INFORME DE ACTIVIDADES No. 2.

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS
N.º 389 DE 2022

OBJETO: "Prestación de servicios para el mantenimiento y sostenibilidad del arbolado joven de la localidad de Puente Aranda, de conformidad con el anexo técnico y demás documentos previos, los cuales hacen parte integral del contrato"

CONSULTOR
CEDROANDINO S.A.S.
NIT: 900.298.623-2

PERIODO DE EJECUCIÓN
JUNIO A JULIO DE 2023

ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA
BOGOTÁ DC
2023

DATOS DEL CONTRATO

OBJETO DEL CONTRATO:	"Prestación de servicios para el mantenimiento y sostenibilidad del arbolado joven de la localidad de Puente Aranda, de conformidad con el anexo técnico y demás documentos previos, los cuales hacen parte integral del contrato".
NÚMERO DE CONTRATO:	PRESTACIÓN DE SERVICIOS N°389 de 2022
VALOR DEL CONTRATO:	$ 222.875.505
PLAZO DE EJECUCIÓN:	SEIS (6) Meses
GRUPO EJECUTOR:	CEDROANDINO S.A.S.
ENTE CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE PUENTE ARANDA
LUGAR DE EJECUCIÓN:	BOGOTÁ.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	29 DE DICIEMBRE DE 2021
FECHA DE INICIO:	14 DE FEBRERO DE 2022
FECHA DE FINALIZACIÓN:	13 DE AGOSTO DE 2022

Tabla de contenido

1. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENT DE ARBORIZACIÓN URBANA 4
2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL MANTENIMIENTO DEL ARBOLADO URBANO. 5
2.1. Identificación y diagnóstico del individuo vegetal. 5
2.2. Plateo 7
2.3. Poda 8
2.4. Fertilización 9
2.5. Fertilización foliar 11
2.6. Adición de sustrato 11
2.7. Recolección de residuos 17

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES

1. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE ARBORIZACIÓN URBANA

Desde el 14 de febrero hasta el 15 de julio se han desarrollado diferentes actividades en la ejecución contractual, tales como el diagnóstico de los individuos vegetales producto de intervención, plateo, poda de formación, fertilización edáfica y foliar, entre otras actividades en las actividades ejecutadas en diferentes frentes de trabajo como se relacionan a continuación:

Las actividades desarrolladas en el presente proyecto han contado con el seguimiento permanente por parte del Apoyo a la supervisión de la Alcaldía Local de Puente Aranda constatando la ejecución de campo de las actividades desarrolladas por CEDROANDINO S.A.S en el marco del contrato 389 de 2022.

Con el fin de dar cumplimiento al objeto contractual, durante la ejecución del proyecto se desarrollaron las siguientes actividades:

1- Identificar en la plataforma del SIGAU del jardín botánico los puntos suministrados los cuales serán productos del mantenimiento del presente proyecto.
2- Identificación diagnóstica primara o recorrido de campo, para la identificación del arbolado situados en los diferentes parques del bolsillo y vecinales de la localidad de Puente Aranda.
3- Diligenciamiento formato Excel diagnostico acciones priorizadas.
4- Actividades de mantenimiento por individuo vegetal.

A continuación, se relacionan en las tablas N° 1, 2 y 3 la totalidad de individuos entregados por parte del Jardín Botánico por parque contrarrestados con la cantidad de individuos vegetales según el diagnóstico realizado por el contratista CEDROANDINO S.A.S.:

- **Diagnóstico No. 1:** 250 puntos de individuos vegetales entregados por la Alcaldía Local de Puente Aranda ejecutados en el proyecto 319 de 2021.

Tabla No. 1. *Diagnostico No. 1 arbolado urbano joven contrato 389 de 2022.*

No.	PUNTO	TOTAL DE INVIDUOS VEGETALES POR PARQUE	ÁRBOLES IDENTIFICADOS PARA MANTENIMIENTO
1	PARQUE DE LA GUACA	18	18
2	PARQUE VECINAL ASUNCIÓN	14	14
3	BARRIO ASUNCIÓN (CORREDOR)	9	9
4	ALCALDIA LOCAL DE PUENTE ARANDA	11	11
5	CORREDOR CRA 50	198	198
TOTAL		250	250

Fuente: *Contrato 389 de 2022, Cedroandino s.a.s.*

Cada uno de los individuos fue localizado según los puntos entregados por el JBB en cada Shape, a su vez se realizó el diagnóstico del mismo el cual queda registrado en el Archivo Diagnostico (Anexo Diagnostico No. 1, 2 y 3) antes y después de la intervención el cual se entregará en su totalidad cuando se realicen las acciones de mantenimiento a los 500 individuos de la meta.

- **Diagnostico No. 2:** 253 puntos de individuos vegetales entregados por el Jardín Botánico de Bogotá.

Tabla No. 2. *Diagnostico No. 2 arbolado urbano joven contrato 389 de 2022.*

No.	PUNTO	TOTAL DE INVIDUOS VEGETALES POR PARQUE	ÁRBOLES IDENTIFICADOS PARA MANTENIMIENTO
1	CORREDOR AVENIDA 50	11	9
2	CORREDOR CRA 53	2	0
3	CARRERA 53 BIS CON CALLE 5	21	11
4	IDMJI BARRIO GALAN	9	3
5	PARQUE COLON ARBOLADA	7	6
6	PARQUE CAMELIA	43	35
7	PARQUE CHAMPIONS	39	11
8	PARQUE COLON CANARIOS	9	4
9	PARQUE LA PRADERA	22	14
10	PARQUE LOS ABUELOS	5	1
11	PARQUE LOS EUCALIPTOS	24	11
12	PARQUE LOS MORRITOS	28	11
13	PARQUE PÚBLICO CAMELIA NORTE	17	10
14	PARQUE PÚBLICO LA FRANCIA	5	5
15	PARROQUIA SAN RAFAEL ARCANGEL	4	2
16	URBANIZACIÓN LOS BUGANVILES	8	8
TOTAL		253	141

- **Diagnostico No. 3:** 453 puntos de individuos vegetales entregados por el Jardín Botánico de Bogotá. Actualmente se encuentra en realización de Diagnostico

Nota: La cantidad de mantenimientos por parque depende de los individuos vegetales que se encuentren en pie.

2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL MANTENIMIENTO DEL ARBOLADO URBANO.

A continuación, se presenta el reporte de los individuos arbóreos con las actividades de mantenimiento ejecutadas a la fecha las cuales se referencian en la tabla No. 3:

3. Tabla No. 3 - *Resumen de cantidad de individuos con mantenimiento a la fecha*

SHAPE	INDIVIDUOS PRIMER DIAGNOSTICO	INDIVIDUOS SEGUNDO DIAGNOSTICO	INDIVIDUOS TERCER DIAGNOSTICO	TOTAL
ACTIVIDADES DE PLATEO	0	72	71	143
ACTIVIDADES DE PODA	0	72	71	143
ACTIVIDADES DE FERTILIZACIÓN EDAFICA	0	72	71	143
ACTIVIDADES DE FERTILIZACIÓN FOLIAR	0	72	71	143

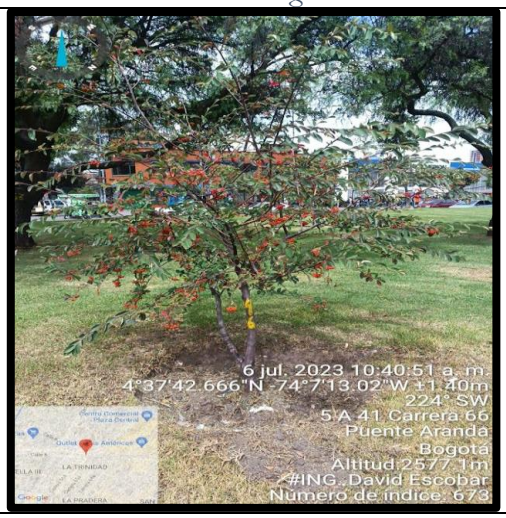
APLICACIÓN DE SUSTRATO	0	72	71	143

4. ***Fuente**: equipo técnico CEDROANDINO S.A.S, 2023*

A continuación, se presentan las evidencias de las actividades ejecutadas frente a los avances desarrolladas en los parques y zonas intervenidas:

4.1. Identificación y diagnóstico del individuo vegetal.

Se realizó la identificación geográfica de los individuos arbóreos en donde se identificaron sus características físicas y fitosanitarias, con el fin de realizar su mantenimiento.

Fotografía No. 1 – Actividades de campo- individuo vegetal	*Fotografía No. 2 – Actividades de campo- individuo vegetal*
	
Fotografía No. 3 – Actividades de campo- individuo vegetal	*Fotografía No. 4 – Actividades de campo- individuo vegetal*
	
Fotografía No. 5 – Actividades de campo- individuo vegetal	*Fotografía No. 6 – Actividades de campo – individuo vegetal*

***Fuente**: equipo técnico CPS 389 DE 2022, CEDROANDINO S.A.S, 2023*

4.2. Plateo

Se realizó el plateo de los individuos arbóreos seleccionados para su mantenimiento, en donde se retiró la cobertura vegetal de tipo herbáceo en un radio mínimo de 50cm partiendo del tallo principal, en los cuales se contemplaron los siguientes pasos retiro de residuos sólidos, Deshierbe, Bordeo. Des-compactación del suelo y Corona, lo anterior con el fin de eliminar plantas competidoras.

Fotografía No. 7 – Actividades de campo- plateo	*Fotografía No. 8 – Actividades de campo - Plateo*



Fotografía No. 9 – Actividades de campo-plateo



Fotografía No. 10 – Actividades de campo plateo



Fotografía No. 11 – Actividades de campo platel



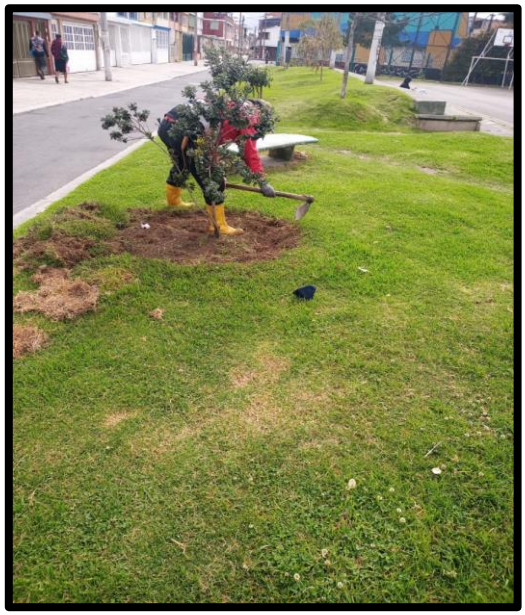
Fotografía No. 12 – Actividades de campo-plateo



Fotografía No. 13 – Actividades de campo-plateo



Fotografía No. 14 – Actividades de campo-plateo



Fotografía No. 15 – Actividades de campo-plateo



Fotografía No. 16 – Actividades de campo-plateo



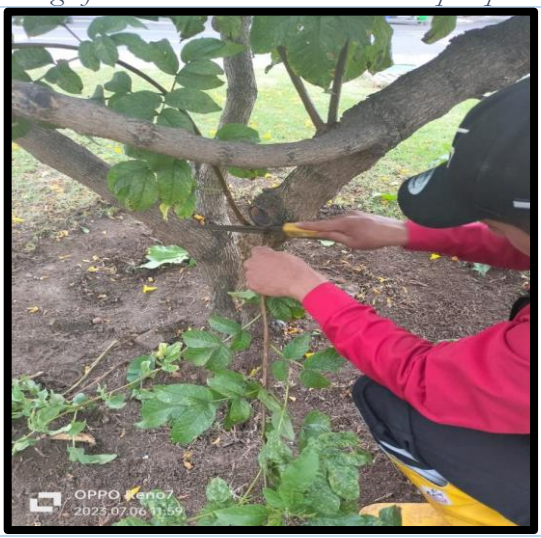


***Fuente**: equipo técnico CPS 389 DE 2022, CEDROANDINO S.A.S, 2023*

4.3. Poda

Se realizaron acciones de labores silviculturales de poda la cual consistieron en cortar secciones de la parte aérea de los árboles o arbustos con el fin de mejorar su aspecto y su desarrollo. En la parte aérea se realizó el retiro de ramas bajas y rebrotes o chupones para mejorar la arquitectura de los individuos, de igual manera se retiraron ramas muertas o con daños físicos causados por enfermedades, ataque de plagas o manipulación inadecuada, estas actividades se realizaron dentro de las características técnicas de poda que contempla el "Manual de Silvicultura Urbana Para Bogotá".

En la ejecución del proyecto solo se realizaron actividades de poda aérea, dado que la intervención se realizó al arbolado urbano joven.

Fotografía No. 17 – Actividades de campo - poda	*Fotografía No. 18 – Actividades de campo-poda*
	
Fotografía No. 19 – Actividades de campo-poda	*Fotografía No. 20 – Actividades de campo-poda*
	
Fotografía No. 21 – Actividades de campo Cicatrización.	*Fotografía No. 22 – Actividades de campo-poda*



Fotografía No. 23 – Actividades de campo- Cicatrización.



Fotografía No. 24 – Actividades de campo- Cicatrización.

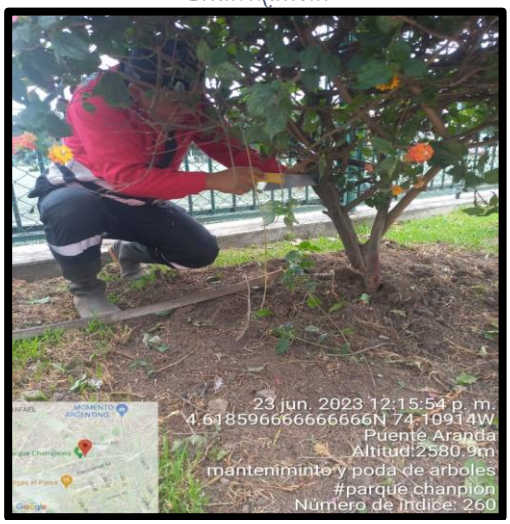


Fotografía No. 25 – Actividades de campo- Cicatrización.



Fotografía No. 26 – Actividades de campo- Cicatrización.





***Fuente**: equipo técnico CPS 389 DE 2022, CEDROANDINO S.A.S, 2023*

4.4. Fertilización

Se realizó la aplicación de 150 g por individuo, suministrando una mezcla de fertilización edáfica con elementos mayores los cuales tienen contenido de Nitrógeno, Fosforo y Potasio y elementos menores los cuales contienen Magnesio, Calcio, Azufre, Boro, entre otros necesarios para que las plantas se desarrollen en óptimas condiciones, la aplicación de este fertilizante se realizó en corona alrededor de cada planta y alejado del tallo para evitar afectación.

Fotografía No. 27 – Actividades de campo-fertilización	*Fotografía No. 28 – Actividades de campo-fertilización*
	
Fotografía No. 29 – Actividades de campo en fertilización	*Fotografía No. 30 – Actividades de campo-fetilización*
	
Fotografía No. 31 – Actividades de campo-fertilización	*Fotografía No. 32 – Actividades de campo-fertilización*



Fotografía No. 33 – Actividades de campo-fertilización



Fotografía No. 34 – Actividades de campo-fertilización

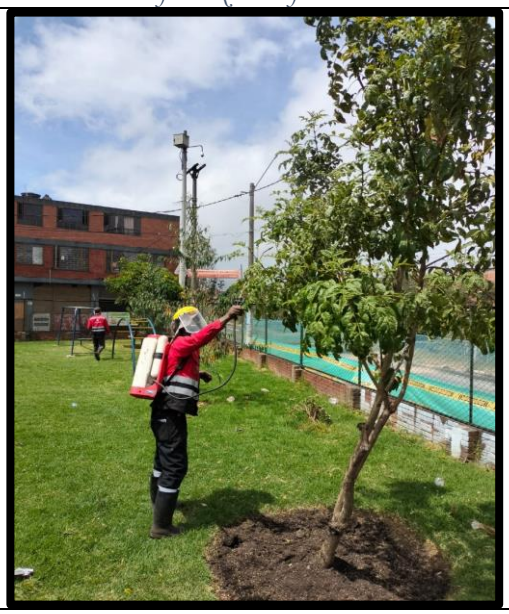




***Fuente**: equipo técnico CPS 389 DE 2022, CEDROANDINO S.A.S, 2023*

4.5. Fertilización foliar

Se realizó la fertilización se le realizo a todos los individuos vegetales, para lo cual se empleó una mezcla de elementos mayores los cuales tienen contenido de Nitrógeno, Fosforo y Potasio y elementos menores los cuales contienen Magnesio, Calcio, Azufre, Boro, entre otros necesarios para que las plantas se desarrollen en óptimas condiciones, la aplicación de este fertilizante se realizó de forma foliar por medio de fumigadora en el follaje de la planta y sustrato.

Fotografía No. 35 – Actividades de campo-fertilización foliar	*Fotografía No. 36 – Actividades de campo-fertilización foliar*
	
Fotografía No. 37 – Actividades de campo-fertilización foliar	*Fotografía No. 38 – Actividades de campo-fertilización foliar*
	

***Fuente**: equipo técnico CPS 389 DE 2022, CEDROANDINO S.A.S, 2023*

4.6. Adición de sustrato

Durante la actividad de plateo se evidencio una disminución del nivel o altura del sustrato principalmente por causas antrópicas o naturales dejando expuesta en algunos casos su estructura radicular, se procedió a realizar la aplicación de sustrato a los individuos vegetales que se encontraron en pie durante la actividad de mantenimiento.

El sustrato suministrado estuvo compuesto por tierra negra, abono orgánico y cascarilla de arroz, los cuales fueron aplicados a cada uno de los individuos a los cuales se les realizo mantenimiento en arbolado urbano en una cantidad aproximada que oscila entre los 0.1 y 0.2m3, dado a los requerimientos de cada individuo vegetal.

Fotografía No. 39 – Actividades de campo – adición de sustrato	*Fotografía No. 40 – Actividades de campo- sustrato*
	
Fotografía No. 41 – Actividades de campo-sustrato	*Fotografía No. 42 – Actividades de campo- sustrato*
	
Fotografía No. 43 – Actividades de campo-sustrato	*Fotografía No. 44 – Actividades de campos-sustrato*



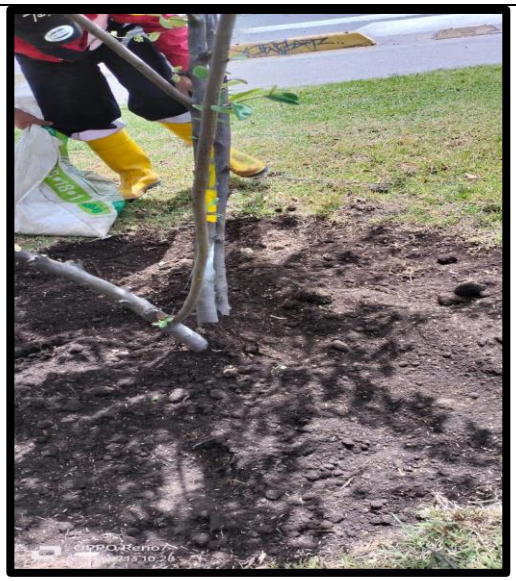
Fotografía No. 45 – Actividades de campo-sustrato



Fotografía No. 46 – Actividades de campo-sustrato



Fotografía No. 47 – Actividades de campo-sustrato



Fotografía No. 48 – Actividades de campo-sustrato





***Fuente**: equipo técnico CPS 389 DE 2022, CEDROANDINO S.A.S, 2023*

4.7. Recolección de residuos

Se realizó la recolección de 1.5 m3 de residuos sólidos orgánicos productos de la actividad plateo y poda. La recolección de este material se realizó en bolsas para ser entregada a la Asociación la cual será aprovechada para la creación de Pacas Biodigestoras, en los diferentes proyectos que ellos manejan.

Para las siguientes actividades de mantenimientos se realizará la gestión con la Alcaldía Local de Puente Aranda a la entrega de los residuos generados del material vegetal (poda y hojas secas) con el fin de ser utilizado en la conformación de PACAS BIODIGESTORAS, las cuales se tienen en las diferentes huertas y espacios comunitarios donde se están realizando procesos de Agricultura Urbana.

Fotografía No. 49 – Actividades de campo-recolección de residuos	*Fotografía No. 50 – Actividades de campo-recolección de residuos*
	
Fotografía No. 51 – Actividades de campo-recolección de residuos	*Fotografía No. 52 – Actividades de campo-recolección de residuos*


OPPO Reno7
2023:07:06 12:03


23 jun. 2023 3:04:37 p. m.
4.617893333333333N 74.11552666666667W
Altitud:2587.7m
mantenimiento y poda de arboles
#parque lis morros
Número de índice: 302