691.695	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: Promedio de las cotizaciones y/o propuestas económicas obtenidas que no ameritan tratamiento estadístico ya que no generan sobrecosto en el valor total del ítem.
Insumos de papelería, fotocopias, impresiones, esferos, lápices entre otros.	Global	1	1	$1.131.254	$1.131.254	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: Promedio de las cotizaciones y/o propuestas económicas obtenidas que no ameritan tratamiento estadístico ya que no generan sobrecosto en el valor total del ítem.
Activación sensorial (Vozqueterapia). Enfatizando especialmente en la población de adulto mayor, discapacitados, mujeres y la niñez. Se realizarán cinco (5) actividades en las áreas en la que se identificó la población de árboles a mantener, según	Global	5	1	$ 350.667	$1.753.335	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso	Fuente u Observación
JBB, y/o en áreas donde se adelanten labores de restauración ecológica, con una duración mínima de tres (3) horas y una asistencia mínima de quince (15) personas.						la participación de oferentes.
Comparsa ecológica en el Parque Hippies, referente al cuidado del arbolado urbano.	Global	1	1	$1.200.759	$1.200.759	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Refrigerios Básicos con fruta: (Sándwich con jamón y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perímetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPON DE AL VALOR POR PERSONA). *	Unidad	75	1	$11.048	$828.600	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso	Fuente u Observación
No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.						
El diseño, suministro, e instalación de tableros tipo información tipo entrada (Manual de Señalización para los Parques Ecológicos Distritales de Humedal), de 1.0 m X 0.7m X1.9 m de alto como mínimo, incluyendo estructura de fijación y dados de concreto; que contenga información referente a los proyectos 1715 y 1721	Unidad	5	1	$3.385.000	$16.925.000	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Plateo (Un Ciclo)	árbol	560	1	$2.913	$1.631.280	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso	Fuente u Observación
Riego (5 Ciclos) 20 litro /Ciclo. Vigencia 2021, 2022 y 2023	árbol	3898	5	$1.888	$36.797.120	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Poda (500 árboles menores a 2,0 metros de altura total)	árbol	500	1	$ 11.733	$5.866.500	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Poda (60 árboles mayores a 2,0 metros de altura total)	árbol	60	1	$103.576	$6.214.560	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso	Fuente u Observación
						la participación de oferentes.
Fertilización edáfica y foliar	árbol	2824	1	$10.370	$29.284.880	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de las cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Replante (10% del total de árboles)	árbol	57	1	$91.336	$5.206.152	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: Promedio de las cotizaciones y/o propuestas económicas obtenidas que no ameritan tratamiento estadístico ya que no generan sobrecosto en el valor total del ítem.
Retutorado (10% del total de árboles)	árbol	282	1	$8.559	$2.413.638	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: promedio y desviación estándar de las cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evitando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso	Fuente u Observación
Actualización del Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano (SIGAU)	árbol	560	1	$16.637	$9.316.720	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Método: Promedio de las cotizaciones y/o propuestas económicas obtenidas que no ameritan tratamiento estadístico ya que no generan sobrecosto en el valor total del item.
Bolsa de monto agotable: Cartillas con caratula en papel ecológica de 300 gr full color, 12 páginas internas de papel ecológico de 75 gr a 2 tintas tamaño media carta, con acabados finales según diseño propuesto por el contratista, y aprobado por la Alcaldía Local de Chapinero, Pendón alusivo al proyecto de restauración ecológica Impresión digital tamaño 100 x 200 cm sobre banner 13 OZ mate o brillante, full color con acabados finales, alta calidad (1440 DPI) tipo araña y tanque de lastre y Agendas ecológicas y esferos, con portada y contraportada tapa dura, impresión sobre vinilo 4 x 0 full color, plastificado mate, 100 hojas internas, impresas sobre	Unidad	1	1	$4.684.691	$4.684.691	Bolsa a monto agotable - Monto no ofertable sujeto a las necesidades durante la ejecución y al alcance del recurso previo estudio de mercado y/o aval del comité técnico

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso	Fuente u Observación
papel bond de 75 gramos tamaño 19.0 cm X 19.0 cm, impresión 1X1, con argollado al lado, con imagen institucionales y del proyecto con insertos.						
Profesional técnico, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Ambiental y Sanitario, Ingeniería Forestal, Ecología, Agroecología, Administración ambiental, Ecología, Sociología, biología, bióloga ambiental. La persona deberá contar con tres (3) años de experiencia a partir de la expedición de la Tarjeta Profesional (cuando aplique) o experiencia verificable a partir de la fecha de grado. Dentro de los tres (3) años de experiencia profesional, deberá acreditar un mínimo de dos (2) años de experiencia específica en trabajo con comunidad, realización de eventos, logística de eventos, pedagogía ambiental,	Mes	6	100%	$5.200.000	$31.200.000	El precio final para el proceso de define de acuerdo con la Resolución 1412 del 2021-Secretaría Distrital de Gobierno

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso	Fuente u Observación
reciclaje, aprovechamiento de residuos y/o transformación de residuos sólidos., proyectos rurales, proyectos productivos, diagnósticos poblacionales, trabajo con mujeres, etnias, persona mayor, implementación de metodologías sociales. Dedicación: 100%						
Profesional social, Profesional de las ciencias humanas o sociales, o afines, con trabajo social, filosofía, sociología, psicología, ciencias políticas, Derecho, Ecología, ingeniería ambiental, ingeniería ambiental y sanitaria forestal, biología, biología ambiental, ecología. Experiencia profesional y laboral de un (1) año en proyectos sociales y ambientales y trabajo con comunidad Dedicación: 100%	Mes	6	100%	$4.800.000	$28.800.000	El precio final para el proceso de define de acuerdo con la Resolución 1412 del 2021-Secretaría Distrital de Gobierno

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso	Fuente u Observación
Gestor comunitario Personal con conocimiento en temas ambientales y agilidad social para realización de eventos, organizar logística y habilidad social para hablar con actores y entidades. Titulo Bachiller. Dedicación: 100%	Mes	3	100%	$2.000.000	$6.000.000	El precio final para el proceso de define de acuerdo con la Resolución 1412 del 2021-Secretaría Distrital de Gobierno
Total precios finales					**$368.889.000**	

En conclusión, tomando como referencia los valores finales promedio ajustado del estudio de mercado y las observaciones propias que ostenta este para la definición de los precios finales unitarios, se establece el valor del presupuesto para el presente proceso, como se muestra en el archivo de Excel adjunto denominado "Anexo 2. Estudio de mercado 1715 y 1721".

Proyectó:

Brayan David Rico Avila. Profesional Referente Arbolado Urbano
Tito Fabián Ruiz Barajas. Profesional Referente Restauración Ecológica.
Revisó y aprobó: Cristian Daniel Villarreal- Profesional Planeación FDLCH.

Anexo 1: Cotizaciones.
Anexo 2: Anexo 2. Estudio de mercado 1715 y 1721

COTIZACIÓN 2023- PROYECTOS 1715 Y 1721

Interacción con Comunidad Vinculada en el Establecimiento de la Restauración Ecológica Linea 1 - 1715

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES) VALOR UNITARIO+ IVA	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES) VALOR TOTAL+ IVA	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO) VALOR UNITARIO+ IVA	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO) VALOR TOTAL+ IVA	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS) VALOR UNITARIO+ IVA	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS) VALOR TOTAL+ IVA	COTIZACIÓN 4 VALOR UNITARIO+ IVA
Salón o espacio con capacidad logística (sillas, mesas, baños) maximo para 30 personas	Salon	1	1	$ 1.190.000,00	$ 1.190.000,00	$ 420.000,00	$ 420.000,00	$ 365.991,00	$ 365.991,00	$ 391.430
Medios o equipos audiovisuales requeridos según agenda (pantallas de video, video beam, telón, sonido, etc.)	Unidad/evento	1	1	$ 714.000,00	$ 714.000,00	$ 225.800,00	$ 225.800,00	$ 201.309,00	$ 201.309,00	$ 204.305
Refrigerios Básicos con fruta: (Sandwich con jamon y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perimetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPONDE AL VALOR POR PERSONA) * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	30	1	$ 29.750,00	$ 892.500,00	$ 11.700,00	$ 351.000,00	$ 9.427,00	$ 282.810,00	$ 12.018

Fortalecimiento de Procesos Locales por Medio de Vinculación a las Actividades Linea 1 - 1715

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES) VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES) VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO) VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO) VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS) VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS) VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 4 VALOR UNITARIO+ IVA
Taller de reconocimiento en prácticas pedagógicas para la apropiación de la restauración ecológica y mantenimiento de arbolado urbano	Participación	70	1	$ 95.200,00	$ 6.664.000,00	$ 96.000,00	$ 6.720.000,00	$ 42.745,00	$ 2.992.150,00	$ 103.650

Caminata interpretativa Linea 1 - 1715

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES) VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES) VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO) VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO) VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS) VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS) VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 4 VALOR UNITARIO+ IVA
Logistica para la participacion de la comunidad en el recorrido interpretativo	Global	2	1	$ 1.190.000,00	$ 2.380.000,00	$ 1.000.000,00	$ 2.000.000,00	$ 1.282.350,00	$ 2.564.700,00	$ 1.049.700

Conversatorio de Cierre en Función de la Restauración Ecológica el Arbolado Urbano Linea 1 - 1715

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO) VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO) VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS) VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS) VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 4 VALOR UNITARIO+ IVA
Salón o espacio con capacidad logística (sillas, mesas, baños) maximo para 60 personas	Salon	1	1	$ 1.190.000,00	$ 1.190.000,00	$ 420.000,00	$ 420.000,00	$ 365.991,00	$ 365.991,00	$ 391.430
Medios o equipos audiovisuales requeridos según agenda (pantallas de video, video beam, telón, sonido, etc.)	Unidad/evento	1	1	$ 714.000,00	$ 714.000,00	$ 225.800,00	$ 225.800,00	$ 201.309,00	$ 201.309,00	$ 204.305
Refrigerios Básicos con fruta: (Sandwich con jamon y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perimetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPONDE AL VALOR POR PERSONA) * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	60	1	$ 29.750,00	$ 1.785.000,00	$ 11.700,00	$ 702.000,00	$ 9.427,00	$ 565.620,00	$ 12.018

Siembraton comunitaria. Realizacion de una (1) por UPZ Linea 1 - 1715

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO) VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO) VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS) VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS) VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 4 VALOR UNITARIO+ IVA
Siembratón comunitaria, para el fomento de la apropiación de la comunidad con el proyecto. Con asistencia minima de (20) personas	Global	2	1	$ 1.190.000,00	$ 2.380.000,00	$ 1.050.000,00	$ 2.100.000,00	$ 1.008.340,00	$ 2.016.680,00	$ 567.840

Piezas comunicativas Linea 1 - 1715

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO) VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO) VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS) VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS) VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 4 VALOR UNITARIO+ IVA
Buzo con capucha : Diseño, diagramación, confección y distribución de buzos con capucha en algodón impreso en vinilo	Unidad	40	1	$ 119.000,00	$ 4.760.000,00	$ 98.000,00	$ 3.920.000,00	$ 47.874,00	$ 1.914.960,00	
Diplomas dereconocimiento a la participacion comunitaria. Diseño, diagramación, impresion de diplomas en papel Kimberly de 180 gramos	Unidad	40	1	$ 29.750,00	$ 1.190.000,00	$ 2.700,00	$ 108.000,00	$ 17.525,00	$ 701.000,00	$ 9.170

Restauracion Ecologica Linea 1 - 1715

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO) VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO) VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS) VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS) VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 4 VALOR UNITARIO+ IVA
Elementos para fauna	un	4	1	$ 9.520.000,00	$ 9.520.000,00	$ 101.200,00	$ 404.800,00	$ 854.900,00	$ 3.419.600,00	$ 84.000
Plantación Arbolado mayor a 1.0 m a 2.0 m de altura	arbol	1074	1	$ 261.800,00	$ 281.173.200,00	$ 107.000,00	$ 114.918.000,00	$ 104.447,00	$ 112.176.078,00	$ 113.500
Mantenimiento arbolado vigencia 2023	arbol	1074	1	$ 29.750,00	$ 31.951.500,00	$ 9.500,00	$ 10.203.000,00	$ 10.054,00	$ 10.797.996,00	$ 11.655
Mantenimiento arbolado vigencia 2021 y 2022	arbol	2264	1	$ 29.750,00	$ 67.354.000,00	$ 11.760,00	$ 26.624.640,00	$ 10.054,00	$ 22.762.256,00	$ 11.655
Resiembra (10% Vigencia 2023)	arbol	107	1	$ 142.800,00	$ 15.279.600,00	$ 50.000,00	$ 5.350.000,00	$ 43.891,00	$ 4.696.337,00	$ 50.451

Insumos de oficina Linea 1 - 1715

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO) VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO) VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS) VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS) VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 4 VALOR UNITARIO+ IVA
Insumos de papelería, fotocopias, impresiones, esferos, lapices entre otros	Global	1	1	$ 1.190.000,00	$ 1.190.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00	$ 985.016,00	$ 985.016,00	$ 1.150.000

Activación sensorial (Vozqueterapia) Linea 2- 1721

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO) VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO) VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS) VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS) VALOR TOTAL	COTIZACIÓN 4 VALOR UNITARIO+ IVA
Activación sensorial (Vozqueterapia): Enfocandolo especialmente en la población de adulto mayor, descapacitados, mujeres y la niñez. Se realizarán cinco (5) actividades en las áreas en la que se identificó la población de árboles a mantener, según IBE y/o en áreas donde se adelanten labores de restauración ecológica, con una duración mínima de tres (3) horas y una asistencia minima de quince (15) personas.	Global	5	1	$ 1.190.000,00	$ 5.950.000,00	$ 400.000,00	$ 2.000.000,00	$ 260.062,00	$ 1.300.310,00	$ 392.000
Compañia ecologica en el Parque Happine, referente al cuidado del arbolado urbano	Global	1	1	$ 1.190.000,00	$ 1.190.000,00	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00	$ 912.278,00	$ 912.278,00	$ 1.470.000
Refrigerios Básicos con fruta: (Sandwich con jamon y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perimetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPONDE AL VALOR POR PERSONA) * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	75	1	$ 29.750,00	$ 2.231.250,00	$ 11.700,00	$ 877.500,00	$ 9.427,00	$ 707.025,00	$ 12.018

Piezas comunicativas Linea 2 - 1721				COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL		COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO)		COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS)		COTIZACIÓN 4
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO+ IVA
El diseño, suministro, e instalación de cinco (5) tableros tipo información tipo entrada (Manual de Señalización para los Parques Ecológicos Distritales de Humedal), de 1.0 m X 0.7m X1.9 m de alto como mínimo, incluyendo estructura de fijación y dados de concreto, que contenga información referente a los proyectos 1713 y 1721	Unidad	5	1	$ 3.570.000,00	$ 17.850.000,00	$ 3.200.000,00	$ 16.000.000,00	$ 256.470,00	$ 1.282.350,00	$ 5.525.289
Bolsa monto agotable										
Bolsa de monto agotable: Cartillas con recetada en papel ecológica de 300 gr full colos, 12 páginas internas de papel ecológico de 75 gr a 2 tintas tamaño media carta, con acabados finales según diseño propuesto por el contratista, y aprobado por la Alcaldía Local de Chapinero. Pendón alusivo al proyecto de restauración ecológica Impresión digital tamaño 100 x 200 cm sobre banner 13 OZ mate o brillante, full color con acabados finales, alta calidad (1440 DPI) tipo casia y lengte de lastre y Agendas ecológicas y eeferos, con portada y contraportada tapa dura, impresión sobre vanilo 4 x 0 full color, plastificado mate, 100 hoja internas, impresas sobre papel bond de 75 gramos tamaño 19.0 cm X 19.0 cm, impresion 1X1, con sgrollado al lado, con imagen institucionales y del proyecto con insertos	Unidad	1	1							

Actividades de mantenimiento arbolado urbano Linea1 - 1721				COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL		COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO)		COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS)		COTIZACIÓN 4
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO+ IVA
Plateo (Un Ciclo)	arbol	560	1	$ 5.000,00	$ 2.800.000,00	$ 1.600,00	$ 896.000,00	$ 10.627,00	$ 5.951.120,00	$ 12.636
Riego (5 Ciclos) 20 litro /Ciclo Vigencia 2021, 2022 y 2023	arbol	3898	5	$ 2.000,00	$ 38.980.000,00	$ 1.520,00	$ 29.624.800,00	$ 244,00	$ 4.755.560,00	$ 2.144
Poda (500 arboles menores a 2,0 metros de altura total)	arbol	500	1	$ 23.800,00	$ 11.900.000,00	$ 1.400,00	$ 700.000,00	$ 100.729,00	$ 50.364.500,00	$ 10.000
Poda (60 arboles mayores a 2,0 metros de altura total)	arbol	60	1	$ 71.400,00	$ 4.284.000,00	$ 110.000,00	$ 6.600.000,00	$ 100.729,00	$ 6.043.740,00	$ 120.000
Fertilizacion edafica y foliar	arbol	2824	1	$ 17.850,00	$ 50.408.400,00	$ 9.400,00	$ 26.545.600,00	$ 11.710,00	$ 33.069.040,00	$ 10.000
Replante (10% del total de arboles)	arbol	57	1	$ 142.800,00	$ 8.139.600,00	$ 50.000,00	$ 2.850.000,00	$ 104.447,00	$ 5.953.479,00	$ 18.150
Retutorado (10% del total de arboles)	arbol	282	1	$ 5.950,00	$ 1.677.900,00	$ 7.000,00	$ 1.974.000,00	$ 10.118,00	$ 2.853.276,00	$ 12.000
Actualización del Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano (SIGAU)	arbol	560	1	$ 25.000,00	$ 14.000.000,00	$ 7.000,00	$ 3.920.000,00	$ 22.798,00	$ 12.766.880,00	$ 11.750

PERSONAL				COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL		COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO)		COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS)		COTIZACIÓN 4
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO+ IVA
Profesional tecnico, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Ambiental y Sanitario, Ingeniería Forestal, Ecología, Agroecologia, Administración ambiental, Ecología, Sociología, biología, biólega ambiental La persona deberá contar con tres (3) años de experiencia a partir de la expedición de la Tarjeta Profesional (cuando aplique) o experiencia verificable a partir de la fecha de grado. Dentro de los tres (3) años de experiencia profesional, deberá acreditar un mínimo de dos (2) años de experiencia específica en trabajo con comunidad, realización de eventos, logística de eventos, pedagogía ambiental, reciclaje, aprovechamiento de residuos y/o transformación de residuos sólidos , proyectos rurales, proyectos productivos, diagnósticos poblacionales, trabajo con mujeres, etnias, persona mayor, implementación de metodologías sociales Dedicación: 100%	Mes	6	100%	$ 8.330.000,00	$ 49.980.000,00	$ 5.100.000,00	$ 30.600.000,00	$ 4.958.420,00	$ 29.750.520,00	$ 5.000.000,00
Profesional social, Profesional de las ciencias humanas o sociales, o afines, con trabajo social, filosofía, sociología, psicología, ciencias políticas, Derecho, Ecología, ingeniería ambiental, ingeniería ambiental y sanitaria forestal, biología, biología ambiental, ecología Experiencia profesional y laboral de un (1) año en proyectos sociales y ambientales y trabajo con comunidad Dedicación: 100%	Mes	6	100%	$ 7.140.000,00	$ 42.840.000,00	$ 4.900.000,00	$ 29.400.000,00	$ 4.530.970,00	$ 27.185.820,00	$ 5.000.000,00
Gestor comunitario Personal con conocimiento en temas ambientales y agilidad social para realización de eventos, organizar logística y habilidad social para hablar con actores y entidadesTítulo Bachiller. Dedicación: 100%	Mes	3	100%	$ 4.760.000,00	$ 14.280.000,00	$ 3.000.000,00	$ 9.000.000,00	$ 2.564.700,00	$ 7.694.100,00	$ 3.250.000,00
TOTAL DEL PROYECTO					$ 709.928.950,00		$ 343.080.940,00		$ 367.950.664,00	

CAL DE CHAPINERO

s del sector (1715 y 1721 vigencia 2023)

das a la restauración ecológica de los recursos ambientales y la intervención física y social en arborización de la localidad de Chapinero.»

(AGUAS DE BOGOTÁ)	PROMEDIO		Desviación estandar	Límite superior	Límite Inferior	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES)	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO)	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS)	COTIZACIÓN 4 (AGUAS DE BOGOTÁ)	Promedio V. Unitario (ajustado) del mercado	V. Total del mercado (ajustado)	Fuente u observación	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso
VALOR TOTAL+ IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL												
$ 391.430,00	$ 591.855,25	$ 591.855,25	$ 399.373	$ 991.228	$ 192.482		$ 420.000	$ 365.991	$ 391.430	$ 392.473,7	$ 392.473,7	Estudio de mercado media ajustada	$ 392.474	$ 392.474
$ 204.300,00	$ 336.352,25	$ 336.352,25	$ 252.001	$ 588.354	$ 84.351		$ 225.800	$ 201.309	$ 204.300	$ 210.469,0	$ 210.469,0	Estudio de mercado media ajustada	$ 210.469	$ 210.470
$ 360.540,00	$ 15.723,75	$ 471.712,50	$ 9.422	$ 25.145	$ 6.302		$ 11.700	$ 9.427	$ 12.018	$ 11.048,0	$ 331.440,0	Estudio de mercado media ajustada	$ 11.048	$ 331.440

(AGUAS DE BOGOTÁ)	PROMEDIO		Desviación estandar	Límite superior	Límite Inferior	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES)	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO)	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS)	COTIZACIÓN 4 (AGUAS DE BOGOTÁ)	Promedio V. Unitario (ajustado) del mercado	V. Total del mercado (ajustado)	Fuente u observación	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso
VALOR TOTAL+ IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL												
$ 7.252.000,00	$ 84.386,25	$ 5.907.037,50	$ 28.018	$ 112.404	$ 56.369	$ 95.200	$ 96.000		$ 303.600	$ 98.266,0	$ 6.878.620,0	Estudio de mercado media ajustada	$ 98.266	$ 6.878.690

(AGUAS DE BOGOTÁ)	PROMEDIO		Desviación estandar	Límite superior	Límite Inferior	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES)	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO)	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS)	COTIZACIÓN 4 (AGUAS DE BOGOTÁ)	Promedio V. Unitario (ajustado) del mercado	V. Total del mercado (ajustado)	Fuente u observación	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso
VALOR TOTAL+ IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL												
$ 3.299.520,00	$ 1.280.527,50	$ 2.561.055,00	$ 272.780	$ 1.553.308	$ 1.007.747	$ 1.190.000		$ 1.282.350		$ 1.236.175	$ 2.472.350	Estudio de mercado media ajustada	$ 1.236.175	$ 2.472.350

(AGUAS DE BOGOTÁ)	PROMEDIO		Desviación estandar	Límite superior	Límite Inferior	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES)	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO)	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS)	COTIZACIÓN 4 (AGUAS DE BOGOTÁ)	Promedio V. Unitario (ajustado) del mercado	V. Total del mercado (ajustado)	Fuente u observación	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso
VALOR TOTAL+ IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL												
$ 391.430,00	$ 591.855,25	$ 591.855,25	$ 399.373	$ 991.228	$ 192.482		$ 420.000	$ 365.991	$ 391.430	$ 392.474	$ 392.474	Estudio de mercado media ajustada	$ 392.474	$ 392.474
$ 204.300,00	$ 336.352,25	$ 336.352,25	$ 252.001	$ 588.354	$ 84.351		$ 225.800	$ 201.309	$ 204.300	$ 210.469,7	$ 210.469,0	Estudio de mercado media ajustada	$ 210.470	$ 210.470
$ 721.080,00	$ 15.723,75	$ 943.425,00	$ 9.422	$ 25.145	$ 6.302		$ 11.700	$ 9.427	$ 12.018	$ 11.048,0	$ 662.880,0	Estudio de mercado media ajustada	$ 11.048	$ 662.880

(AGUAS DE BOGOTÁ)	PROMEDIO		Desviación estandar	Límite superior	Límite Inferior	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES)	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO)	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS)	COTIZACIÓN 4 (AGUAS DE BOGOTÁ)	Promedio V. Unitario (ajustado) del mercado	V. Total del mercado (ajustado)	Fuente u observación	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso
VALOR TOTAL+ IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL												
$ 1.135.680,00	$ 954.045,00	$ 1.908.090,00	$ 268.939	$ 1.222.984	$ 685.106	$ 1.190.000	$ 1.050.000	$ 1.008.340		$ 1.082.780,0	$ 2.165.560,0	Estudio de mercado media ajustada	$ 1.082.780	$ 2.165.560

(AGUAS DE BOGOTÁ)	PROMEDIO		Desviación estandar	Límite superior	Límite Inferior	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES)	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO)	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS)	COTIZACIÓN 4 (AGUAS DE BOGOTÁ)	Promedio V. Unitario (ajustado) del mercado	V. Total del mercado (ajustado)	Fuente u observación	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso
VALOR TOTAL+ IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL												
$	$ 88.291,33	$ 2.648.740,00	$ 56.545	$ 124.855	$ 51.748	$ 119.000	$ 98.000			$ 108.500,0	$ 4.340.000,0	Estudio de mercado media acumulada	$ 88.291,00	$ 3.531.640,00
$ 366.800,00	$ 14.786,25	$ 591.450,00	$ 11.677	$ 26.463	$ 3.110			$ 17.525	$ 9.170	$ 13.347,5	$ 533.900,0	Estudio de mercado media ajustada	$ 13.348	$ 533.920

(AGUAS DE BOGOTÁ)	PROMEDIO		Desviación estandar	Límite superior	Límite Inferior	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES)	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO)	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS)	COTIZACIÓN 4 (AGUAS DE BOGOTÁ)	Promedio V. Unitario (ajustado) del mercado	V. Total del mercado (ajustado)	Fuente u observación	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso
VALOR TOTAL+ IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL												
$ 376.000,00	$ 2.642.525,00	$ 3.430.100,00	$ 4.598.861	$ 7.241.386	$ 1.956.336		$ 101.200	$ 854.900	$ 94.000	$ 350.033,3	$ 1.400.133,0	Estudio de mercado media ajustada	$ 350.033	$ 1.400.133
$ 121.899.000,00	$ 146.686,75	$ 157.541.569,50	$ 76.837	$ 223.523	$ 69.850		$ 107.000	$ 104.447	$ 115.500	$ 108.315,0	$ 116.330.310,0	Estudio de mercado media acumulada	$ 108.315	$ 116.330.310
$ 12.517.470,00	$ 15.239,75	$ 16.367.491,50	$ 9.717	$ 24.956	$ 5.523		$ 9.500	$ 10.054	$ 11.655	$ 10.403,0	$ 11.172.822,0	Estudio de mercado media acumulada	$ 10.403	$ 11.172.822
$ 26.386.920,00	$ 15.804,75	$ 35.781.954,00	$ 9.330	$ 25.134	$ 6.475		$ 11.760	$ 10.054	$ 11.655	$ 11.156,0	$ 25.257.184,0	Estudio de mercado media ajustada	$ 11.156	$ 25.257.184
$ 5.441.057,00	$ 71.885,00	$ 7.691.695,00	$ 47.378	$ 119.263	$ 24.507		$ 50.000	$ 45.893	$ 50.851	$ 48.247,3	$ 5.162.464,0	Estudio de mercado media acumulada	$ 71.885,00	$ 7.691.695,00

(AGUAS DE BOGOTÁ)	PROMEDIO		Desviación estandar	Límite superior	Límite Inferior	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES)	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO)	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS)	COTIZACIÓN 4 (AGUAS DE BOGOTÁ)	Promedio V. Unitario (ajustado) del mercado	V. Total del mercado (ajustado)	Fuente u observación	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso
VALOR TOTAL+ IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL												
$ 1.150.000,00	$ 1.131.254,00	$ 1.131.254,00	$ 99.857	$ 1.231.111	$ 1.031.397	$ 1.190.000	$ 1.200.000		$ 1.150.000	$ 1.180.000	$ 1.180.000	Estudio de mercado media acumulada	$ 1.131.254,00	$ 1.131.254,00

(AGUAS DE BOGOTÁ)	PROMEDIO		Desviación estandar	Límite superior	Límite Inferior	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES)	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO)	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS)	COTIZACIÓN 4 (AGUAS DE BOGOTÁ)	Promedio V. Unitario (ajustado) del mercado	V. Total del mercado (ajustado)	Fuente u observación	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso
VALOR TOTAL+ IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL												
$ 1.960.000,00	$ 560.500,50	$ 2.802.502,50	$ 424.548	$ 985.048	$ 135.953		$ 400.000	$ 260.002	$ 392.000	$ 350.667	$ 1.753.335	Estudio de mercado media ajustada	$ 350.667	$ 1.753.335
$ 1.970.000,00	$ 2.143.069,50	$ 2.143.069,50	$ 1.899.848	$ 4.042.917	$ 243.222	$ 1.190.000	$ 1.500.000	$ 912.278		$ 1.200.759	$ 1.200.759	Estudio de mercado media ajustada	$ 1.200.759	$ 1.200.759
$ 901.350,00	$ 15.723,75	$ 1.179.281,25	$ 9.422	$ 25.145	$ 6.302		$ 11.700	$ 9.427	$ 12.018	$ 11.046	$ 828.600	Estudio de mercado media ajustada	$ 11.048	$ 828.600

(AGUAS DE BOGOTÁ)	PROMEDIO		Desviación estandar	Limite superior	Limite Inferior	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES)	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO)	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS)	COTIZACIÓN 4 (AGUAS DE BOGOTÁ)	Promedio V. Unitario (ajustado) del mercado	V. Total del mercado (ajustado)	Fuente u observación	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso
VALOR TOTAL+ IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL												
$ 27.626.445,00	$ 3.137.939,75	$ 15.689.698,75	$ 2.175.073	$ 5.313.013	$ 962.866	$ 3.570.000	$ 3.200.000			$ 3.385.000	$ 16.925.000	Estudio de mercado media ajustada	$ 3.385.000	$ 16.925.000
												Fuente u observación		
												Bolsa monto agotable	$ 4.684.691	$ 4.684.691

(AGUAS DE BOGOTÁ)	PROMEDIO		Desviación estandar	Limite superior	Limite Inferior	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES)	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO)	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS)	COTIZACIÓN 4 (AGUAS DE BOGOTÁ)	Promedio V. Unitario (ajustado) del mercado	V. Total del mercado (ajustado)	Fuente u observación	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso
VALOR TOTAL+ IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL												
$ 1.197.280,00	$ 4.841,25	$ 2.711.100,00	$ 4.135	$ 8.976	$ 706	$ 5.000	$ 1.600		$ 2.138	$ 2.913,0	$ 1.631.280,0	Estudio de mercado media ajustada	$ 2.913	$ 1.631.280
$ 41.786.560,00	$ 1.477,00	$ 28'786.730,00	$ 864	$ 2.341	$ 613	$ 2.000	$ 1.520		$ 2.144	$ 1.888,0	$ 36'797.120,0	Estudio de mercado media ajustada	$ 1.888	$ 36'797.120,00
$ 5.000.000,00	$ 33.982,25	$ 16.991.125,00	$ 45.444	$ 79.426	$ 11.462	$ 25.800	$ 1.400		$ 10.000	$ 11.733,0	$ 5.866.500,0	Estudio de mercado media ajustada	$ 11.733	$ 5.866.500
$ 6.000.000,00	$ 95.532,25	$ 5.731.935,00	$ 16.719	$ 112.251	$ 78.813		$ 9.400	$ 110.000	$ 100.729	$ 100.000	$ 103.576,0	$ 6.214.560,0	Estudio de mercado media ajustada	$ 103.576,00	$ 6.214.560,00
$ 28.240.000,00	$ 12.240,00	$ 34.565.760,00	$ 3.865	$ 16.105	$ 8.375			$ 9.400	$ 11.710	$ 10.000	$ 10.370,0	$ 29.284.880,0	Estudio de mercado media ajustada	$ 10.370	$ 29.284.880
$ 3.881.700,00	$ 91.336,00	$ 5.206.152,00	$ 41.105	$ 132.441	$ 50.231				$ 104.447	$ 68.100	$ 86.273,0	$ 4.917.561,0	Estudio de mercado media acumulada	$ 91.336,00	$ 5.206.152,00
$ 5.384.000,00	$ 8.767,00	$ 2.472.294,00	$ 2.789	$ 11.556	$ 5.978		$ 7.000	$ 10.118			$ 8.559,0	$ 2.413.638,0	Estudio de mercado media ajustada	$ 8.559	$ 2.413.638
$ 6.580.000,00	$ 16.637,00	$ 9.316.720,00	$ 8.633	$ 25.290	$ 7.984	$ 25.000			$ 22.798	$ 11.750	$ 19.849,3	$ 11.115.626,7	Estudio de mercado media acumulada	$ 16.637,00	$ 9.316.720,00

(AGUAS DE BOGOTÁ)	PROMEDIO		Desviación estandar	Limite superior	Limite Inferior	COTIZACIÓN 1 (JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES)	COTIZACIÓN 2 (GRUPO FORESTAL CASTRO)	COTIZACIÓN 3 (ASOMUNICIPIOS)	COTIZACIÓN 4 (AGUAS DE BOGOTÁ)	Promedio V. Unitario (ajustado) del mercado	V. Total del mercado (ajustado)	Fuente u observación	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso
VALOR TOTAL+ IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL												
$ 30.000.000,00	$ 5.847.105,00	$ 35.082.630,00	$ 1.656.329	$ 7.503.434	$ 4.190.776		$ 5.100.000	$ 4.958.420	$ 5.000.000	$ 5.019.473	$ 30.116.840	Según Resolución 1412 del 21-12-2021- (Tabla de honorarios)	$ 5.200.000,00	$ 31.200.000,00
$ 30.000.000,00	$ 5.392.742,50	$ 32.356.455,00	$ 1.182.173	$ 6.574.916	$ 4.210.569		$ 4.900.000	$ 4.530.970	$ 5.000.000	$ 4.810.323	$ 28.861.940	Según Resolución 1412 del 21-12-2021- (Tabla de honorarios)	$ 4.800.000,00	$ 28.800.000,00
$ 9.750.000,00	$ 3.393.675,00	$ 10.181.025,00	$ 953.881	$ 4.347.556	$ 2.439.794		$ 3.000.000	$ 2.564.700	$ 3.250.000	$ 2.938.233	$ 8.814.700	Según Resolución 1412 del 21-12-2021 - (Tabla de honorarios)	$ 2.000.000,00	$ 6.000.000,00
$ 394.206.474,40		$ 453.791.757,10									$ 375.972.920,00			$ 368.889.000

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	Promedio V. Unitario para el proceso	V. Total del mercado para el proceso	Fuente u Observación
Salón o espacio con capacidad logística (sillas, mesas, baños) maximo para 30 personas.	Salon	1	1	$ 392.474	$ 392.474	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Medios o equipos audiovisuales requeridos según agenda (pantallas de video, video beam, telón, sonido, etc.)	Unidad/evento	1	1	$ 210.470	$ 210.470	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio infenores que desestimulen la participación de oferentes.
Refrigerios Básicos con fruta: (Sandwich con jamon y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perímetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPONDE AL VALOR POR PERSONA). * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	30	1	$ 11.048	$ 331.440	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio infenores que desestimulen la participación de oferentes.
Taller de reconocimiento en prácticas pedagógicas para la apropiación de la restauración ecológica y mantenimiento de arbolado urbano	Participación	70	1	$ 98.267	$ 6.878.690	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Logistica para la participacion de la comunidad en el recorrido interpretativo	Global	2	1	$ 1.236.175	$ 2.472.350	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Salón o espacio con capacidad logística (sillas, mesas, baños) maximo para 60 personas.	Salon	1	1	$ 392.474	$ 392.474	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Medios o equipos audiovisuales requeridos según agenda (pantallas de video, video beam, telón, sonido, etc.)	Unidad/evento	1	1	$ 210.470	$ 210.470	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio infenores que desestimulen la participación de oferentes.

Refrigerios Básicos con fruta: (Sandwich con jamon y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perimetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPONDE AL VALOR POR PERSONA). * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	60	1	$ 11.048	$ 662.880	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Siembratón comunitaria, para el fomento de la apropiación de la comunidad con el proyecto. Con asistencia minima de (20) personas.	Global	2	1	$ 1.082780	$ 2.165.560	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Buzo con capucha - Diseño, diagramación, confección y distribución de buzos con capucha en algodón impreso en vinilo.	Unidad	40	1	$ 88.291	$ 3.531.640	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: Promedio de las cotizaciones y/o propuestas económicas obtenidas que no ameritan tratamiento estadistico ya que no generan sobrecosto en el valor total del item.
Diplomas de reconocimiento a la participacion comunitaria. Diseño, diagramación, impresion de diplomas en papel Kymberli de 180 gramos.	Unidad	40	1	$ 13.348	$ 533.920	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Elementos para fauna	un	4	1	$ 350.033	$ 1.400.132	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Plantación Arbolado mayor a 1.0 m a 2.0 m de altura	arbol	1074	1	$ 108.315	$ 116.330.310	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Mantenimiento arbolado vigencia 2023	arbol	1074	1	$ 10.403	$ 11.172.822	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.

Mantenimiento arbolado vigencia 2021 y 2022	arbol	2264	1	$ 11.156	$ 25.257.184	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Resiembra (10% Vigencia 2023)	arbol	107	1	$ 71.885	$ 7.691.695	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: Promedio de las cotizaciones y/o propuestas económicas obtenidas que no ameritan tratamiento estadistico ya que no generan sobrecosto en el valor total del item.
Insumos de papelería, fotocopias, impresiones, esferos, lápices entre otros.	Global	1	1	$ 1.131.254	$ 1.131.254	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: Promedio de las cotizaciones y/o propuestas económicas obtenidas que no ameritan tratamiento estadistico ya que no generan sobrecosto en el valor total del item.
Activación sensorial (Vozqueterapia). Enfatizando especialmente en la población de adulto mayor, discapacitados, mujeres y la niñez. Se realizarán cinco (5) actividades en las áreas en la que se identificó la población de árboles a mantener, según JBB, y/o en áreas donde se adelanten labores de restauración ecológica, con una duración mínima de tres (3) horas y una asistencia mínima de quince (15) personas.	Global	5	1	$ 350.667	$ 1.753.335	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Comparsa ecologica en el Parque Hippies, referente al cuidado del arbolado urbano.	Global	1	1	$ 1.200.759	$ 1.200.759	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Refrigerios Básicos con fruta: (Sandwich con jamon y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perímetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPONDE AL VALOR POR PERSONA). * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	75	1	$ 11.048	$ 828.600	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
El diseño, suministro, e instalación de tableros tipo información tipo entrada (Manual de Señalización para los Parques Ecológicos Distritales de Humedal), de 1.0 m X 0.7m X1.9 m de alto como mínimo, incluyendo estructura de fijación y dados de concreto; que contenga información referente a los proyectos 1715 y 1721	Unidad	5	1	$ 3.385.000	$ 16.925.000	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Plateo (Un Ciclo)	arbol	560	1	$ 2.913	$ 1.631.280	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.

Riego (5 Ciclos) 20 litro /Ciclo. Vigencia 2021, 2022 y 2023	arbol	3898	5	$ 1.888	$ 36.797.120	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Poda (500 arboles menores a 2,0 metros de altura total)	arbol	500	1	$ 11.733	$ 5.866.500	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Poda (60 arboles mayores a 2,0 metros de altura total)	arbol	60	1	$ 103.576	$ 6.214.560	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Fertilizacion edafica y foliar	arbol	2824	1	$ 10.370	$ 29.284.880	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Replante (10% del total de arboles)	arbol	57	1	$ 91.336	$ 5.206.152	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: Promedio de las cotizaciones y/o propuestas económicas obtenidas que no amentan tratamiento estadistico ya que no generan sobrecosto en el valor total del item.
Retutorado (10% del total de arboles)	arbol	282	1	$ 8.559	$ 2.413.638	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: promedio y desviación estandar de la cotizaciones obtenidas, con el objetivo de definir un rango superior e inferior que involucre en el promedio final ajustado las cotizaciones que se encuentran dentro del rango y descarte las que no por su distancia al promedio evidando sobrecosto o precio inferiores que desestimulen la participación de oferentes.
Actualización del Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano (SIGAU)	arbol	560	1	$ 16.637	$ 9.316.720	Precio final obtenido del presente estudio de mercado. Metodo: Promedio de las cotizaciones y/o propuestas económicas obtenidas que no amentan tratamiento estadistico ya que no generan sobrecosto en el valor total del item.

Bolsa de monto agotable: Cartillas con caratula en papel ecológica de 300 gr full color, 12 páginas internas de papel ecológico de 75 gr a 2 tintas tamaño media carta, con acabados finales según diseño propuesto por el contratista, y aprobado por la Alcaldía Local de Chapinero, Pendón alusivo al proyecto de restauración ecológica Impresión digital tamaño 100 x 200 cm sobre banner 13 OZ mate o brillante, full color con acabados finales, alta calidad (1440 DPI) tipo araña y tanque de lastre y Agendas ecológicas y esferos, con portada y contraportada tapa dura, impresión sobre vinilo 4 x 0 full color, plastificado mate, 100 hojas internas, impresas sobre papel bond de 75 gramos tamaño 19.0 cm X 19.0 cm, impresión 1X1, con argollado al lado, con imagen institucionales y del proyecto con insertos.	Unidad	1	1	$ 4.684.691	$ 4.684.691	Bolsa a monto agotable - Monto no ofertable sujeto a las necesidades durante la ejecución y al alcance del recurso previo estudio de mercado y/o aval del comité técnico
Profesional tecnico, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Ambiental y Sanitario, Ingeniería Forestal, Ecología, Agroecología, Administración ambiental, Ecología, Sociología, biología, bióloga ambiental. La persona deberá contar con tres (3) años de experiencia a partir de la expedición de la Tarjeta Profesional (cuando aplique) o experiencia verificable a partir de la fecha de grado. Dentro de los tres (3) años de experiencia profesional, deberá acreditar un mínimo de dos (2) años de experiencia específica en trabajo con comunidad, realización de eventos, logística de eventos, pedagogía ambiental, reciclaje, aprovechamiento de residuos y/o transformación de residuos sólidos., proyectos rurales, proyectos productivos, diagnósticos poblacionales, trabajo con mujeres, etnias, persona mayor, implementación de metodologías sociales. Dedicación: 100%	Mes	6	100%	$ 5.200.000	$ 31.200.000	El precio final para el proceso de define de acuerdo con la Resolución 1412 del 2021-Secretaría Distrital de Gobierno
Profesional social, Profesional de las ciencias humanas o sociales, o afines, con trabajo social, filosofía, sociología, psicología, ciencias políticas, Derecho, Ecología, ingeniería ambiental, ingeniería ambiental y sanitaria forestal, biología, biología ambiental, ecología. Experiencia profesional y laboral de un (1) año en proyectos sociales y ambientales y trabajo con comunidad Dedicación: 100%	Mes	6	100%	$ 4.800.000	$ 28.800.000	El precio final para el proceso de define de acuerdo con la Resolución 1412 del 2021-Secretaría Distrital de Gobierno
Gestor comunitario Personal con conocimiento en temas ambientales y agilidad social para realización de eventos, organizar logística y habilidad social para hablar con actores y entidades Título Bachiller. Dedicación: 100%	Mes	3	100%	$ 2.000.000	$ 6.000.000	El precio final para el proceso de define de acuerdo con la Resolución 1412 del 2021-Secretaría Distrital de Gobierno
Total precios finales					$ 368.889.000	

Villavicencio, 21 de junio de 2023

Señores
ALCALDIA LOCAL DE CHAPINERO

Referencia: Invitación a presentar propuesta Técnico y Económica

Asunto: Propuesta para dar cumplimiento al proyecto: *Prestar los servicios para el desarrollo de actividades encaminadas la restauración ecológica de los recursos ambientales y la intervención física y social en arborización de la localidad de Chapinero.»*

En mi calidad de representante legal de la **ASOCIACION DE MUNICIPIOS E.A.T.**, me permito manifestar que, una vez analizadas las condiciones técnico-económicas plasmadas en el proyecto de la referencia y en el estudio previo de oportunidad y conveniencia, ACEPTO la invitación extendida al proyecto cuyo objeto es: "Prestar los servicios para el desarrollo de actividades encaminadas la restauración ecológica de los recursos ambientales y la intervención física y social en arborización de la localidad de Chapinero", con el ánimo de Intervenir y fortalecer dos (2.0) hectáreas con procesos de restauración, rehabilitación o recuperación ecológica, por medio de la siembra de especies vegetales nativas propias de la zona para el fortalecimiento de áreas de importancia ambiental de la localidad de Chapinero y el mantenimiento de tres mil ochocientos noventa y ocho (3898) árboles con la participación comunitaria, incluidos en el Plan de Desarrollo Local de Chapinero 2021 – 2024. Por consiguiente:

- Se establecerán los elementos para la recuperación en la prestación de servicios ambientales de manera parcial o total en dos (2.0) hectáreas, por medio de la siembra de especies vegetales nativas propias de la zona, en áreas de importancia ambiental de la localidad de Chapinero con la ejecución de su primer mantenimiento.

- Se ejecutarán los tratamientos silviculturales de mantenimiento requeridos en tres mil ochocientos noventa y ocho (3898) árboles, considerando el plateo, riego, poda, fertilización edáfica, fertilización foliar, replante, retutorado, y el manejo integral de plagas y enfermedades - MIPE.

Calle 8 No. 24 -142 San José del Guaviare, Guaviare; Calle 47 No. 30 – 19 Villavicencio, Meta.
Web: asomunicipioseat.gov.co - email: asomunicipioseat@gmail.com
Cel.: 310-3829747 - 312-3507500 - 318-8134833

- Se actualizará el Sistema de Información para la gestión del Arbolado Urbano – SIGAU, según la intervención silvicultural desarrollada, en el arbolado objeto del presente documento.

- Se promoverá la participación comunitaria y el sentido de pertenecía hacia el proceso de restauración ecológica y mantenimiento del arbolado, en el desarrollo de las actividades del proyecto, con la población aledañas a las áreas a intervenir.

Por lo anteriormente expuesto se dará cumplimiento a las metas del Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas para la Localidad de Chapinero 2021-2024, «Un nuevo contrato social y ambiental para Chapinero», estableció en su Objetivo N°3 el: «(...) Promover acciones para la restauración, rehabilitación o recuperación ecológica y mantenimiento de elementos de la estructura ecológica principal degradados y áreas de interés ambiental, en la zona urbana y rural de la localidad de Chapinero (...)»; esto en función de dar cumplimiento al propósito N° 2 , consistente en « (...)Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar la crisis climática.(...)». Para dar cumplimiento a dicho objetivo, se formuló el programa «Bogotá Protectora de sus Recursos Naturales», «Más árboles y más y mejor espacio público».

Estableciéndose como meta para la vigencia 2023, el intervenir dos (2,0) hectáreas con procesos de restauración, rehabilitación o recuperación ecológica con la participación comunitaria, por medio de la siembra de especies vegetales nativas propias de la zona, en áreas de importancia ambiental de la localidad de Chapinero, con la ejecución del primer mantenimiento de los mil setenta y cuatro (1074) arboles, el segundo mantenimiento de los de módulos de restauración ecológica de la vigencia 2022, con mil setenta y cuatro (1074) árboles, y el tercer mantenimiento de mil ciento noventa (1190) arboles de módulos de restauración ecológica establecidos en la vigencia 2021. Adicionalmente, el intervenir quinientos sesenta (560) arboles urbanos con procesos de mantenimiento con la participación comunitaria, por medio de la ejecución técnica de actividades como plateo, riego, poda, fertilización, manejo de residuos con la correspondiente actualización de la base de datos SIGAU.

Para el logro de la meta y en articulación con criterios de elegibilidad y viabilidad sector ambiente (proceso de restauración ecológica), se plantea:

Calle 8 No. 24 -142 San José del Guaviare, Guaviare; Calle 47 No. 30 – 19 Villavicencio, Meta.
Web: asomunicipioseat.gov.co - email: asomunicipioseat@gmail.com
Cel.: 310-3829747 - 312-3507500 - 318-8134833

- Implementar actividades tendientes a restaurar, rehabilitar o recuperar y mantener áreas degradadas en la estructura ecológica principal y áreas de interés ambiental en los cerros orientales.

- Desarrollar procesos de siembra y mantenimiento en áreas a intervenir con procesos de restauración ecológica, a través de la participación de los diferentes actores sociales, comunitarios e instituciones cercanas a las áreas a intervenir con procesos de restauración ecológica.

Con relación al mantenimiento de arbolado urbano, la articulación de la meta con los criterios de elegibilidad, viabilidad se plantea desde las siguientes opciones:

- Manejo silvicultural e integral de árboles adultos que generan riesgo en el espacio público de la Ciudad con el fin de garantizar su sostenibilidad ambiental y la calidad del paisaje: Son todas aquellas prácticas técnicas requeridas para la atención integral y tala de árboles.

- Manejo fitosanitario de árboles adultos en el espacio público de Bogotá D.C para garantizar su sostenibilidad ambiental y la calidad del paisaje: Técnica de control fitosanitario que utiliza herramientas de índole biológica, física, química y cultural. Implica un manejo agronómico adecuado y aplicado de manera específica para garantizar la eficacia en el propósito, del cual es directamente responsable el Jardín Botánico José Celestino Mutis.

Asomunicipios establece una CONTRAPARTIDA del 15% del valor del contrato el cual asciende a $18.321.974, y se plantea ejecutar en los siguientes ítems, con el ánimo de dar mejoramiento al fortalecimiento y manejo de coberturas vegetales, encaminadas a la restauración ecológica de los recursos ambientales, capacitación a los beneficiarios de la zona en el cuidado y mantenimiento de las plántulas, siembra de plántulas adicionales a las ofertadas, establecer una avifauna para promover el tránsito y movilidad de la fauna silvestre de la zona.

En tal virtud, me comprometo a cumplir a cabalidad con las obligaciones que se estipulen en el convenio interadministrativo a suscribir, realizar las actividades aprobadas en el mencionado proyecto de modo que se satisfagan las necesidades de la comunidad beneficiaria.

Con el fin de seguir adelante con los trámites pertinentes, me permito anexar los siguientes documentos:

Calle 8 No. 24 -142 San José del Guaviare, Guaviare; Calle 47 No. 30 – 19 Villavicencio, Meta.
Web: asomunicipioseat.gov.co - email: asomunicipioseat@gmail.com
Cel.: 310-3829747 - 312-3507500 - 318-8134833

1. Estatutos de la entidad
2. Registro Único Tributario
3. Reconocimiento de Personería Jurídica
4. Acta de posesión del director ejecutivo
5. Documento de identidad del director ejecutivo
6. Certificado de antecedentes disciplinarios
7. Certificado de antecedentes judiciales
8. Antecedentes medidas correctivas
9. Antecedentes fiscales representante legal.
10. Antecedentes fiscales ASOMUNICIPIOS
11. Certificado pago de aportes en Seguridad Social y parafiscales
12. Experiencia en contratos
13. Presupuesto

Manifiesto que junto con la entidad que represento no me encuentro incurso en ninguna causal de inhabilidad o incompatibilidad constitucional o legal para la celebración y ejecución del contrato que llegue a suscribirse.

Atentamente,

CARLOS ALFREDY PULIDO MICAN
Director Ejecutivo

Calle 8 No. 24 -142 San José del Guaviare, Guaviare; Calle 47 No. 30 – 19 Villavicencio, Meta.
Web: asomunicipioseat.gov.co - email: asomunicipioseat@gmail.com
Cel.: 310-3829747 - 312-3507500 - 318-8134833

Presupuesto y especificaciones técnicas - económicas

Prestar los servicios para el desarrollo de actividades de promoción, fortalecimiento y manejo de coberturas vegetales, encaminadas a la restauración ecológica de los recursos ambientales y la intervención física y social en arborización urbana de la localidad de Chapinero

Interacción con Comunidad Vinculada en el Establecimiento de la Restauración Ecológica					
CONCEPTO	UNIDAD	CANT	FREC	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
Salón o espacio con capacidad logística (sillas, mesas, baños) máximo para 15 personas.	Salón	1	1	$ 365.991	$ 365.991
Medios o equipos audiovisuales requeridos según agenda (pantallas de video, video beam, telón, sonido, etc.)	Unidad /evento	1	1	$ 201.309	$ 201.309
Refrigerios Básicos con fruta: (Sándwich con jamón y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perímetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPONDE AL VALOR POR PERSONA). * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	15	1	$ 9.427	$ 141.404
Estación de café. 50 pax con galletas, agua (botellón), aromática, tinto, menaje pesado (mesas y mantelería para estación de servicio), menaje para atender al Público (vasos de vidrio para el agua, vajilla de porcelana o cerámica), mezcladores, azúcar, splenda e	Global	1	1	$ 141.404	$ 141.404

Calle 8 No. 24 -142 San José del Guaviare, Guaviare; Calle 47 No. 30 – 19 Villavicencio, Meta.
Web: asomunicipioseat.gov.co - email: asomunicipioseat@gmail.com
Cel.: 310-3829747 - 312-3507500 - 318-8134833

instacream, debe incluir personal de servicio (Mínimo 2 meseros) y transporte en perímetro urbano (ida y regreso). La estación de café debe estar muy bien presentada y el azúcar, aromáticas, splenda e instacream deben estar en recipientes que permitan que la estación se vea organizada.					
SUB TOTAL					**$ 850.107**

Fortalecimiento de Procesos Locales por Medio de Vinculación a las Actividades					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANT**	**FREC**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**TOTAL**
Jornadas de reconocimiento a la participación en los procesos de restauración ecológica y mantenimiento de arbolado urbano, de acuerdo a los conocimientos adquiridos en anteriores formaciones	Participación	70	1	$ 42.745	$ 2.992.150
SUB TOTAL					**$ 2.992.150**

Caminata interpretativa					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANT**	**FREC**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**TOTAL**
Logística para la participación de la comunidad en el recorrido interpretativo	Global	2	1	$ 1.282.350	$ 2.564.700
SUB TOTAL					**$ 2.564.700**

Conversatorio de Cierre en Función de la Restauración Ecológica el Arbolado Urbano					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANT**	**FREC**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**TOTAL**
Salón o espacio con capacidad logística (sillas, mesas, baños) máximo para 20 personas.	Salón	1	1	$ 365.991	$ 365.991
Medios o equipos audiovisuales requeridos según agenda (pantallas de video, video beam, telón, sonido, etc.)	Unidad /evento	1	1	$ 201.309	$ 201.309

Calle 8 No. 24 -142 San José del Guaviare, Guaviare; Calle 47 No. 30 – 19 Villavicencio, Meta.
Web: asomunicipioseat.gov.co - email: asomunicipioseat@gmail.com
Cel.: 310-3829747 - 312-3507500 - 318-8134833

Refrigerios: El contratista deberá entregar Refrigerios para los asistentes que tengan los siguientes criterios: Sólido proteico de más de 200 gr, bebida individual de más de 200 ml, fruta de cosecha y dulce, empacados en material no contaminante.	Unidad	40	1	$ 9.427	$ 377.077
Estación de café. 50 pax con galletas, agua (botellón), aromática, tinto, menaje pesado (mesas y mantelería para estación de servicio), menaje para atender al Público (vasos de vidrio para el agua, vajilla de porcelana o cerámica), mezcladores, azúcar, splenda e instacream, debe incluir personal de servicio (Mínimo 2 meseros) y transporte en perímetro urbano (ida y regreso). La estación de café debe estar muy bien presentada y el azúcar, aromáticas, splenda e instacream deben estar en recipientes que permitan que la estación se vea organizada.	Global	1	1	$ 141.404	$ 141.404
SUB TOTAL					**$ 1.085.780**

Siembraton comunitaria. Realización de una (1) por UPZ					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANT**	**FREC**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**TOTAL**
Siembraton comunitaria, para el fomento de la apropiación de la comunidad con el proyecto. Con asistencia mínima de (20) personas.	Global	2	1	$ 1.008.340	$ 2.016.680
SUB TOTAL					**$ 2.016.680**

Piezas comunicativas					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANT**	**FREC**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**TOTAL**
Divulgación y promoción de participación ciudadana a través de pautas en medios alternativos locales (incluyendo impuestos)	Pautas publicitarias	1	1	$ 865.067	$ 865.067

Calle 8 No. 24 -142 San José del Guaviare, Guaviare; Calle 47 No. 30 – 19 Villavicencio, Meta.
Web: asomunicipioseat.gov.co - email: asomunicipioseat@gmail.com
Cel.: 310-3829747 - 312-3507500 - 318-8134833

Video sobre la creación de guiones que contenga información sobre el proceso de restauración ecológica y mantenimiento de arbolado urbano, preproducción, producción y post producción de video de mínimo 30 segundos en alta calidad (1080px de alto X 1920px de ancho), el video debe tener la velocidad adecuada e incluir la interpretación en lenguaje de señas colombiano, y subtítulos.	Video	3	1	$ 2.820.072	$ 8.460.217
Pauta publicitaria medio virtual (You Tube - google ADS/mes). Creación y administración de campaña de video para You Tube segmentada según los requerimientos del la oficina de comunicaciones del FDLCH. Debe incluir la entrega mensual del rendimiento de la pauta (métricas)	Mes	4	1	$ 256.470,00	$ 1.025.880
Buzo con capucha - Diseño, diagramación, confección y distribución de buzos con capucha en algodón impreso en vinilo.	Unidad	50	1	$ 47.874,40	$ 2.393.720
Diplomas de reconocimiento a la participación comunitaria. Diseño, diagramación, impresión de diplomas en papel opalina de 180 gramos.	Unidad	40	1	$ 17.525,45	$ 701.018
Diseño, suministro, e instalación de tableros tipo información en material recuperado, 140.0 cm X 100.0 cm X 3.0 cm como mínimo, con grabado o similar, incluyendo estructura de fijación y dados de concreto que contenga información referente a los proyectos 1715 y 1721, y direccionamiento a información por códigos QR.	Unidad	5	1	$ 256.470	$ 1.282.350
SUB TOTAL					**$ 14.728.252**

Restauración Ecológica

Calle 8 No. 24 -142 San José del Guaviare, Guaviare; Calle 47 No. 30 – 19 Villavicencio, Meta.
Web: asomunicipioseat.gov.co - email: asomunicipioseat@gmail.com
Cel.: 310-3829747 - 312-3507500 - 318-8134833

CONCEPTO	UNIDAD	CANT	FREC	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
Cerramiento	ml	1	1	$ 598.430	$ 598.430
Elementos para fauna	un	1	1	$ 854.900	$ 854.900
Plantación Arbolado entre 1.0 m 1,5 M de altura	árbol	1074,0	1	$ 104.447	$ 112.176.516
Mantenimiento arbolado vigencia 2023	árbol	1074,0	1	$ 10.054	$ 10.797.592
Mantenimiento arbolado vigencia 2021 y 2022	árbol	2264	1	$ 10.054	$ 22.761.405
Resiembra (10% Vigencia 2023 y 5% 2021 y 2022)	árbol	107	1	$ 43.891	$ 4.696.291
SUB TOTAL					**$ 151.885.133**

Insumos de oficina					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANT**	**FREC**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**TOTAL**
Insumos de papelería, fotocopias, impresiones, esferos, lápices entre otros.	Global	1	1	$ 985.016	$ 985.016
SUB TOTAL					**$ 985.016**

Activación sensorial (Vozqueterapia)					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANT**	**FREC**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**TOTAL**
Activación sensorial (Vozqueterapia). Enfatizando especialmente en la población de adulto mayor, discapacitados, mujeres y la niñez. Se realizarán cinco (5) actividades en las áreas en la que se identificó la población de árboles a mantener, según JBB, y/o en áreas donde se adelanten labores de restauración ecológica, con una duración mínima de tres (3) horas y una asistencia mínima de quince (15) personas.	Global	5	1	$ 260.002	$ 1.300.008
Comparsa ecológica en el Parque Hippies, referente al cuidado del arbolado urbano.	Global	1	1	$ 912.277	$ 912.277

Calle 8 No. 24 -142 San José del Guaviare, Guaviare; Calle 47 No. 30 – 19 Villavicencio, Meta.
Web: asomunicipioseat.gov.co - email: asomunicipioseat@gmail.com
Cel.: 310-3829747 - 312-3507500 - 318-8134833

Refrigerios Básicos con fruta: (Sándwich con jamón y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perímetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPONDE AL VALOR POR PERSONA). * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	75	1	$ 9.427	$ 707.019
SUB TOTAL					**$ 2.919.304**

Actividades de mantenimiento arbolado urbano					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANT**	**FREC**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**TOTAL**
Plateo (Un Ciclo)	árbol	560	1	$ 10.627	$ 5.951.267
Riego (5 Ciclos) 20 litro /Ciclo. Vigencia 2021, 2022 y 2023, de acuerdo con la necesidad y al temporada estacionaria	árbol	3898	5	$ 244	$ 4.758.784
Poda (500 árboles menores a 2,0 metros de altura total)	árbol	500	1	$ 100.729	$ 50.364.724
Poda (60 árboles mayores a 2,0 metros de altura total)	árbol	60	1	$ 100.729	$ 6.043.767
Fertilización edáfica y foliar	árbol	2824	1	$ 11.710	$ 33.070.227
Replante (10% del total de árboles)	árbol	57	1	$ 104.447	$ 5.953.502
Retutorado (10% del total de árboles)	árbol	282	1	$ 10.188	$ 2.872.972
Actualización del Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano (SIGAU)	árbol	560	1	$ 22.798	$ 12.766.666
SUB TOTAL					**$ 121.781.908**

PERSONAL

Calle 8 No. 24 -142 San José del Guaviare, Guaviare; Calle 47 No. 30 – 19 Villavicencio, Meta.
Web: asomunicipioseat.gov.co - email: asomunicipioseat@gmail.com
Cel.: 310-3829747 - 312-3507500 - 318-8134833

CONCEPTO	UNIDAD	CANT	FREC	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	TOTAL
Profesional técnico, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Ambiental y Sanitario, Ingeniería Forestal, Ecología, Agroecología, Administración ambiental, Ecología, Sociología, biología, bióloga ambiental. La persona deberá contar con tres (3) años de experiencia a partir de la expedición de la Tarjeta Profesional (cuando aplique) o experiencia verificable a partir de la fecha de grado. Dentro de los tres (3) años de experiencia profesional, deberá acreditar un mínimo de dos (2) años de experiencia específica en trabajo con comunidad, realización de eventos, logística de eventos, pedagogía ambiental, reciclaje, aprovechamiento de residuos y/o transformación de residuos sólidos., proyectos rurales, proyectos productivos, diagnósticos poblacionales, trabajo con mujeres, etnias, persona mayor, implementación de metodologías sociales. Dedicación: 100%	Mes	6	100%	$ 4.958.420	$ 29.750.520
Profesional social, Profesional de las ciencias humanas o sociales, o afines, con trabajo social, filosofía, sociología, psicología, ciencias políticas, Derecho, Ecología, ingeniería ambiental, ingeniería ambiental y sanitaria forestal, biología, biología ambiental, ecología. Experiencia profesional y laboral de un (1) año en proyectos sociales y ambientales y trabajo con comunidad Dedicación: 100%	Mes	6	100%	$ 4.530.970	$ 27.185.820

Calle 8 No. 24 -142 San José del Guaviare, Guaviare; Calle 47 No. 30 – 19 Villavicencio, Meta.
Web: asomunicipioseat.gov.co - email: asomunicipioseat@gmail.com
Cel.: 310-3829747 - 312-3507500 - 318-8134833

Gestor comunitario Personal con conocimiento en temas ambientales y agilidad social para realización de eventos, organizar logística y habilidad social para hablar con actores y entidades. Titulo Bachiller. Dedicación: 100%	Mes	3	100%	$ 2.564.700	$ 7.694.100
SUB TOTAL					**$ 64.630.440**

VALOR PRESUPUESTO	$ 366.439.471

Asomunicipios establece una CONTRAPARTIDA del 15% del valor del contrato el cual asciende a $18.321.974, y se plantea ejecutar en los siguientes ítems, con el ánimo de dar mejoramiento al fortalecimiento y manejo de coberturas vegetales, encaminadas a la restauración ecológica de los recursos ambientales.

CONTRAPARTIDA					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANT**	**FREC**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**TOTAL**
Capacitación a los beneficiarios de la zona en el cuidado y mantenimiento de las plántulas	Unidad	3	1	$ 2.000.000	$ 6.000.000
Sembrar plántulas adicionales a las ofertadas	árbol	23	1	$ 104.447	$ 2.402.281
Construcción de perchas de avifauna y madrigueras para promover el tránsito y movilidad de fauna silvestre de la zona	Unidad	1	1	$ 9.919.693	$ 9.919.693
SUB TOTAL					**$ 18.321.974**

VALOR CONTRAPARTIDA	$ 18.321.974
TOTAL	$ 384.761.445

CARLOS ALFREDY PULIDO MICAN
Director Ejecutivo

Calle 8 No. 24 -142 San José del Guaviare, Guaviare; Calle 47 No. 30 – 19 Villavicencio, Meta.
Web: asomunicipioseat.gov.co - email: asomunicipioseat@gmail.com
Cel.: 310-3829747 - 312-3507500 - 318-8134833

COTIZACION PARA LA PLANTACIÓN DE 2.0 HA, EL MANTENIMIENTO DE 4.0 HA Y EL MANTENIMIENTO DE 560 ARBOLES URBANOS DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C

Bogotá, Colombia, Junio 13 de 2023

Señores:

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CHAPINERO

NIT 8999990619.

Cordial saludo nos permitimos cotizarle según las cantidades solicitadas y emitidas dentro del correo enviado, según los valores y los tiempos de ejecución de este proyecto.

Interacción con Comunidad Vinculada en el Establecimiento de la Restauración Ecológica					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**FRECUENCIA**	**VALOR UNITARIO + IVA**	**TOTAL + IVA**
Salón o espacio con capacidad logística (sillas, mesas, baños) maximo para 15 personas.	Salon	1	1	$420000	$420.000
Medios o equipos audiovisuales requeridos según agenda (pantallas de video, video beam, telón, sonido, etc.)	Unidad/evento	1	1	$ 225.800	$ 225.800
Refrigerios Básicos con fruta: (Sandwich con jamon y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perímetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPONDE AL VALOR POR PERSONA). * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	1	1	$ 11.700	$ 11.700
Estación de café. 50 pax con galletas, agua (botellón), aromatica, tinto, menaje pesado (mesas y mantelería para estación de servicio), menaje para atender al Público (vasos de vidrio para el agua, vajilla de porcelana o cerámica), mezcladores, azucar, splenda e instacream, debe incluir personal de servicio (Minimo 2 meseros) y transporte en perímetro urbano (ida y regreso). La estación de café debe estar muy bien presentada y el azucar, aromáticas, splenda e instacream deben estar en recipientes que permitan que la estación se vea organizada.	Global	1	1	$ 700.000	$ 700.000
					$ 1750000

Bogotá, Colombia
+57 313 389 0396
grupoforestalcastro@outlook.com Grupo Forestal Castro C&C S.A.S.

Fortalecimiento de Procesos Locales por Medio de Vinculación a las Actividades

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Reconocinmiento a la participación en los procesos de restauración ecológica y mantenimiento de arbolado urbano	Participación	1	1	$ 96.000	$ 96.000
					$ 96.000

Caminata interpretativa Linea

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Logistica para la participacion de la comunidad en el recorrido interpretativo	Global	1	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
					$ 1.000.000

Conversatorio de Cierre en Función de la Restauración Ecológica el Arbolado Urbano

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Salón o espacio con capacidad logística (sillas, mesas, baños) maximo para 20 personas.	Salon	1	1	$420.000	$420.000
Medios o equipos audiovisuales requeridos según agenda (pantallas de video, video beam, telón, sonido, etc.)	Unidad/evento	1	1	$ 225.800	$ 225.800
Refrigerios Básicos con fruta: (Sandwich con jamon y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perímetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPONDE AL VALOR POR PERSONA). * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	1	1	$ 11.700	$ 11.700
Estación de café. 50 pax con galletas, agua (botellón), aromatica, tinto, menaje pesado (mesas y mantelería para estación de servicio), menaje para atender al Público (vasos de vidrio para el agua, vajilla de porcelana o cerámica), mezcladores, azucar, splenda e instacream, debe incluir personal de servicio (Minimo 2 meseros) y transporte en perímetro urbano (ida y regreso). La estación de café debe estar muy bien presentada y el azucar, aromáticas, splenda e instacream deben estar en recipientes que permitan que la estación se vea organizada.	Global	1	1	$ 700.000	$ 700.000
					$ 1750000

Siembraton comunitaria. Realizacion de una (1) por UPZ

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	VALOR UNITARIO +	TOTAL + IVA

				IVA	
Siembratón comunitaria, para el fomento de la apropiación de la comunidad con el proyecto. Con asistencia minima de (20) personas.	Global	1	1	$ 1.050.000	$ 1.050.000
SUB TOTAL					$ 1.050.000

Piezas comunicativas Linea

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Divulgación y promoción de participación ciudadana a través de pautas en medios alternativos locales (incluyendo impuestos)	Pautas publicitarias	1	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
Video sobre la creación de guiones que contenga información sobre el proceso de restauración ecológica y mantenimiento de arbolado urbano, preproducción, producción y post producción de video de minimo 30 segundos en alta calidad (1080px de alto X 1920px de ancho), el video debe tener la velocidad adecuada e incluir la interpretación en lenguaje de señas colombiano, y subtitulos.	Video	1	1	$ 860.000	$ 860.000
Pauta publicitaria medio virtual (You Tube - google ADS/mes). Creación y administracion de campaña de video para You Tube segmentada según los requerimientos del la oficina de comunicaciones del FDLCH. Debe incluir la entrega mensual del rendimiento de la pauta (metricas)	Mes	1	1	$ 280.000	$ 280.000
Buzo con capucha - Diseño, diagramación, confección y distribución de buzos con capucha en algodón impreso en vinilo.	Unidad	1	1	$ 98.000	$ 98.000
Diplomas dereconocimiento a la participacion comunitaria. Diseño, diagramación, impresion de diplomas en papel opalina de 180 gramos.	Unidad	1	1	$ 2700	$ 2700
					$ 2.240.700

Restauracion Ecologica

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Cerramiento	ml				
Elementos para fauna	un	1	1	$ 101.200	$101.200
Plantación Arbolado mayor a 1.0 m de altura	arbol	1	1	$ 107000	$107000
Mantenimiento arbolado vigencia 2023	arbol	1	1	$ 9.500	$ 9.500
Mantenimiento arbolado vigencia 2021 y 2022	arbol	1	1	$11.760	$ 11700
Resiembra (10% Vigencia 2023 y 5% 2021 y 2022)	arbol	1	1	$ 50.000	$ 50.000
					$ 279.400

Insumos de oficina

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Insumos de papelería, fotocopias, impresiones, esferos, lápices entre otros.	Global	1	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000

Protocolos de bioseguridad	Global	1	1		$ -
					$ 1.200.000

Activación sensorial (Vozqueterapia)

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Activación sensorial (Vozqueterapia). Enfatizando especialmente en la población de adulto mayor, discapacitados, mujeres y la niñez. Se realizarán cinco (5) actividades en las áreas en la que se identificó la población de árboles a mantener, según JBB, y/o en áreas donde se adelanten labores de restauración ecológica, con una duración mínima de tres (3) horas y una asistencia mínima de quince (15) personas.	Global	1	1	$ 400.000	$ 400.000
Comparsa ecologica en el Parque Hippies, referente al cuidado del arbolado urbano.	Global	1	1	$ 1.500.000	$ 1500.000
Refrigerios Básicos con fruta: (Sandwich con jamon y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perimetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPONDE AL VALOR POR PERSONA). * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	1	1	$ 11.700	$ 11.700
					$ 1.911.700

Piezas comunicativas

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Diseño, suministro, e instalación de tableros tipo información en material recuperado, 140.0 cm X 100.0 cm X 3.0 cm como mínimo, con grabado o similar, incluyendo estructura de fijación y dados de concreto que contenga información referente a los proyectos 1715 y 1721, y direccionamiento a informacion por códigos QR.	Unidad	1	1	$ 3200.000	$ 3200000
					$ 3200000

Actividades de mantenimiento arbolado urbano

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Plateo (Un Ciclo)	arbol	1	1	$ 1600	$ 1600
Riego (5 Ciclos) 20 litro /Ciclo. Vigencia 2021, 2022 y 2023	arbol	1	1	$ 1520	$ 1520
Poda (500 arboles menores a 2,0 metros de altura total)	arbol	1	1	$ 1400	$ 1400
Poda (60 arboles mayores a 2,0 metros de altura total)	arbol	1	1	$ 110.000	$ 110.000

Fertilizacion edafica y foliar	arbol	1	1	$ 9.400	$ 9.400
Replante (10% del total de arboles)	arbol	1	1	$ 50.000	$ 50.000
Retutorado (10% del total de arboles)	arbol	1	1	$ 7.000	$ 7.000
Actualización del Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano (SIGAU)	arbol	1	1	$ 7.000	$ 7.000
					$ 187.920

PERSONAL

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Profesional tecnico, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Ambiental y Sanitario, Ingeniería Forestal, Ecología, Agroecología, Administración ambiental, Ecología, Sociología, biología, bióloga ambiental. La persona deberá contar con tres (3) años de experiencia a partir de la expedición de la Tarjeta Profesional (cuando aplique) o experiencia verificable a partir de la fecha de grado. Dentro de los tres (3) años de experiencia profesional, deberá acreditar un mínimo de dos (2) años de experiencia específica en trabajo con comunidad, realización de eventos, logística de eventos, pedagogía ambiental, reciclaje, aprovechamiento de residuos y/o transformación de residuos sólidos., proyectos rurales, proyectos productivos, diagnósticos poblacionales, trabajo con mujeres, etnias, persona mayor, implementación de metodologías sociales. Dedicación: 100%	Mes	1	100%	$5.100.000	$5.100.000
Profesional social, Profesional de las ciencias humanas o sociales, o afines, con trabajo social, filosofía, sociología, psicología, ciencias políticas, Derecho, Ecología, ingeniería ambiental, ingeniería ambiental y sanitaria forestal, biología, biología ambiental, ecología. Experiencia profesional y laboral de un (1) año en proyectos sociales y ambientales y trabajo con comunidad Dedicación: 100%	Mes	1	100%	$4.900.000	$ 4.900.000
Gestor comunitario Personal con conocimiento en temas ambientales y agilidad social para realización de eventos, organizar logística y habilidad social para hablar con actores y entidades. Titulo Bachiller. Dedicación: 100%	Mes	1	100%	$ 3.000.000	$ 3.000.000
					$ 13.000.000

- *Según los valores expresados nosotros el GRUPO FORESTAL CASTRO C&C S.A.S. como incentivo adicional ofrecemos un segundo ciclo de plateo y deshierbe para los 560 individuos forestales con la disposición de residuos vegetales.*

Bogotá, Colombia
+57 313 389 0396
grupoforestalcastro@outlook.com Grupo Forestal Castro C&C S.A.S.

- *Se agregara 20 kg de tierra negra con cal y cascarilla a los 560 arboles como sustrato aportante como valor agregado a esta propuesta.*
- *Un ciclo de fertilización edáfica general.*

- Las podas de alturas las realizaremos con corta setos extensible y Motosierra STIHL HT75 para poda de ramas altas garantizando la seguridad del personal flotante, comunidad y nuestros colaboradores, se realizara un repicado para usar como sustrato aportante a las plantas.
- En el caso de la fertilización por aspersión se usará una Fumigadora STIHL SR 450.

Cordialmente.

JOSÉ ANTONIO CASTRO ÁVILA
C.C. 1072664531
Profesional en Ciencias Ambientales
Representante Legal - Grupo Forestal Castro C&C S.A.S.
Nit: 901.690.907 2
Correo: Grupoforestalcastro@outlook.com

HT 105

Podadora de altura potente de 1,05 kW para usuarios profesionales.

Datos generales | Datos técnicos | Dokumente



Podadora de altura, potente de 1,05 kW, para usuarios profesionales que trabajan en el mantenimiento de árboles, huertos y mantenimiento municipal. Para la poda de árboles, y la eliminación de la madera muerta , así como para el corte de árboles frutales. Cadena de sierra PM3 de ¼", transmisión ligera de magnesio con gancho de rama fundido y robusto para facilitar la retirada de los recortes sueltos del árbol. Eje telescópico profesional especialmente rígido y orientable, con ajuste rápido, para unas características de mordida precisas y un corte exacto. Tuerca cautiva y guía de dirección integrada en la tapa del piñón. Motor 4-MIX® con sistema de arranque simplificado. Expulsión lateral de la viruta para reducir los atascos. Longitud total 270-390 cm.

Artículo

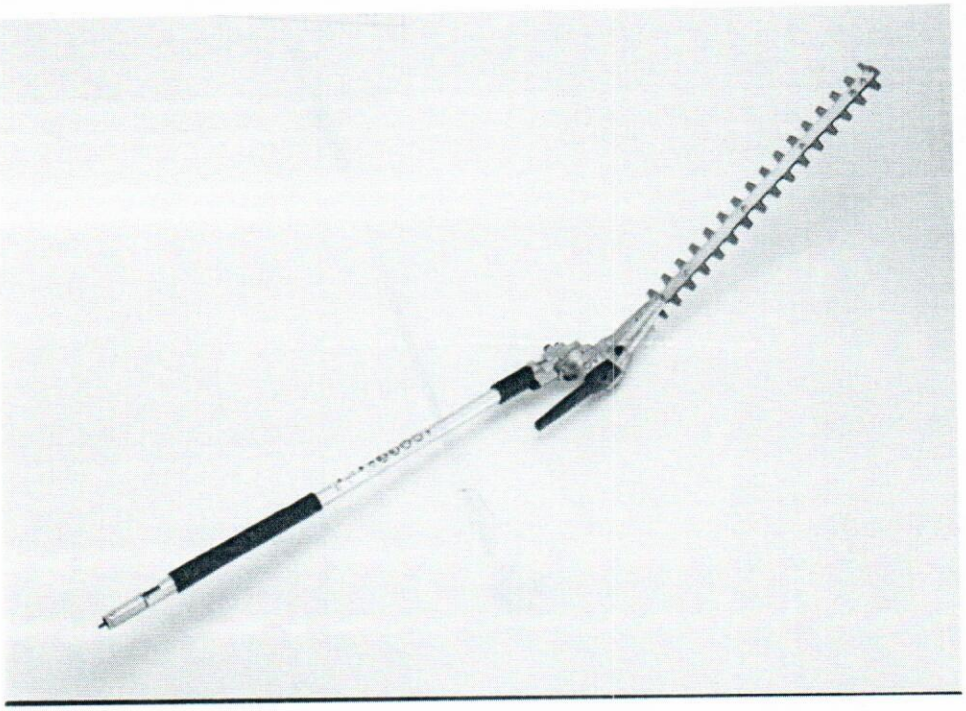
HT 105 — Selecciona

Bogotá, Colombia
+57 313 389 0396
grupoforestalcastro@outlook.com Grupo Forestal Castro C&C S.A.S.

HL-KM 135°

Herramienta Combi - Cortasetos de altura, 135° regulable

Datos generales | **Datos técnicos**



Herramienta Combi cortasetos de altura, 135º regulable escalonadamente, con posición de transporte. Especialmente adecuado para el mantenimiento de setos altos y anchos y para podar a ras del suelo. Válido para todos los motores Combi con manillar cerrado.

Artículo

HL-KM 135°, Cortasetos altura — Seleccionar y co

Bogotá, Colombia
+57 313 389 0396
grupoforestalcastro@outlook.com Grupo Forestal Castro C&C S.A.S.



Datos técnicos

Datos técnicos	Value
Cilindrada cm³	63,3
Peso kg [1)]	12,7
Capacidad tanque de pulverización l	14
Caudal máximo de aire m³/h [2)]	1.300
Potencia_ CV	3,9

1) Sin combustible, completo
2) Sin boquilla

Bogotá, Colombia
+57 313 389 0396
grupoforestalcastro@outlook.com Grupo Forestal Castro C&C S.A.S.

VIGENCIA 2023 1715-1721

Interacción con Comunidad Vinculada en el Establecimiento de la Restauración Ecológica Linea 1 - 1715				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Salón o espacio con capacidad logística (sillas, mesas, baños) maximo para 15 personas.	Salon	1	$ 1.190.000	$ 1.190.000
Medios o equipos audiovisuales requeridos según agenda (pantallas de video, video beam, telón, sonido, etc.)	Unidad/evento	1	$ 714.000,0	$ 714.000
Refrigerios Básicos con fruta: (Sandwich con jamon y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perimetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPONDE AL VALOR POR PERSONA). * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	1	$ 29.750,0	$ 29.750
Estación de café. 50 pax con galletas, agua (botellón), aromatica, tinto, menaje pesado (mesas y mantelería para estación de servicio), menaje para atender al Público (vasos de vidrio para el agua, vajilla de porcelana o cerámica), mezcladores, azucar, splenda e instacream, debe incluir personal de servicio (Minimo 2 meseros) y transporte en perimetro urbano (ida y regreso). La estación de café debe estar muy bien presentada y el azucar, aromáticas, splenda e instacream deben estar en recipientes que permitan que la estación se vea organizada.	Global	1	$ 1.785.000,0	$ 1.785.000
				$ 3.718.750

Fortalecimiento de Procesos Locales por Medio de Vinculación a las Actividades Linea 1 - 1715				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Reconocinmiento a la participación en los procesos de restauración ecológica y mantenimiento de arbolado urbano	Participación	1	$ 95.200,0	$ 95.200
				$ 95.200

Caminata interpretativa Linea 1 - 1715				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Logistica para la participacion de la comunidad en el recorrido interpretativo	Global	1	$ 1.190.000,0	$ 1.190.000
				$ 1.190.000

Conversatorio de Cierre en Función de la Restauración Ecológica el Arbolado Urbano Linea 1 - 1715				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Salón o espacio con capacidad logística (sillas, mesas, baños) maximo para 20 personas.	Salon	1	$ 1.190.000	$ 1.190.000
Medios o equipos audiovisuales requeridos según agenda (pantallas de video, video beam, telón, sonido, etc.)	Unidad/evento	1	$ 714.000,0	$ 714.000

Refrigerios Básicos con fruta: (Sandwich con jamon y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perimetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPONDE AL VALOR POR PERSONA). * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	1	$ 29.750,0	$ 29.750
Estación de café. 50 pax con galletas, agua (botellón), aromatica, tinto, menaje pesado (mesas y mantelería para estación de servicio), menaje para atender al Público (vasos de vidrio para el agua, vajilla de porcelana o cerámica), mezcladores, azucar, splenda e instacream, debe incluir personal de servicio (Minimo 2 meseros) y transporte en perímetro urbano (ida y regreso). La estación de café debe estar muy bien presentada y el azucar, aromáticas, splenda e instacream deben estar en recipientes que permitan que la estación se vea organizada.	Global	1	$ 1.785.000,0	$ 1.785.000
				$ 3.718.750

Siembraton comunitaria. Realizacion de una (1) por UPZ Linea 1 - 1715				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Siembratón comunitaria, para el fomento de la apropiación de la comunidad con el proyecto. Con asistencia minima de (20) personas.	Global	1	$ 1.190.000,0	$ 1.190.000
SUB TOTAL				$ 1.190.000

Piezas comunicativas Linea 1 - 1715				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Divulgación y promoción de participación ciudadana a través de pautas en medios alternativos locales (incluyendo impuestos)	Pautas publicitarias	1	$ 1.190.000,0	$ 1.190.000
Video sobre la creación de guiones que contenga información sobre el proceso de restauración ecológica y mantenimiento de arbolado urbano, preproducción, producción y post producción de video de minimo 30 segundos en alta calidad (1080px de alto X 1920px de ancho), el video debe tener la velocidad adecuada e incluir la interpretación en lenguaje de señas colombiano, y subtitulos.	Video	1	$ 2.380.000,0	$ 2.380.000
Pauta publicitaria medio virtual (You Tube - google ADS/mes). Creación y administracion de campaña de video para You Tube segmentada según los requerimientos del la oficina de comunicaciones del FDLCH. Debe incluir la entrega mensual del rendimiento de la pauta (metricas)	Mes	1	$ 1.190.000,0	$ 1.190.000
Buzo con capucha - Diseño, diagramación, confección y distribución de buzos con capucha en algodón impreso en vinilo.	Unidad	1	$ 119.000,0	$ 119.000
Diplomas dereconocimiento a la participacion comunitaria. Diseño, diagramación, impresion de diplomas en papel opalina de 180 gramos.	Unidad	1	$ 29.750,00	$ 29.750
				$ 4.908.750

Restauracion Ecologica Linea 1 - 1715				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Elementos para fauna	un	1	$ 2.380.000	$ 2.380.000
Plantación Arbolado mayor a 1.0 m de altura	arbol	1	$ 261.800	$ 261.800
Mantenimiento arbolado vigencia 2023	arbol	1	$ 29.750	$ 29.750
Mantenimiento arbolado vigencia 2021 y 2022	arbol	1	$ 29.750	$ 29.750
Resiembra (10% Vigencia 2023 y 5% 2021 y 2022)	arbol	1	$ 142.800	$ 142.800

$ 2.844.100

Insumos de oficina Linea 1 - 1715				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Insumos de papelería, fotocopias, impresiones, esferos, lápices entre otros.	Global	1	$ 1.190.000	$ 1.190.000
Protocolos de bioseguridad	Global	1	$ 1.190.000	$ 1.190.000
				$ 2.380.000

Activación sensorial (Vozqueterapia) Linea 2 - 1721				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Activación sensorial (Vozqueterapia). Enfatizando especialmente en la población de adulto mayor, discapacitados, mujeres y la niñez. Se realizarán cinco (5) actividades en las áreas en la que se identificó la población de árboles a mantener, según JBB, y/o en áreas donde se adelanten labores de restauración ecológica, con una duración mínima de tres (3) horas y una asistencia mínima de quince (15) personas.	Global	1	$ 1.190.000	$ 1.190.000
Comparsa ecologica en el Parque Hippies, referente al cuidado del arbolado urbano.	Global	1	$ 1.190.000	$ 1.190.000
Refrigerios Básicos con fruta: (Sandwich con jamon y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perimetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPONDE AL VALOR POR PERSONA). * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	1	$ 29.750,0	$ 29.750
				$ 2.409.750

Piezas comunicativas Linea 2 - 1721				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Diseño, suministro, e instalación de tableros tipo información en material recuperado, 140.0 cm X 100.0 cm X 3.0 cm como mínimo, con grabado o similar, incluyendo estructura de fijación y dados de concreto que contenga información referente a los proyectos 1715 y 1721, y direccionamiento a informacion por códigos QR.	Unidad	1	$ 3.570.000	$ 3.570.000
				$ 3.570.000

Actividades de mantenimiento arbolado urbano Linea 2 - 1721				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Plateo (Un Ciclo)	arbol	1	$ 5.000,00	$ 5.000
Riego (5 Ciclos) 20 litro /Ciclo. Vigencia 2021, 2022 y 2023	arbol	1	$ 2.000,00	$ 2.000
Poda (500 arboles menores a 2,0 metros de altura total)	arbol	1	$ 23.800,00	$ 23.800
Poda (60 arboles mayores a 2,0 metros de altura total)	arbol	1	$ 71.400,00	$ 71.400

Fertilizacion edafica y foliar	arbol	1	$ 17.850,00	$ 17.850
Replante (10% del total de arboles)	arbol	1	$ 142.800	$ 142.800
Retutorado (10% del total de arboles)	arbol	1	$ 5.950,00	$ 5.950
Actualización del Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano (SIGAU)	arbol	1	$ 25.000,00	$ 25.000
				$ 293.800,00

PERSONAL				
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL + IVA
Profesional tecnico, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Ambiental y Sanitario, Ingeniería Forestal, Ecología, Agroecología, Administración ambiental, Ecología, Sociología, biología, bióloga ambiental. La persona deberá contar con tres (3) años de experiencia a partir de la expedición de la Tarjeta Profesional (cuando aplique) o experiencia verificable a partir de la fecha de grado. Dentro de los tres (3) años de experiencia profesional, deberá acreditar un mínimo de dos (2) años de experiencia específica en trabajo con comunidad, realización de eventos, logística de eventos, pedagogía ambiental, reciclaje, aprovechamiento de residuos y/o transformación de residuos sólidos., proyectos rurales, proyectos productivos, diagnósticos poblacionales, trabajo con mujeres, etnias, persona mayor, implementación de metodologías sociales. Dedicación: 100%	Mes	1	$ 8.330.000	$ 8.330.000,00
Profesional social, Profesional de las ciencias humanas o sociales, o afines, con trabajo social, filosofía, sociología, psicología, ciencias políticas, Derecho, Ecología, ingeniería ambiental, ingeniería ambiental y sanitaria forestal, biología, biología ambiental, ecología. Experiencia profesional y laboral de un (1) año en proyectos sociales y ambientales y trabajo con comunidad Dedicación: 100%	Mes	1	$ 7.140.000	$ 7.140.000,00
Gestor comunitario Personal con conocimiento en temas ambientales y agilidad social para realización de eventos, organizar logística y habilidad social para hablar con actores y entidadesTitulo Bachiller. Dedicación: 100%	Mes	1	$ 4.760.000	$ 4.760.000,00
				$ 20.230.000

Total Linea 1	$ 20.045.550,0
Total Linea 2	$ 26.503.550,0
TOTAL	**$ 46.549.100,0**

Firma	
Nombre de la Empresa	JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES
NIT	91,518,165-2
Nombre del Representante Legal	JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES
Correo Electrónico	proyectosbogotajpsm@gmail.com
Teléfono	3006064819
Dirección	DG 47 SUR No. 54-12 P3

Interacción con Comunidad Vinculada en el Establecimiento de la Restauración Ecológica Linea 1 - 1715				COTIZACIÓN AGUAS DE BOGOTÁ	
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	VALOR UNITARIO+ IVA	VALOR TOTAL+ IVA
Salón o espacio con capacidad logística (sillas, mesas, baños) maximo para 15 personas.	Salon	1	1	$ 391.430	$ 391.430,00
Medios o equipos audiovisuales requeridos según agenda (pantallas de video, video beam, telón, sonido, etc.)	Unidad/evento	1	1	$ 204.300	$ 204.300,00
Refrigerios Básicos con fruta: (Sandwich con jamon y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perímetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPONDE AL VALOR POR PERSONA). * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	15	1	$ 12.018	$ 180.270,00
Estación de café. 50 pax con galletas, agua (botellón), aromatica, tinto, menaje pesado (mesas y mantelería para estación de servicio), menaje para atender al Público (vasos de vidrio para el agua, vajilla de porcelana o cerámica), mezcladores, azucar, splenda e instacream, debe incluir personal de servicio (Minimo 2 meseros) y transporte en perímetro urbano (ida y regreso). La estación de café debe estar muy bien presentada y el azucar, aromáticas, splenda e instacream deben estar en recipientes que permitan que la estación se vea organizada.	Global	1	1	$ 735.000	$ 735.000,00
Fortalecimiento de Procesos Locales por Medio de Vinculación a las Actividades Linea 1 - 1715					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**FRECUENCIA**	**VALOR UNITARIO+ IVA**	**VALOR TOTAL+ IVA**
Taller de reconocimiento en prácticas pedagógicas para la apropiación de la restauración ecológica y mantenimiento de arbolado urbano	Participación	70	1	$ 103.600	$ 7.252.000,00
Caminata interpretativa Linea 1 - 1715					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**FRECUENCIA**	**VALOR UNITARIO+ IVA**	**VALOR TOTAL+ IVA**
Logistica para la participacion de la comunidad en el recorrido interpretativo	Global	2	1	$ 1.649.760	$ 3.299.520,00
Conversatorio de Cierre en Función de la Restauración Ecológica el Arbolado Urbano Linea 1 - 1715					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**FRECUENCIA**	**VALOR UNITARIO+ IVA**	**VALOR TOTAL+ IVA**
Salón o espacio con capacidad logística (sillas, mesas, baños) maximo para 20 personas.	Salon	1	1	$ 350.000	$ 350.000,00
Medios o equipos audiovisuales requeridos según agenda (pantallas de video, video beam, telón, sonido, etc.)	Unidad/evento	1	1	$ 0	$ -
Refrigerios Básicos con fruta: (Sandwich con jamon y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perímetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPONDE AL VALOR POR PERSONA). * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	40	1	$ 12.096	$ 483.840,00

Estación de café. 50 pax con galletas, agua (botellón), aromatica, tinto, menaje pesado (mesas y mantelería para estación de servicio), menaje para atender al Público (vasos de vidrio para el agua, vajilla de porcelana o cerámica), mezcladores, azucar, splenda e instacream, debe incluir personal de servicio (Mínimo 2 meseros) y transporte en perímetro urbano (ida y regreso). La estación de café debe estar muy bien presentada y el azucar, aromáticas, splenda e instacream deben estar en recipientes que permitan que la estación se vea organizada.	Global	1	1	$ 735.000	$ 735.000,00

Siembraton comunitaria. Realizacion de una (1) por UPZ Linea 1 - 1715					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**FRECUENCIA**	**VALOR UNITARIO+ IVA**	**VALOR TOTAL+ IVA**
Siembratón comunitaria, para el fomento de la apropiación de la comunidad con el proyecto. Con asistencia mínima de (20) personas.	Global	2	1	$ 567.840	$ 1.135.680,00

Piezas comunicativas Linea 1 - 1715					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**FRECUENCIA**	**VALOR UNITARIO+ IVA**	**VALOR TOTAL+ IVA**
Divulgación y promoción de participación ciudadana a través de pautas en medios alternativos locales (incluyendo impuestos)	Pautas publicitarias	1	1	$ 1.451.612	$ 1.451.612,40
Video sobre la creación de guiones que contenga información sobre el proceso de restauración ecológica y mantenimiento de arbolado urbano, preproducción, producción y post producción de video de mínimo 30 segundos en alta calidad (1080px de alto X 1920px de ancho), el video debe tener la velocidad adecuada e incluir la interpretación en lenguaje de señas colombiano, y subtitulos.	Video	3	1	$ 2.380.000	$ 7.140.000,00
Pauta publicitaria medio virtual (You Tube - google ADS/mes). Creación y administracion de campaña de video para You Tube segmentada según los requerimientos del la oficina de comunicaciones del FDLCH. Debe incluir la entrega mensual del rendimiento de la pauta (metricas)	Mes	4	1	$ 560.000	$ 2.240.000,00
Buzo con capucha - Diseño, diagramación, confección y distribución de buzos con capucha en algodón impreso en vinilo.	Unidad	50	1	-	$ -
Diplomas dereconocimiento a la participacion comunitaria. Diseño, diagramación, impresion de diplomas en papel opalina de 180 gramos.	Unidad	40	1	$ 9.170	$ 366.800,00

Restauracion Ecologica Linea 1 - 1715					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**FRECUENCIA**	**VALOR UNITARIO+ IVA**	**VALOR TOTAL+ IVA**
Elementos para fauna	un	1	1	$ 94.000	$ 94.000,00
Plantación Arbolado mayor a 1.0 m de altura	arbol	1074	1	$ 113.500	$ 121.899.000,00
Mantenimiento arbolado vigencia 2023	arbol	1074	1	$ 11.655	$ 12.517.470,00
Mantenimiento arbolado vigencia 2021 y 2022	arbol	2264	1	$ 11.655	$ 26.386.920,00
Resiembra (10% Vigencia 2023 y 5% 2021 y 2022)	arbol	107	1	$ 50.851	$ 5.441.057,00

Insumos de oficina Linea 1 - 1715					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**FRECUENCIA**	**VALOR UNITARIO+ IVA**	**VALOR TOTAL+ IVA**
Insumos de papelería, fotocopias, impresiones, esferos, lápices entre otros.	Global	1	1	$ 1.150.000	$ 1.150.000,00
			SUBTOTAL 1715	**$ 10.593.487**	**$ 193.453.899**

Activación sensorial (Vozqueterapia) Linea 2 - 1721

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	FRECUENCIA	VALOR UNITARIO+ IVA	VALOR TOTAL+ IVA
Activación sensorial (Vozqueterapia). Enfatizando especialmente en la población de adulto mayor, discapacitados, mujeres y la niñez. Se realizarán cinco (5) actividades en las áreas en la que se identificó la población de árboles a mantener, según JBB, y/o en áreas donde se adelanten labores de restauración ecológica, con una duración mínima de tres (3) horas y una asistencia mínima de quince (15) personas.	Global	5	1	$ 392.000	$ 1.960.000,00
Comparsa ecologica en el Parque Hippies, referente al cuidado del arbolado urbano.	Global	1	1	$ 4.970.000	$ 4.970.000,00
Refrigerios Básicos con fruta: (Sandwich con jamon y queso o pastel de carne o pastel gloria o dedito de queso) + Bebida en caja+ Fruta (mandarina o manzana verde o pera verde), empaque en bolsa de papel y servilletas. (Incluido transporte en perímetro urbano) (EL VALOR UNITARIO CORRESPONDE AL VALOR POR PERSONA). * No está permitido el uso de plástico para empaques, los desechables deben ser aptos por acciones amigables con el medio ambiente.	Unidad	75	1	$ 12.018	$ 901.350,00
Piezas comunicativas Linea 2 - 1721					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**FRECUENCIA**	**VALOR UNITARIO+ IVA**	**VALOR TOTAL+ IVA**
Diseño, suministro, e instalación de tableros tipo información en material recuperado, 140.0 cm X 100.0 cm X 3.0 cm como mínimo, con grabado o similar, incluyendo estructura de fijación y dados de concreto que contenga información referente a los proyectos 1715 y 1721, y direccionamiento a informacion por códigos QR.	Unidad	5	1	$ 5.525.289	$ 27.626.445,00
Actividades de mantenimiento arbolado urbano Linea 2 - 1721					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**FRECUENCIA**	**VALOR UNITARIO+ IVA**	**VALOR TOTAL+ IVA**
Plateo (Un Ciclo)	arbol	560	1	$ 2.138	$ 1.197.280,00
Riego (5 Ciclos) 20 litro /Ciclo. Vigencia 2021, 2022 y 2023	arbol	3898	5	$ 2.144	$ 41.786.560,00
Poda (500 arboles menores a 2,0 metros de altura total)	arbol	500	1	$ 10.000	$ 5.000.000,00
Poda (60 arboles mayores a 2,0 metros de altura total)	arbol	60	1	$ 100.000	$ 6.000.000,00
Fertilizacion edafica y foliar	arbol	2824	1	$ 10.000	$ 28.240.000,00
Replante (10% del total de arboles)	arbol	57	1	$ 68.100	$ 3.881.700,00
Retutorado (10% del total de arboles)	arbol	282	1	$ 12.000	$ 3.384.000,00
Actualización del Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano (SIGAU)	arbol	560	1	$ 11.750	$ 6.580.000,00
PERSONAL					
CONCEPTO	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**FRECUENCIA**	**VALOR UNITARIO+ IVA**	**VALOR TOTAL+ IVA**

Profesional tecnico, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Ambiental y Sanitario, Ingeniería Forestal, Ecología, Agroecología, Administración ambiental, Ecología, Sociología, biología, bióloga ambiental. La persona deberá contar con tres (3) años de experiencia a partir de la expedición de la Tarjeta Profesional (cuando aplique) o experiencia verificable a partir de la fecha de grado. Dentro de los tres (3) años de experiencia profesional, deberá acreditar un mínimo de dos (2) años de experiencia específica en trabajo con comunidad, realización de eventos, logística de eventos, pedagogía ambiental, reciclaje, aprovechamiento de residuos y/o transformación de residuos sólidos., proyectos rurales, proyectos productivos, diagnósticos poblacionales, trabajo con mujeres, etnias, persona mayor, implementación de metodologías sociales. Dedicación: 100%	Mes	6	100%	$ 5.000.000,00	$ 30.000.000,00
Profesional social, Profesional de las ciencias humanas o sociales, o afines, con trabajo social, filosofía, sociología, psicología, ciencias políticas, Derecho, Ecología, ingeniería ambiental, ingeniería ambiental y sanitaria forestal, biología, biología ambiental, ecología. Experiencia profesional y laboral de un (1) año en proyectos sociales y ambientales y trabajo con comunidad Dedicación: 100%	Mes	6	100%	$ 5.000.000,00	$ 30.000.000,00
Gestor comunitario Personal con conocimiento en temas ambientales y agilidad social para realización de eventos, organizar logística y habilidad social para hablar con actores y entidades.Titulo Bachiller. Dedicación: 100%	Mes	3	100%	$ 3.250.000,00	$ 9.750.000,00
			SUBTOTAL 1721	$ 24.365.439,00	**$ 201.277.335,00**
			TOTAL PROYECTO		**$ 394.731.234,40**