ANEXO
ESTUDIO DE MERCADO

EL CONTRATISTA SE OBLIGA PARA CON EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA A PRESTAR SUS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES URBANOS EN ESPACIOS PÚBLICOS; A DESARROLLAR E IMPLEMENTAR ACCIONES DE FOMENTO PARA LA AGRICULTURA URBANA; Y REALIZAR EJERCICIOS DE CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN EN MATERIA DE ECOEFICIENCIA EN RECICLAJE Y MANEJO DE RESIDUOS, QUE PERMITAN CAMBIAR NUESTROS HÁBITOS DE VIDA PARA LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, PROMOVIENDO EL REVERDECIMIENTO AMBIENTAL Y LA MITIGACIÓN DEL RIESGO A LA CRISIS CLIMÁTICA EN LA LOCALIDAD DE BOSA. EN EL MARCO DEL PROYECTO No. 1713, 1742, 1744. "UN NUEVO CONTRATO SOCIAL Y AMBIENTAL PARA BOSA"

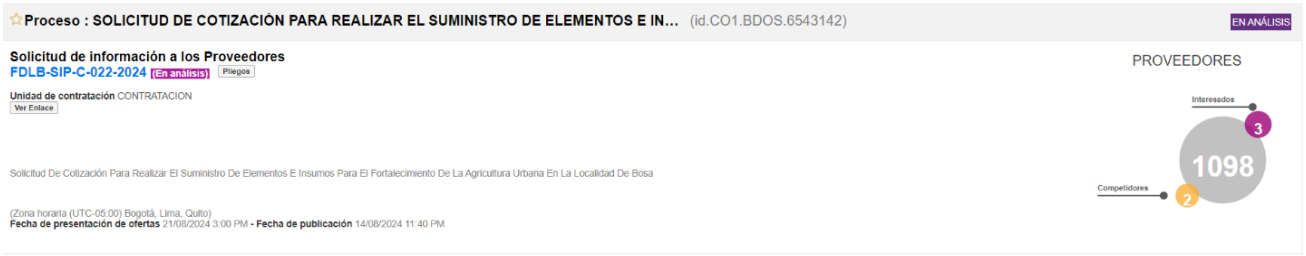
Para el desarrollo del estudio se procedió a la realización de un análisis de los diferentes precios de los bienes y/o servicios a contratar que se registraron en el mercado, los cuales fueron consultados, entre otros, a través de los siguientes mecanismos y sus soportes correspondientes:

A. Solicitud de Información a Proveedores (Evento de Cotización Secop II).
B. Solicitud de cotizaciones.
C. Validación Procesos.
D. Verificación honorarios entidades.

A. Solicitud de Información a Proveedores (Evento de Cotización Secop II) .

Se utilizó SECOP II para solicitar cotizaciones en línea a los distintos proveedores vinculados a esta plataforma, fijando una fecha límite de envío y especificando los ítems requeridos para la estructuración del proyecto con los códigos de Naciones Unidas del Proceso de Contratación. La cuantía de proveedores notificados se presenta a continuación:







TÍTULO

EL CONTRATISTA SE OBLIGA PARA CON EL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE BOSA A PRESTAR SUS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES URBANOS EN ESPACIOS PÚBLICOS; A DESARROLLAR E IMPLEMENTAR ACCIONES DE FOMENTO PARA LA AGRICULTURA URBANA; Y REALIZAR EJERCICIOS DE CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN EN MATERIA DE ECOEFICIENCIA EN RECICLAJE Y MANEJO DE RESIDUOS, QUE PERMITAN CAMBIAR NUESTROS HÁBITOS DE VIDA PARA LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, PROMOVIENDO EL REVERDECIMIENTO AMBIENTAL Y LA MITIGACIÓN DEL RIESGO A LA CRISIS CLIMÁTICA EN LA LOCALIDAD DE BOSA. EN EL MARCO DEL PROYECTO No. 1713, 1742, 1744. "UN NUEVO CONTRATO SOCIAL Y AMBIENTAL PARA BOSA"

.

Tipo de proceso

Solicitud de información a los Proveedores

Enlace para consulta

Mantenimiento arboles

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.35111056&isFromPublicArea=True&isModal=False

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.33658966&isFromPublicArea=True&isModal=False

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.35399487&isFromPublicArea=True&isModal=False

B. Solicitud de cotizaciones

Para este proceso se recolecto información de proveedores por medio de SECOP II, con eventos de cotización y con información histórica de procesos similares con el fin de conocer el mercado de proveedores que se encuentran en el mercado ofertando los bienes y servicios que se requieren en el presente proceso de contratación.

C. Validación Procesos

Se realiza validación dentro del histórico de la entidad y se analizan precios de referencia de los procesos:

- ALCALDIA LOCAL DE BOSA - FDLBOSASASI 009-2023 (92168)
- FDLB-SIP-C-038-2023

Los valores encontrados en los procesos del 2023 se indexaron de acuerdo al comportamiento del IPC que reporta el DANE, para el mes de septiembre del 2024, como se muestra a continuación:

Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2023 - 2024 (septiembre)

IPC	Septiembre					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
IPC total	0,54	**0,24**	8,01	**4,58**	10,99	**5,81**

D. Verificación honorarios entidades.

Se realiza validación de la Resolución 001 de 2024 de la secretaria de Gobierno con el fin de obtener valores de referencia para los honorarios del personal a contratar de acuerdo con los perfiles registrados:

La resolución puede ser consultada en https://bit.ly/3YO2SVU

ITEM	PRODUCTO O SERVICIO	ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION TECNICA	CANT	UNIDAD DE MEDIDA A COTIZAR	VALOR UNITARIO PROMEDIO O MEDIANA (INCLUIDO IVA SI APLICA)
1	Profesional Especializado II	COORDINADOR (A) GENERAL DEL PROYECTO	**Profesión:** Título profesional en áreas de Ingeniería Ambiental y/o Forestal. **Especializado (a)** en Gerencia de Proyectos. **Experiencia Profesional**: Más de 10 años debidamente certificada contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. **Experiencia Específica**: Tres (3) años en labores como coordinador y/o director en proyectos con Aborización Urbana y/o Restauración Ecológica y/o Agricultura urbana y/o Separación en la fuente y reciclaje. De los cuales, deberá acreditar una (1) una certificación de proyecto en Fortalecimiento de Huertas comunitarias. Y una (1) certificación de proyecto en manejo de Residuos Sólidos y una (1) certificación en manejo sivilcultural y/o restauración Ecológica.	1	meses	**8.600.000,00**

ITEM	PRODUCTO O SERVICIO	ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION TECNICA	CANT	UNIDAD DE MEDIDA A COTIZAR	VALOR UNITARIO PROMEDIO O MEDIANA (INCLUIDO IVA SI APLICA)
2	**Profesional Universitario I**	**Profesional Administrativo (a)**	**Profesión:** Titulado (a) en Ciencia Sociales y/o humanas y/o económicas, administrativas y/o financieras. **Experiencia Profesional:** (1) año debidamente Certificada contados a partir de la expedición de la Tarjeta Profesional **Experiencia específica**: Un (1) año certificado, en labores administrativas y/o logísticas en procesos de ejecución de proyectos relacionados con el Medio Ambiente.	1	meses	**5.400.000,00**
3	**Profesional Especializado I**	**Coordinador del componente Mantenimiento Arbolado**	**Profesión:** Título profesional en Ingeniero Forestal **y/o** Ingeniería ambiental. **Postgrado**: Especialización en Gerencia de Recursos Naturales. **Experiencia profesional**: 5 años debidamente certificada contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. **Experiencia Específica:** Tres (3) años en actividades relacionadas con acciones de restauración y protección Ecológica. y arborización, de los cuales debe aportar Dos (2) certificaciones en la dirección de manejo de Arborización Urbana.	1	meses	**7.500.000,00**
4	**Profesional Especializado I**	**Coordinador componente Agricultura Urbana.**	**Profesión:** Título profesional en Ingeniería ambiental, y/o agrónoma **Postgrado:** Especialización en Ambiente y Desarrollo Local **Experiencia Profesional:** Cinco (5) años partir de la expedición de la tarjeta profesional **Experiencia Específica: Dos (2) años** de experiencia profesional en el desarrollo de proyectos productivos y/o agricultura urbana y/o seguridad alimentaria de los cuales, debe aportar dos (2) certificaciones relacionadas con actividades de formulación y Gestión de Proyectos Productivos relacionados con la seguridad alimentaria.	1	meses	**7.500.000,00**
5	**Profesional Especializado I**	**Coordinador componente Hábitos de Consumo, separación en la Fuente y Reciclaje**	**Profesión:** Título profesional en Ingeniería Ambiental, y/o Desarrollo Local. **Postgrado:** Especialización Ambiente y Desarrollo Local. **Experiencia profesional:** Cinco 5 años debidamente certificada contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional**.** **Experiencia Especifica**: Dos (2) años de experiencia profesional relacionada con Hábitos de consumo y/o gestión ambiental de Residuos Sólidos, de los cuales debe aportar una (1) certificación en la educación y Gestión ambiental de residuos sólidos.	1	meses	**7.500.000,00**
6	**Profesional Universitario II**	**Profesional Forestal**	**Profesión:** Título Profesional **en** Ing. Forestal y/o Ing. Ambiental y/o áreas de gestión ambiental. **Experiencia Profesional**: Tres (3) años debidamente certificada contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. **Experiencia Especifica: Dos** (2) años en actividades relacionadas con en actividades con mantenimiento forestal, debidamente certificadas.	1	meses	**5.500.000,00**
7	**Profesional Especializado I**	**Metodólogo (1742-1744)**	**Profesión**: Título profesional en Áreas Administrativas y/o ciencias humanas. **Especialización:** Especialista en Áreas Administrativas, de la Comunicación y/o Marketing. **Experiencia Profesional**: Tres (3) años de experiencia profesional a partir de la expedición de la tarjeta profesional. **Experiencia Específica:** Haber participado en al menos Un (1) proyecto en el que se desarrollen actividades de capacitación y/o formación. Debidamente Certificado.	1	meses	**7.500.000,00**

ITEM	PRODUCTO O SERVICIO	ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION TECNICA	CANT	UNIDAD DE MEDIDA A COTIZAR	VALOR UNITARIO PROMEDIO O MEDIANA (INCLUIDO IVA SI APLICA)
8	**Profesional Universitario II**	**Docente – Tallerista**	**Profesión:** Titulado (a) en Ingeniería Ambiental y/o Ing. agrónoma y/o afines. **Experiencia Profesional:** Tres (3) años debidamente certificada a partir de la expedición de la tarjeta profesional **Experiencia específica**: Mínimo (1) año de experiencia como Docente Universitario y/o experiencia en formación y/o capacitación en temas de Agricultura Urbana y/o Fortalecimiento de Huertas comunitarias. Debidamente certificada.	1	meses	**5.500.000,00**
9	**Profesional Universitario II**	**Docente – Tallerista**	**Profesión:** Titulado (a) en Ingeniería Ambiental y/o Ing. agrónoma y/o afines. **Experiencia Profesional:** Tres (3) años debidamente certificada a partir de la expedición de la tarjeta profesional **Experiencia específica**: Mínimo (1) año de experiencia como Docente Universitario y/o experiencia en formación y/o capacitación en temas de Hábitos de consumo, separación en la fuente y reciclaje. Debidamente certificada.	1	meses	**5.500.000,00**
10	**Profesional Universitario I**	**Profesional Social** **Agricultura Urbana**	**Profesión:** Trabajo Social y/o sociología y/o licenciado en ciencias sociales y/o educación comunitaria y/o educación ambiental y/o afines. **Experiencia Profesional**: 2 años debidamente certificada, contados a partir de la expedición de la Tarjeta Profesional **Experiencia específica**: Un (1) año, en proyectos ambientales.	1	meses	**5.500.000,00**
11	**Técnico I**	**Técnico Ambiental**	**Técnico Ambiental** y/o estudiante de minimo quinto semestre en áreas de gestión ambiental y/o afines. **Experiencia Laboral**: (1) año, debidamente certificada contados a partir de la terminación del pensum académico.	1	meses	**3.300.000,00**
12	**Asistencial II**	Líderes o lideresas de la comunidad y/o constructores locales). Talleristas Agricultura Urbana	Iniciativa JAC (roll colaborador). Y Concertación formación- Jóven, creador (a) de la propuesta. (no definieron rol) Haber participado mínimo en (1) un proyecto y/o ejecutado en proceso de formación y/o comunitarios en temas de Agricultura Urbana. Debidamente Certificado. **Formación Académica**: Mínimo título Bachiller. **Experiencia laboral**: Más de 35 meses de experiencia laboral debidamente certificada	1	meses	**2.800.000,00**
13	**Asistencial II**	Líderes o lideresas de la comunidad y/o constructores locales). Talleristas Hábitos de consumo, separación en la fuente y Reciclaje	Iniciativa Eco-parches (Roll de Ejecutora) - persona creadora de la propuesta. Y Concertación formación- joven creador (a) de la propuesta (no definieron roles) Haber participado mínimo en un (1) proyecto ejecutado en procesos de formación y/o comunitarios en temas de Hábitos de Consumo, Separación en la fuente y reciclaje. Según lo requiera la propuesta. **Formación Académica:** Mínimo título Bachiller. **Experiencia laboral**: más de 35 meses de experiencia laboral debidamente certificada.	1	meses	**2.800.000,00**

Se realizo el estudio de mercado con las cotizaciones realizadas en los eventos de cotización de los procesos de mantenimiento de arbolado, Agricultura Urbana, Hábitos de Consumo, los cuales se realizó el análisis de los mismos por medio de las herramientas estadísticas de tendencia central (Mediana[1], desviación estándar[2]), con el propósito de obtener un precio real de mercado y el resultado de dicho estudio se presenta en la tabla siguiente:

ITEM	PRODUCTO O SERVICIO	ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA A COTIZAR	Cantidad a cotizar	VALOR UNITARIO PROMEDIO O MEDIANA (INCLUIDO IVA SI APLICA)
14	Matenimiento de un Arbol	Debe incluir como mínimo: Plateo, riego, fertilización, replante, retoturado, adición de sustrato, manejo, riego y diagnóstico fitosanitario, cerramiento y manejo de desechos. Inlcuir costos directos e indirec-tos considerando el transporte, la mano de obra y otros posibles costos asociados.	PLATEO: Un Ciclo, a 1.0 m de diametro del cuello del arbol	UN	1	29.800,00
15	Matenimiento de un Arbol	Debe incluir como mínimo: Plateo, riego, fertilización, replante, retoturado, adición de sustrato, manejo, riego y diagnóstico fitosanitario, cerramiento y manejo de desechos. Inlcuir costos directos e indirec-tos considerando el transporte, la mano de obra y otros posibles costos asociados.	CERRAMIENTO: Cerramiento perimetral del individuo arboreo, incluye estacas en madera, polisombra y mano de obra.	UN	1	38.700,00
16	Matenimiento de un Arbol	Debe incluir como mínimo: Plateo, riego, fertilización, replante, retoturado, adición de sustrato, manejo, riego y diagnóstico fitosanitario, cerramiento y manejo de desechos. Inlcuir costos directos e indirec-tos considerando el transporte, la mano de obra y otros posibles costos asociados.	FERTILIZACIÓN EDAFICA: 170 gramos del fertilizante 18-18-18 más 30 gramos del fertilizante Sulfato de Magnesio (MgSO4), por m2 de copa y abono líquido que contenga Nitrógeno, Fosforo, Potasio, Calcio y 2824 Magnesio), en diferentes concentraciones y los micronutrientes como Boro, Cobre, Hierro, Manganeso, Molibdeno y Zinc.	UN	1	26.200,00
17	Matenimiento de un Arbol	Debe incluir como mínimo: Plateo, riego, fertilización, replante, retoturado, adición de sustrato, manejo, riego y diagnóstico fitosanitario, cerramiento y manejo de desechos. Inlcuir costos directos e indirec-tos considerando el transporte, la mano de obra y otros posibles costos asociados.	REPLANTEO: 10% del total de arboles con especies iguales a las reemplazadas.	UN	1	333.200,00
18	Matenimiento de un Arbol	Debe incluir como mínimo: Plateo, riego, fertilización, replante, retoturado, adición de sustrato, manejo, riego y diagnóstico fitosanitario, cerramiento y manejo de desechos. Inlcuir costos directos e indirec-tos considerando el transporte, la mano de obra y otros posibles costos asociados.	RE-TUTORADO: 10% del total de arboles si se requiere (Reposición de árboles nativos de 1 m a 1,5 m de altura)	UN	1	14.300,00
19	Matenimiento de un Arbol	Debe incluir como mínimo: Plateo, riego, fertilización, replante, retoturado, adición de sustrato, manejo, riego y diagnóstico fitosanitario, cerramiento y manejo de desechos. Inlcuir costos directos e indirec-tos considerando el transporte, la mano de obra y otros posibles costos asociados.	ADICIÓN DE SUSTRATO: Aplicación de sustrato de acuerdo al área y coeficiente de compactación, con un pH equilibrado (de entre 6,5 y 7) y de fácil hidratación.	UN	1	23.800,00
20	Matenimiento de un Arbol	Debe incluir como mínimo: Plateo, riego, fertilización, replante, retoturado, adición de sustrato, manejo, riego y diagnóstico fitosanitario, cerramiento y manejo de desechos. Inlcuir costos directos e indirec-tos considerando el transporte, la mano de obra y otros posibles costos asociados.	MANEJO Y DIAGNOSTICO FITOSANITARIO: Identificación de enfermedades y otros problemas en el suelo o en las plantas, desde las hojas hasta la raíz y tratmiento para el control de plagas y enfermedades	UN	1	53.600,00
21	Matenimiento de un Arbol	Debe incluir como mínimo: Plateo, riego, fertilización, replante, retoturado, adición de sustrato, manejo, riego y diagnóstico fitosanitario, cerramiento y manejo de desechos. Inlcuir costos directos e indirec-tos considerando el transporte, la mano de obra y otros posibles costos asociados.	RIEGO: Un Ciclo, a 1.0 m de diametro del cuello del arbol. (incluye agua potable en carrotanque, ya que no sabemos la distancia del punto de agua)	M3	1	48.800,00
22	Matenimiento de un Arbol	Debe incluir como mínimo: Plateo, riego, fertilización, replante, retoturado, adición de sustrato, manejo, riego y diagnóstico fitosani-	PODA: Poda. Menores a 2,0 metros de altura total. (No incluye tala)	UN	1	43.800,00

[1] Herramienta estadística de tendencia central utilizada con el propósito de obtener un precio real de mercado cuando los datos o valores suministrados se distancian considerablemente el uno del otro en la referencia de mercado.

[2] Medida de dispersión que se utilizó para indicar cuánto pueden alejarse los valores respecto al promedio del precio por ítem (media). Para el presente estudio se estableció promedio con mediana cuando los valores respecto al promedio, calculado por media aritmética, fueran mayor a un 15%.

		tario, cerramiento y manejo de desechos. Inlcuir costos directos e indirec-tos considerando el transporte, la mano de obra y otros posibles costos asociados.				
23	Matenimiento de un Arbol	Debe incluir como mínimo: Plateo, riego, fertilización, replante, retoturado, adición de sustrato, manejo, riego y diagnóstico fitosanitario, cerramiento y manejo de desechos. Inlcuir costos directos e indirec-tos considerando el transporte, la mano de obra y otros posibles costos asociados.	PODA: Mayores a 2,0 metros de altura total. (No incluye tala)	UN	1	64.200,00
24	Matenimiento de un Arbol	Debe incluir como mínimo: Plateo, riego, fertilización, replante, retoturado, adición de sustrato, manejo, riego y diagnóstico fitosanitario, cerramiento y manejo de desechos. Inlcuir costos directos e indirec-tos considerando el transporte, la mano de obra y otros posibles costos asociados.	REGISTRO SIGAU: Actualización del Sistema de Información para la Gestión del Arbolado Urbano (SIGAU). Requerido por el Jargin 560 Botanico de Bogotá Jose Celestino Mutis	UN	1	65.500,00
25	Matenimiento de un Arbol	Debe incluir como mínimo: Plateo, riego, fertilización, replante, retoturado, adición de sustrato, manejo, riego y diagnóstico fitosanitario, cerramiento y manejo de desechos. Inlcuir costos directos e indirec-tos considerando el transporte, la mano de obra y otros posibles costos asociados.	MANEJO DE DESECHOS: Cargue, retiro y disposición final en sitios autorizados de los desechos generados del mantenimiento y poda	M3	1	103.900,00
26	AFICHES (Divulgación) Material POP 1	Afiche - Tamaño final: 28cm ancho x 45cm alto | Impresión: a cuatricromía (4x0) digital | Policromía Papel: PAPELES ESMALTADOS C2S GLOSS de 200gr/m2Finalización: Cortar a tamaño final | Según las referencias o diseños que requiera la ENTIDAD. | Incluye entrega en Bosa. Aprobado por el Comit´Técnico	Aprobado por el Comité Técnico.(Incluye empaque y transporte a lugares definidos por la alcaldía)	UND	1	3.400,00
27	VOLANTES (Divulgación) Material POP 50	Volantes Institucionales paquete por mil unidades - Tamaño final: 200 mm ancho x 140 mm alto Impresión: 4x4 a cuatricromía en ambas caras Papel: PAPELES ESMALTADOS C2S GLOSS de 115 gr/m2.	Costo por paquete de 1,000und. Aprobado por el Comité Técnico.(Incluye empaque y transporte a lugares definidos por la alcaldía)	paquete	1	476.100,00
28	PENDÓN Material POP 34	Servicio de producción pendón Pendón Tipo Araña o roll up (Según solicitud de cliente) - tamaño 1 x 2 mts impreso en policromía sobre banner de 13 onzas a 1440 DPI de resolución. REFERENCIA DE DISEÑO QUE DEFINA LA ENTIDAD. Aprobado por el Comité técnico	(Incluye empaque y transporte a lugares definidos por la alcaldía)(	UND	1	477.500,00
29	FORMATOS (Inscripciones)	Resmas de papel Ecológico Blanco de 21,6 x 27,9 cm, 500 hojas carta (5 res	(Incluye empaque y transporte a lugares definidos por la alcaldía)	CAJA	1	375.000,00
30	CARTILLAS (Formaciòn)	Cartilla genérica x 50 unidades - Tamaño final: 250 mm ancho x 25 mm alto Impresión: Cubierta 4 páginas a cuatricromía en ambas caras Interior 20 páginas a cuatricromía en ambas caras Papel: Cubierta PAPELES ESMALTADOS C2S GLOSS de 200gr/m2.	12 páginas con información relevante del proyecto y 8 páinas para toma de apuntes. Incluye gastos de entrega e impuestos (si aplica) PAQUETE X 100 UND. y/o 50 UND. SEGÚN SU ´PRESENTACIÓN.	PAQUETE	1	1.558.800,00
31	ESFERO	Esfero ecológico de tinta negra. Estampados según diseño de la alcaldía.	caja x 12 und (inluye empaque y transporte a lugares definidos por laalcaldía)	Caja	1	21.400,00
32	CERTIFICADOS	Certificados / Diplomas - Tamaño Carta, Full Color, Sutratato En Opalina O Propalcote 200 G	Paquete de 100 und. (Incluye empaque y transporte a lugares definidos por la alcaldía)	paquete	1	622.500,00
33	PAPELERIA	Rollo papel kraf 60 x 5 kilos 60 gr	(inluye empaque y transporte a lugares definidos por laalcaldía)	Rollo	1	83.700,00
34	PAPELERIA	Marcadores borrables surtida x 12 und	(inluye empaque y transporte a lugares definidos por laalcaldía)	caja	1	64.300,00
35	PAPELERIA	Libretas Caucho: Libreta ecológica, argollada con caucho, 60 páginas internas rayadas a 1 tinta, Medidas: 13 *18cm, colores surtidos	(Incluye empaque y transporte a lugares definidos por la alcaldía)	UND	1	14.900,00
36	DOTACIÖN	Gorras con estampado de la Alcaldía	(Incluye empaque y transporte a lugares definidos por la alcaldía)	Unidad	1	29.800,00
37	MATERIAL POP	Llavero - Silbato: llavero en forma de silbato de emergencia o brigadista de color rojo estampado con diseño según lo establezca la Alcaldía.	(Incluye empaque y transporte a lugares definidos por la alcaldia) paquete de 100 und	paquete	1	682.500,00
38	APOYO TÈCNICO	Alquiler de Video Beam de 3000 lúmenes y computador portátil - Tiempo de Alquiler x horas. Instalación, transporte y desinstalación	Alquiler por hora y/o evento - Incluye transporte, instalación, operación (si es requerido) y desinstalación. (I transporte a lugares definidos por la alcaldía)	Hora	1	35.700,00
39	APOYO TÈCNICO	Alquiler de Sonido de 3000 Watts, Incluye 2 cabinas, 1 consola, 1 unidad lectora de DVD, micrófono alámbrico e inalámbrico, base para micrófono, trípodes para cabina y 1 técnico de sonido, cables y conexiones - Tiempo de Alquiler 1 Día. Instalación, transporte y desinstalación	Alquiler por DIA y/o evento - Incluye transporte, instalación, operación (si es requerido) y desinstalación.	Valor por dia y/o unidad	1	2.507.000,00
40	ALIMENTACIÓN	Pastel de pollo, carne, gloria (130 gr) medida 10 cm, o sándwich de jamón y queso o similar. Fruta: duraznos, manzanas, mandarinas, mangos, peras. Jugo: de fruta en agua o néctares, o refrescos de fruta, con opción sin azúcar, o bajo	Und refrigerio entregada (Incluye empaque, distribución y transporte y/o gastos de entrega a lugares definidos por la Alcaldía)	UND	1	10.000,00
41	ALIMENTACIÓN	Almuerzo: .Proteína Animal: res, pollo, cerdo, de 150 gr + cereal o tubérculo entre 70 y 100 gr + porción de ensalada: hawaiana o verdura mixta o ensalada rusa entre 80 y 110 gr +	(Incluye transporte y/o gastos de entrega) x 200 und.	UND	1	27.300,00

		postre flan o mouse de maracuyá o fresa o brevas con arequipe de 40 a 80 gr. + bebida: jugo natural mínimo 200 ml. (envase tetra pack y/o botella plástica desechable). (Incluye empaque y transporte a lugares definidos por la alcaldía)				
42	ALIMENTACIÓN	Paca agua x 24 unidades botella (600 ml)	Incluye transporte y/o gastos de entrega	Unidad	1	59.500,00
43	MATERIAL AUDIOVISUAL	video de 12 minutos en formato de video de alta calidad que contiene las memorias generales del proceso	(Incluye edición y producción y entega a lugares definidos por la alcaldía)	Video	1	5.087.400,00
44	APOYO TÈCNICO	Alquiler de Carpa de 2 X 2 metros, con laterales - . Instalación, transporte y desinstalación	Alquiler por UND y/o evento - Incluye transporte, instalación, operación (si es requerido) y desinstalación.	Unidad	1	253.900,00
45	APOYO TÈCNICO	Alquiler de mesas plásticas Cudradas en excelente estado	/o evento - Incluye transporte, instalación, operación (si es requerido) y desinstalación.	Unidad	1	26.800,00
46	APOYO TÈCNICO	Alquiler de 160 Sillas Plásticas sin brazos, para Adultos Tiempo de Alquiler 1 Día. Instalación, transporte y desinstalación	Alquiler por día y/o evento - Incluye transporte, instalación, operación (si es requerido) y desinstalación.	Dia	1	552.200,00
47	APOYO TÈCNICO	Alquiler de sillas plásticas sin brazos para adultos en excelente estado.	- Incluye transporte, instalación, operación (si es requerido) y desinstalación.	Unidad	1	3.500,00
48	APOYO TÈCNICO	Alquiler de Planta Eléctrica de 6 KVA (transporte, parcial de corriente 10 metros, trifasica, tierra y neutro, operario, combustible) e insonorizada - Tiempo de Alquiler 1 Día. Instalación, transporte y desinstalación	Alquiler por HORAy/o evento - Incluye transporte, instalación, operación (si es requerido) y desinstalación.	Valor por dia y/o unidad	1	1.119.000,00
49	APOYO TÈCNICO	Alquiler de Tarima de 3 x 6 m dimensión con 1 m de altura con techo de protección. Tiempo de alquiler 1 día.	Alquiler por HORAS y/o evento - Incluye transporte, instalación, operación (si es requerido) y desinstalación.	Unidad	1	1.785.000,00
50	APOYO TÈCNICO	Alquiler de Carpa de 3 X 3 metros, con laterales - Tiempo de Alquiler 1 Día. Instalación, transporte y desinstalación	Alquiler por UNDy/o evento - Incluye transporte, instalación, operación (si es requerido) y desinstalación.	Unidad	1	247.700,00
51	APOYO TÈCNICO	Alquiler de Carpa tipo Hangar de 12x6 metros, con laterales - Tiempo de Alquiler 1 Día. Instalación, transporte y desinstalación	Incluye transporte, instalación, operación (si es requerido) y desinstalación.	UND	1	1.547.000,00
52	APOYO TÈCNICO	Alquiler pantalla LED resolución P5 medidas 4 x 3 - Tiempo de Alquiler 1 Día. Instalación, transporte y desinstalación	Incluye transporte, instalación, operación (si es requerido) y desinstalación.	Dia	1	4.165.000,00
53	EQUIPO	Alquiler de pantalla de proyección frontal o trasera para video beem con estructura en aluminio-	Alquiler por hora y/o evento - Incluye transporte, instalación, operación (si es requerido) y desinstalación.	Hora	1	21.100,00
54	DOTACIÒN	Guantes de Poléster color gris con recubrimiento en NITRILO COLOR NEGRO 688-NYN/N	(Incluye empaque y transporte a lugares definidos por la alcaldía)	Unidad	1	41.700,00
55	DOTACIÒN	Tapabocas desechables blanco termosellados elaborados en caas de polipropileno	(Incluye empaque y transporte a lugares definidos por la alcaldia) caja x 100 und	Caja	1	71.900,00
56	BOLSAS	Pack de bolsas reciclaje de 70 x 90 cm en rollo de 10 und Blanco, verde, Negro	(Incluye empaque y transporte a lugares definidos por la alcaldia)	Rollo	1	30.700,00
57	ARTISTAS	Presentación Musical de grupo juvenil conformado por 4 personas de la localidad de bosa y con presentaciones de música juvenil.	(Incluye transporte a lugares definidos por la alcaldía)	Hora	1	4.760.000,00
58	TRANSPORTE	Alquiler de Vehícuo de transporte de carro con Platón 4x2 con capacidad de carga de 12 TN con conductor y papeles al dia. Alquiler por un día	Servicio de transporte de vehículo con conductor y papeles al dia .	Dia	1	1.190.000,00
59	Espacios	Alquilar salón comunal y/o espacios cerrados. Con las condiciones necesarias para garantizar el acceso, movilidad y baño para personas con discapacidad física.	Deben contener el recurso logístico necesario para el desarrollo de esta actividad como sillas, mesas, sonido, baño, en excelente estado. Con capacidad mínimo entre (20 - 40) personas. La fecha y hora serán acordadas previamente con el supervisor y/o personal de apoyo. (Incluye transporte a lugares definidos por la alcaldía)	Hora	1	40.000,00
60	Espacios	Alquilar salón comunal y/o espacios cerrados. Con las condiciones necesarias para garantizar el acceso, movilidad y baño para personas con discapacidad física.	Deben contener el recurso logístico necesario para el desarrollo de esta actividad como sillas, mesas, sonido, baño, en excelente estado. Con capacidad mínimo entre (150-250) personas. La fecha y hora serán acordadas previamente con el supervisor y/o personal de apoyo. (transporte a lugares definidos por la alcaldía)	Hora	1	40.000,00

61	Semillas orgánicas certificadas 1	Apio	Presentación por Gramo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Gramo	1	1.600,00
62	Semillas orgánicas certificadas 2	Zucchini - (calabacín amarillo)	Presentación por Gramo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Gramo	1	2.000,00
63	Semillas orgánicas certificadas 3	Cilantro	Presentación por Gramo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Gramo	1	400,00
64	Semillas orgánicas certificadas 4	Lechuga	Presentación por Gramo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Gramo	1	400,00
65	Semillas orgánicas certificadas 5	Ají	Presentación por Gramo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Gramo	1	3.900,00
66	Semillas orgánicas certificadas 6	Albahaca	Presentación por Gramo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Gramo	1	1.400,00
67	Semillas orgánicas certificadas 7	Perejil	Presentación por Gramo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Gramo	1	1.600,00
68	Semillas orgánicas certificadas 8	Pepino	Presentación por Gramo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Gramo	1	400,00
69	Semillas orgánicas certificadas 9	Ajo	Presentación por Gramo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Gramo	1	700,00
70	Semillas orgánicas certificadas 10	Acelga	Presentación por Gramo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Gramo	1	400,00
71	Semillas orgánicas certificadas 11	Pimentón	Presentación por Gramo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Gramo	1	700,00
72	Semillas orgánicas certificadas 12	Tomate	Presentación por Gramo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Gramo	1	700,00
73	Semillas orgánicas certificadas 13	Cebolla larga	Presentación por Gramo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Gramo	1	700,00
74	Semillas orgánicas certificadas 14	Chía	Presentación por Gramo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Gramo	1	5.500,00
75	Semillas orgánicas certificadas 15	Lulo	Presentación por Gramo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Gramo	1	1.500,00
76	Semillas orgánicas certificadas 16	Uchuva	Presentación por Gramo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Gramo	1	1.100,00
77	Semillas orgánicas certificadas 17	Tomate de árbol	Presentación por Gramo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Gramo	1	1.900,00
78	Cascarilla de arroz	Cascarilla de arroz quemada 80-90%.	Presentación por Kilo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Kilo	1	2.200,00
79	Tierra negra 1	Tierra negra abonada tamizada y libre de piedras.	Presentación por Bulto (25 kilos) - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Bulto (25 kilos)	1	120.000,00
89	Tierra negra 2	Tierra negra abonada tamizada y libre de piedras.	Presentación por Kilo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Kilo	1	7.300,00
81	Bandeja de germinación	Bandeja de germinación de 50 cavidades, en material biodegradable y compostable con etiquetas de marcación para huertas.	Presentación por Bandeja - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Bandeja	1	18.100,00
82	Sustrato de turba	Sustrato de turba seleccionada para germinación de semillas.	Presentación por Kilo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Kilo	1	19.500,00
83	Plántulas orgánicas certificadas 1	Apio	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	500,00
84	Plántulas orgánicas certificadas 2	Cilantro	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	2.100,00

85	Plántulas orgánicas certificadas 3	Lechuga	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	2.100,00
86	Plántulas orgánicas certificadas 4	Ají	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	2.100,00
87	Plántulas orgánicas certificadas 5	Albahaca	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	1.100,00
88	Plántulas orgánicas certificadas 6	Perejil	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	2.100,00
89	Plántulas orgánicas certificadas 7	Pepino	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	1.200,00
90	Plántulas orgánicas certificadas 8	Ajo	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	1.700,00
91	Plántulas orgánicas certificadas 9	Acelga	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	2.100,00
92	Plántulas orgánicas certificadas 10	Pimentón	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	1.900,00
93	Plántulas orgánicas certificadas 11	Tomate	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	1.700,00
94	Plántulas orgánicas certificadas 12	Feijoa	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	5.700,00
95	Plántulas orgánicas certificadas 13	Papayuela	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	5.700,00
96	Plántulas orgánicas certificadas 14	Fresa	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	5.000,00
97	Plántulas orgánicas certificadas 15	Mora	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	3.600,00
98	Plántulas orgánicas certificadas 16	Cebolla Larga	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	1.700,00
99	Germinador de semillas	Germinador de semillas de 12 cavidades con cúpula de humedad, compuesto por 1 base de invernadero interior con orificios de drenaje en la parte inferior, 3 bandejas de papel biodegradable X12 cavidades, una cúpula de húmeda en material de plástico polipropileno de gran resistencia y 36 etiquetas de marcación para huertas en color blanco.	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	64.000,00
100	Humus	Humus Lombricompuesto. Humedad controlada. Para toda clase de plantas.	Presentación por Kilo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Kilo	1	9.200,00
101	Guantes de jardinería	Guantes de jardinería traspirables e hipoalergénico en material de algodón con palmas recubiertas de latex, (las tallas de los guantes se definirán durante la ejecución del contrato).	Presentación por Par - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Par	1	18.000,00
102	Juego de jardinería	Juego de jardinería de tres piezas compuesto por 1 pala, 1 tenedor para jardín 3 dientes ,1 rastrillo 4 dientes en acero carbono especial de alta calidad con pintura electrostática para mayor protección contra la corrosión, así mismo, con mango de madera para jardín con capa protectora de barniz incoloro. Medias largo 20.6 cm aproximadamente.	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	46.500,00
103	Tijera para podar	Tijera de podar en acero carbonoespecial de alta calidad con pintura electrostática para mayor protección contra la corrosión, así mismo, con mango de madera para jardín con capa protectora de barniz incoloro. Medias largo 50cm aproximadamente	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	60.000,00
104	Bomba atomizadora	Bomba atomizadora manual de 3 litros (fumigadora aspersor)	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	40.000,00
105	Rollo de pita	Rollo de pita de algodón x 100 mt	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	9.300,00
106	Cal	Cal Agrícola	Presentación por Kilo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Kilo	1	3.800,00
107	Súper extracto de ajo ají	Súper Extracto de ajo ají con micronutrientes orgánico con registro ICA	Presentación por Litro - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Litro	1	75.000,00

108	Maceta plástica	Maceta plástica rectangular de 15 cm x 19 cm x 59 cm, capacidad en volumen 16.8 L	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	37.800,00
109	Taza medidora	Taza medidora de gramaje en plástico	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	27.300,00
110	Polisombra negra	Rollo de 3 x 5 metros al 65%	Presentación por Rollo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Rollo	1	58.000,00
111	Martillo carpintero	Martillo carpintero 20 onzas con mango en fibra.	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	54.000,00
112	Puntilla acero	Puntillas acero para madera 2.2/5 pulgadas	Presentación por Libra - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Libra	1	9.500,00
113	Mueble a piso de 4 niveles	Mueble a piso de 4 niveles para Huerta Casera vertical, en madera plástica o plástico. Medidas por cajón Altura x Ancho x Largo 15 x 30 x 60 cm aproximadamente con una resistencia de 20 kg. Incluye todos los tornillos y accesorios para armar.	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	263.300,00
114	Jabón de potásico	Jabón Potásico con registro ICA	Presentación por Litro - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Litro	1	87.000,00
115	Aserrín -Viruta	Aserrín Viruta	Presentación por Libra - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Libra	1	1.500,00
116	Biol orgánico	Biol orgánico	Presentación por Litro - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Litro	1	54.000,00
117	Rollo de cuerda de fique	Rollo de cuerda de fique ecológica de 50 metros / 2mm	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	21.800,00
118	Postes rollizos de madera	Postes rollizos de madera cilíndrica de 1 metro por 10 cm de diámetro	Presentación por Unidad - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Unidad	1	21.000,00
119	Salvado de trigo	Salvado de trigo	Presentación por Kilo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Kilo	1	6.500,00
120	hidroretenedor Hydrogel	hidroretenedor Hydrogel	Presentación por Kilo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Kilo	1	57.000,00
121	Sin babosas ecoflora	Sin babosas ecoflora con registro ICA	Presentación por Kilo - Incluye gastos de entrega - Ver Anexo Tecnico	Kilo	1	52.000,00

El análisis permite evaluar a partir de las cotizaciones, los costos promedios de los artículos, con el objetivo que el área encargada articule y valide el presupuesto para las posibles adquisiciones de los productos y/o servicios del presente estudio.

Hace parte integral de este documento, la matriz de cálculo de los valores cotizados de cada ítem, las cotizaciones remitidas por cada una de las empresas y los demás documentos que soportan la elaboración del presente estudio.

Elaboró	**Dependencia**	**Firma**
Richard Hernando Obando	Contratista Alcaldía de Bosa	