

AVENIDA 68

ALIMENTADORA DE
LA LÍNEA METRO



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

INSTITUTO DE
DESARROLLO URBANO



CONTENIDO

1.

Objetivo de la reunión

2.

Conclusiones los recorridos silviculturales con la ciudadanía

3.

Información de bloqueo y traslado de árboles

4.

Conversación con la ciudadanía

AVENIDA 68

ALIMENTADORA DE
LA LÍNEA METRO

1

Objetivo de la reunión



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

INSTITUTO DE
DESARROLLO URBANO



2

Conclusiones los recorridos silviculturales con la ciudadanía



AVENIDA 68

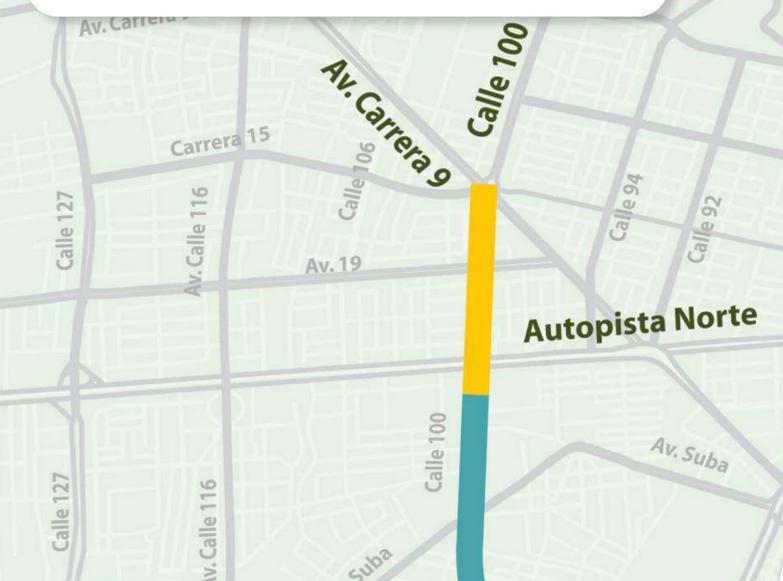
ALIMENTADORA DE
LA LÍNEA METRO

Puntos de Encuentros

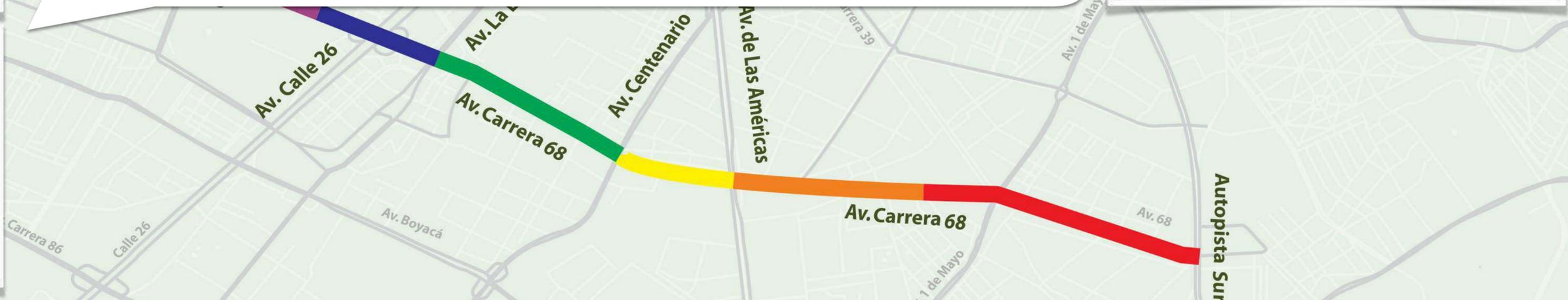
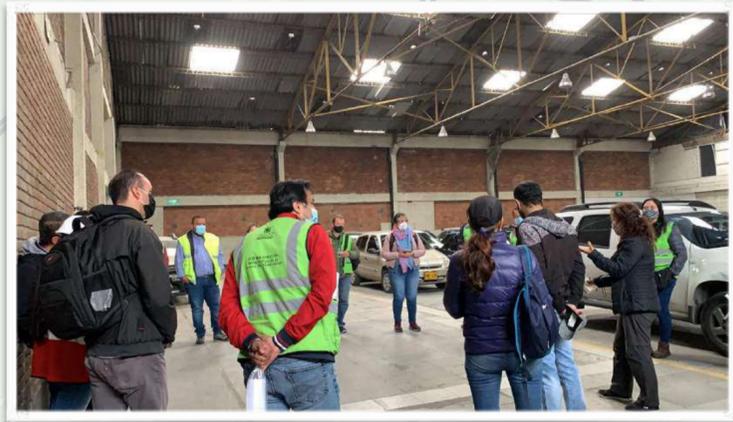
- █ **Grupo 1**
Cra. 52c #35-25 Sur
- █ **Grupo 2**
Cra. 60 #2A-30
- █ **Grupo 3**
Cra. 68 #12-12
- █ **Grupo 4**
Cra. 68 #13-65
- █ **Grupo 5**
Calle 43 #66A-30
- █ **Grupo 6**
Calle 66 #68B-63
- █ **Grupo 7**
Cra. 67 #95-20
- █ **Grupo 8**
Cra. 62 #103-44
- █ **Grupo 9**
Calle 101B #45A-13



Se realizaron **9 recorridos** en los 9 grupos del proyecto



Este recorrido estuvo acompañado por Sec. Ambiente, Jardín Botánico, Personaría, Contraloría, Alcaldes Locales, Líderes Comunitarios y Ciudadanía General.



Algunas conclusiones

- Adicional a la compensación obligatoria por las resoluciones, el Jardín Botánico de Bogotá viabilizará la plantación de arboles en zonas cercanas al proyecto.
- Se revisó la necesidad de realizar ajustes a las resoluciones de todos los tramos, frente a los diferentes tratamientos silviculturales.
- Participación de la ciudadanía en el cambio de tratamiento, en más de 600 individuos arbóreos en todo el corredor de la Avenida 68.

Algunas conclusiones

- Se revisará técnicamente la solicitud de la comunidad para aumentar la cantidad de especies nativas.
- A partir de los ajustes generados, se tendrá en cuenta los aportes de la comunidad en la revisión de los diseños paisajísticos.
- Participación para que la comunidad pueda indicar lugares para traslados y siembras de arboles, estas recomendaciones será revisadas técnicamente entre IDU y Jardín Botánico de Bogotá

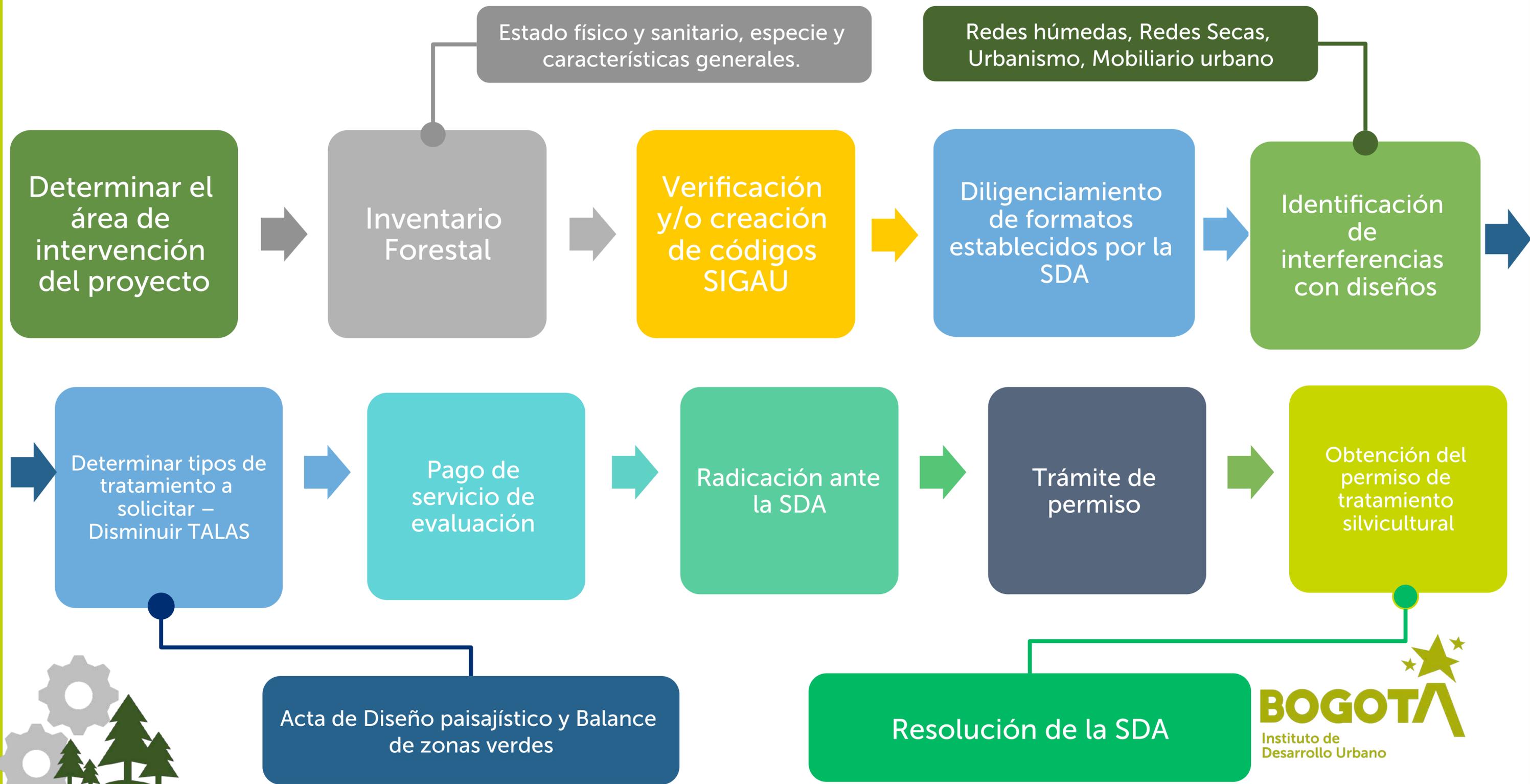
Algunas conclusiones

- Aumentar los escenarios de participación y mecanismos de divulgación a la ciudadanía, relacionados con los tratamientos silviculturales.
- Desarrollo de recorridos por parte de la comunidad, entes de control, Secretaría Distrital de Ambiente y los especialistas forestales, como parte de un trabajo interdisciplinario.

3

Información de bloqueo y traslado de árboles

Evaluación silvicultural



Viabilidad Bloqueo y Traslado

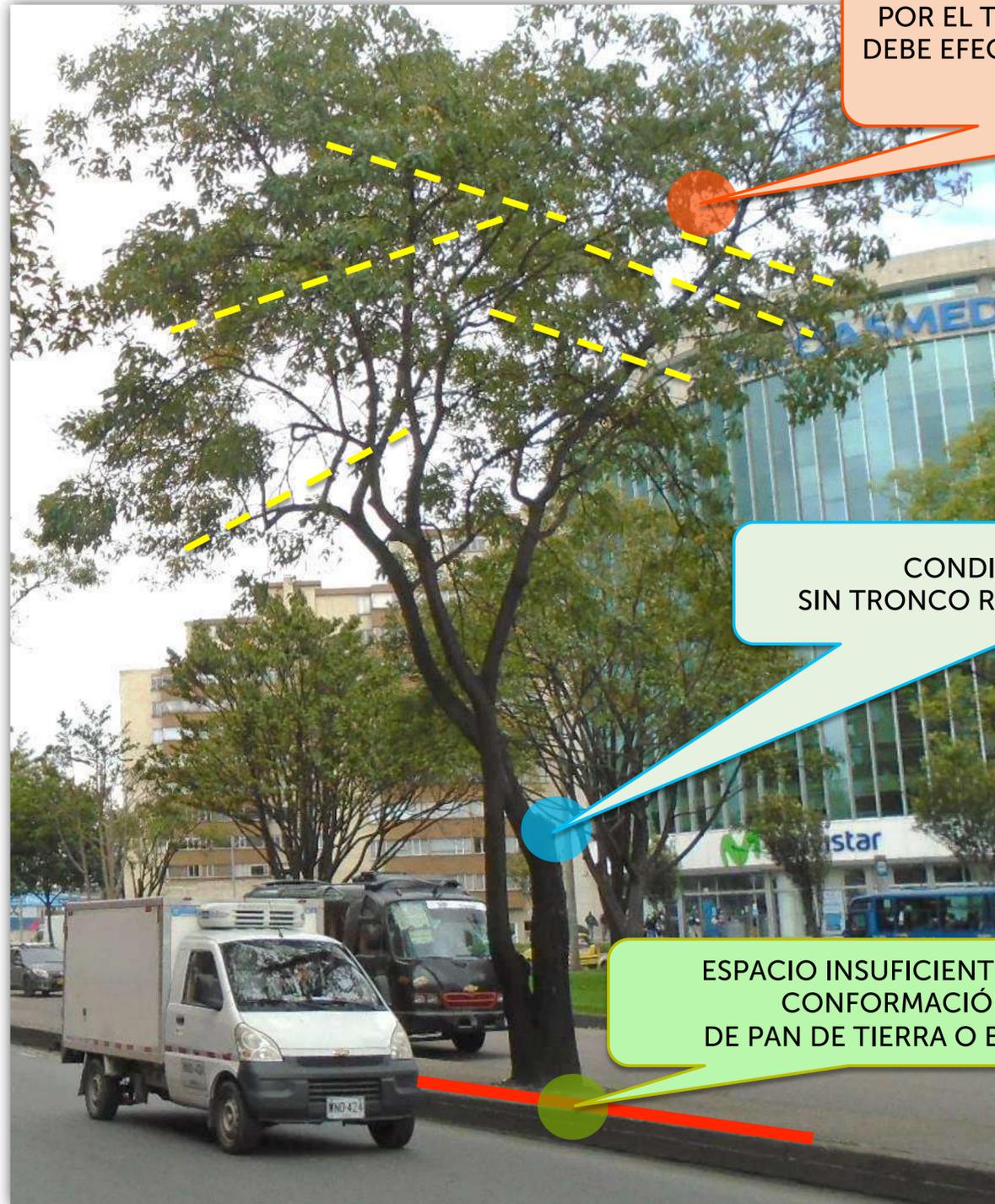


Árbol 1150 inventario Av 68 Gr 9.

1. Edad del Árbol
2. Especie
3. Lugar De Emplazamiento
4. Porte
5. Maniobrabilidad Y Acceso

Criterios Bloqueo Árboles

PORTE DEL ARBOL QUE IMPIDE UN BLOQUEO Y TRASLADO



POR EL TIPO DE COPA PARA BLOQUEAR ESTE ARBOL SE DEBE EFECTUAR EXCESO DE PODAS AEREAS QUE DAÑA LA ESTRUCTURA DEL ARBOL (MAX. 30%)

CONDICIONES FÍSICAS SIN TRONCO RECTO- BIFURCACIONES

ESPACIO INSUFICIENTE PARA CONFORMACIÓN DE PAN DE TIERRA O BLOQUE

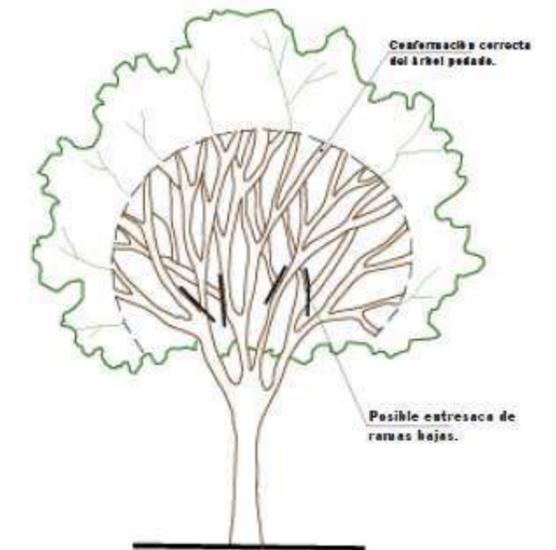


Imagen- Podas aéreas- (Manual silvicultura urbana, JBB)

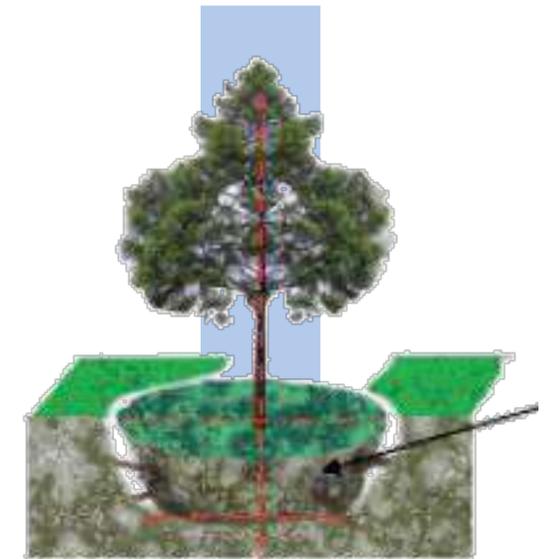
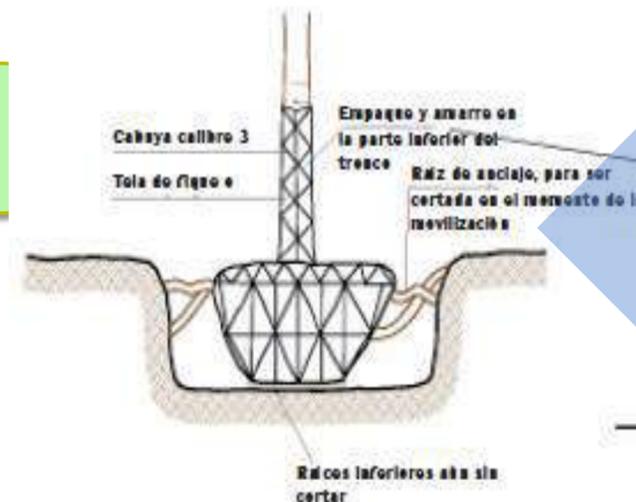
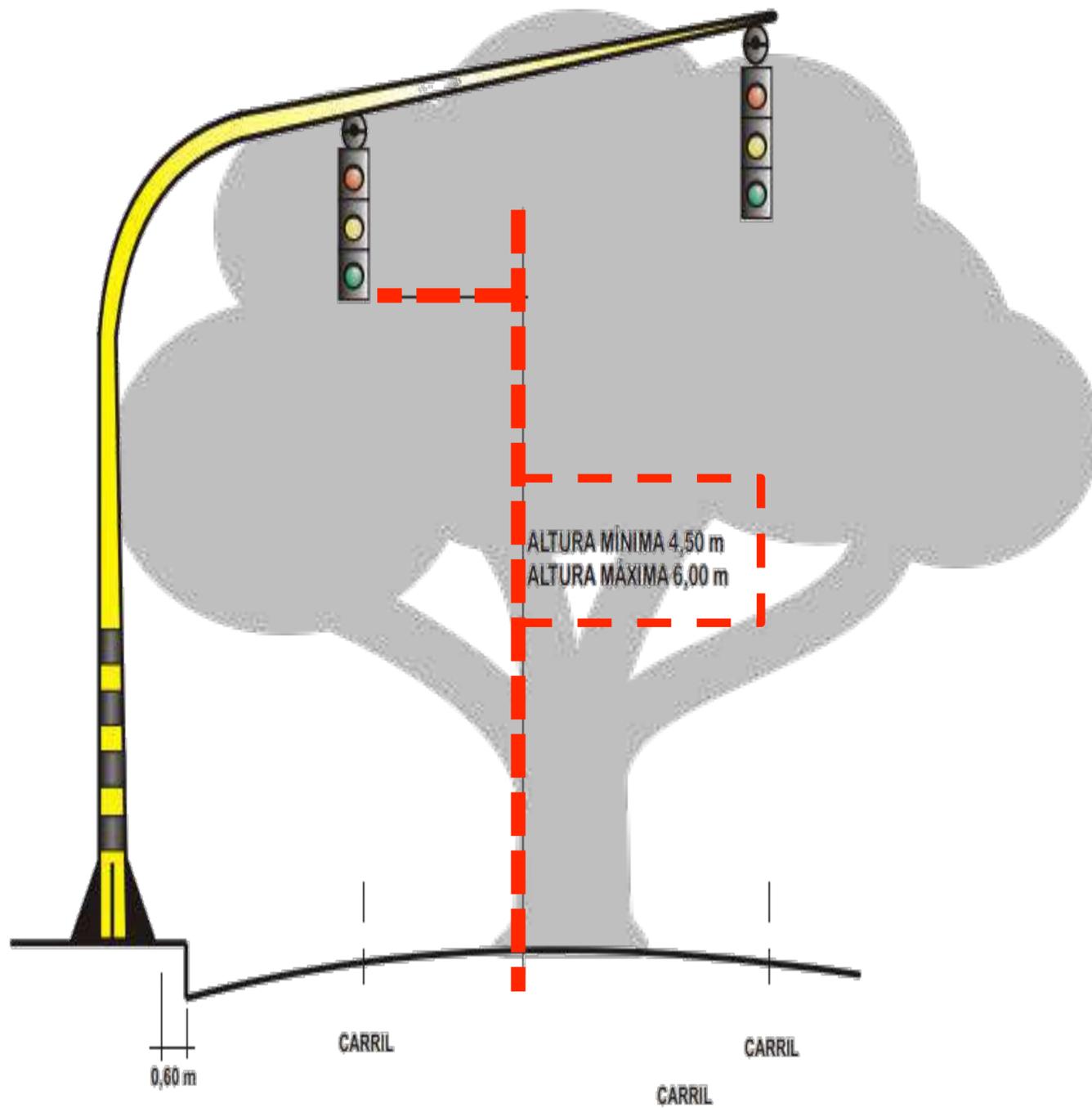


Imagen- Excavación y poda de raíz (Manual silvicultura urbana, JBB)



Limitantes Bloqueo y Traslado

Dimensión de maquinaria, vehículos e infraestructura



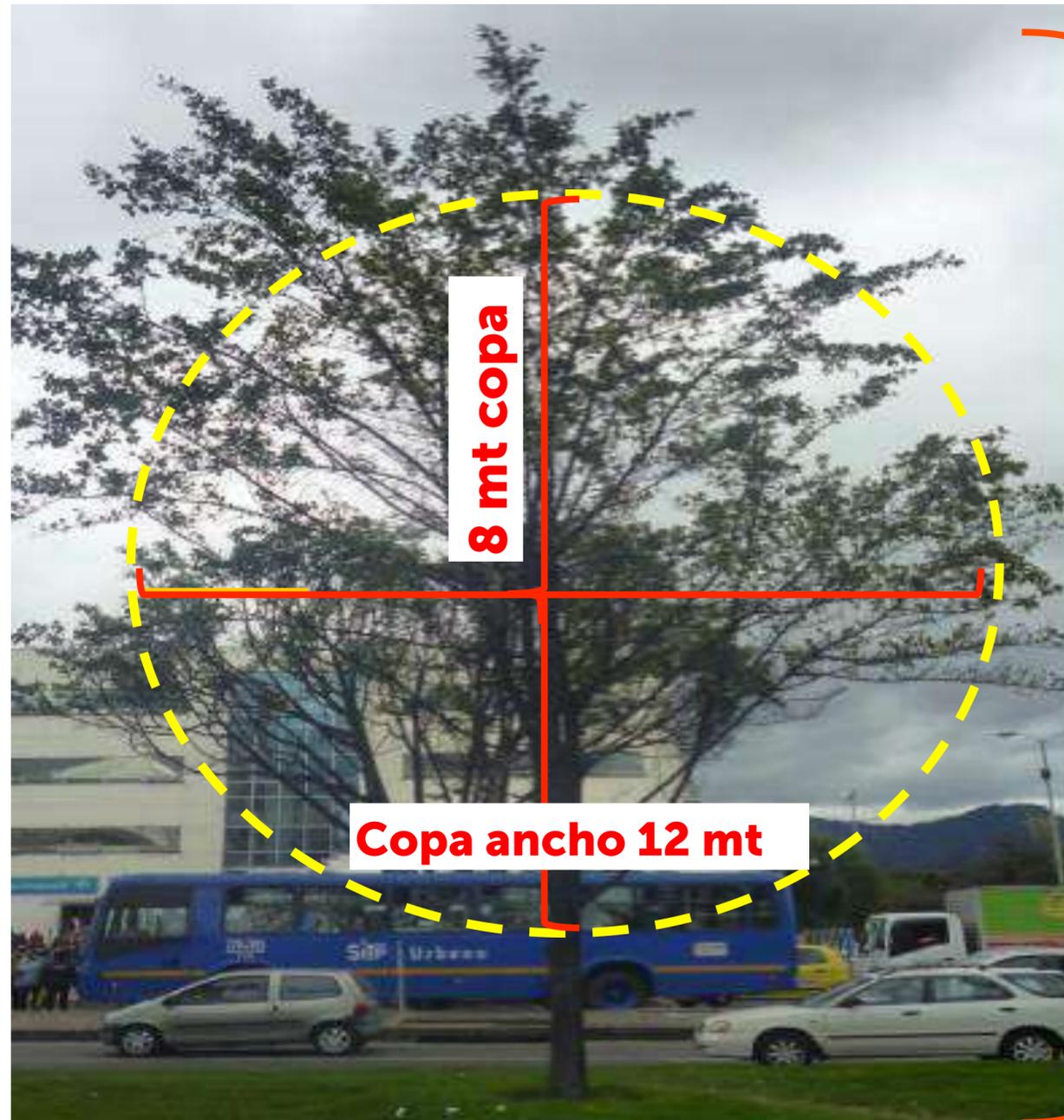
» ESPECIFICACIONES



LONGITUD	12.680 mm
ALTURA CARGA	600 mm
ANCHO	2.600 mm
TROCHA	1.504 mm
ALTURA TOTAL	1.740 mm
LLANTAS	12R / 22.5



Limitantes Bloqueo y Traslado



8 mt copa

Copa ancho 12 mt

Condición inicial de árbol



11 mt altura



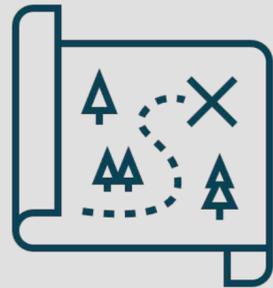
Copa 2,6 mt x 3,5 mt

Condición final después de podas

Manejo de Fauna

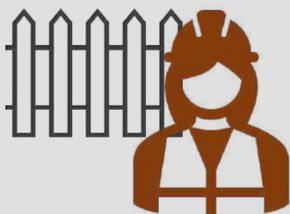
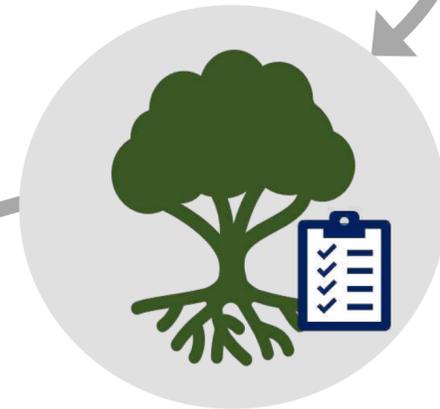


Procedimiento De Bloqueo y Traslado



1. Identificar los sitios de ubicación definitivos para tramitar la aprobación por parte del Jardín Botánico de Bogotá del sitio donde se localizará el árbol

2. Identificar el árbol autorizado para traslado, de conformidad con el concepto de la Autoridad Ambiental Competente, verificando que el árbol no tenga nidos ni polluelos.



3. Despejar el área mediante un perímetro de seguridad, de acuerdo a las disposiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo. El área del perímetro dependerá de las dimensiones del árbol a trasladar y el sector donde se encuentra emplazado.

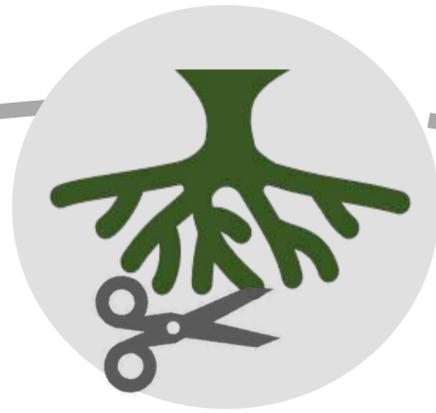


5. Realizar la excavación para conformar un bloque de tierra en forma de cono invertido (forma de V) alrededor de las raíces del árbol. La medida del diámetro de la excavación y su profundidad, dependen de la proporción del tronco, la altura y la cantidad de ramas que tenga el árbol.

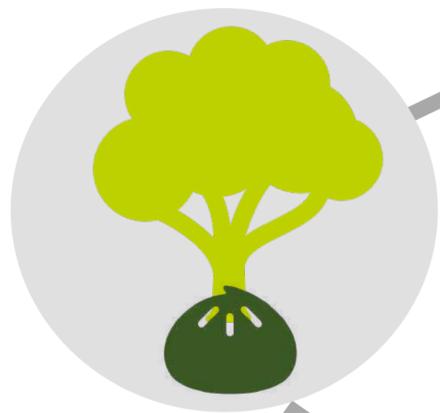
4. Realizar la poda área de ramas del árbol a trasladar, con el objeto de eliminar ramas muertas o en mal estado que puedan caer durante el proceso y para eliminar el exceso de peso y garantizar la estabilidad vertical al árbol de modo que el peso de las ramas no lo incline hacia un lado.



Procedimiento De Bloqueo y Traslado



6. Se realiza el corte de las raíces secundarias (angostas) que sobran del bloque de tierra conformado y se aplica cicatrizante en el lugar de corte de las raíces, esto con el fin de evitar una posterior afectación sanitaria del árbol.



7. Realizar la envoltura del bloque con materiales naturales y biodegradables (fique, yute, costal arrocero, madera), generando el confinamiento de las raíces remanentes y el bloque de tierra. Finalmente se cortan las raíces principales (gruesas) para culminar el armado del bloque.



8. Una vez se realiza el destronque, empacado y amarre, se procede a disponer el árbol en el medio de transporte que lo llevará al sitio final, que dependiendo su tamaño puede ser una carretilla, grúa, camabaja o volqueta. En esta parte del proceso se realiza el enganche del árbol mediante eslingas, las cuales son cintas de material sintético empleadas para el cargue de elementos de gran magnitud, de modo que se proceda a realizar el levantamiento del árbol y su disposición en el medio de transporte.

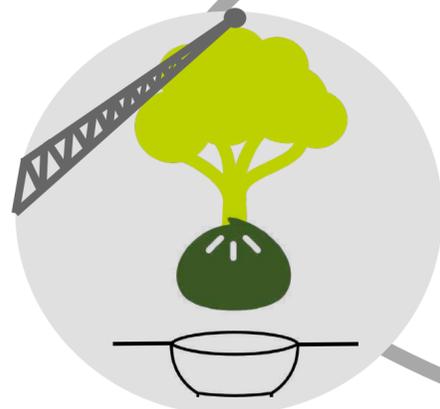
9. Dependiendo la distancia de transporte se clasifican los traslados en:

- Traslado corto: movilización de árboles hasta una distancia de 15m.
- Traslado largo: movilización de árboles con desplazamientos hasta una distancia no mayor a 100m.
- Traslado especial: movilización de árboles para reubicación a distancias superiores a 100m, con el empleo de grúa y de cama baja motorizada, o cualquier otro tipo de transporte.

Procedimiento De Bloqueo y Traslado



10. Previamente, en el sitio final y mediante excavación se hace el hoyo para incorporación del árbol trasladado; el hoyo debe tener un diámetro mayor entre 50 cm y 1 metro dependiendo la proporción del bloque de tierra del árbol a trasladar. Al hoyo se le aplica fertilizante y un elemento denominado bioretenedor, el cual sumado al riego de agua, garantiza que el árbol disponga de dicho recurso aun en periodos de sequía o falta de riego.



11. Una vez el medio de transporte llega al sitio final donde se trasladará el árbol, nuevamente mediante las eslingas o cintas de sujeción y mediante un proceso denominado izaje, se suspende el árbol en el aire de la forma más vertical posible para acercar el árbol al nuevo hoyo.



14. El mantenimiento se realizará por tres desde el bloqueo y traslado del árbol a su sitio definitivo.

13. Posterior a su establecimiento, al árbol se le aplicará riego constante y se verificará su desarrollo en el sitio final.



12. Al ubicar el árbol en el hoyo éste se llena con tierra negra para compactar, de manera que no sobren espacios de aire, se aplica riego abundante, 400 grs de fertilizante (orgánico y químico) y hormonas que estimulen el crecimiento radicular.

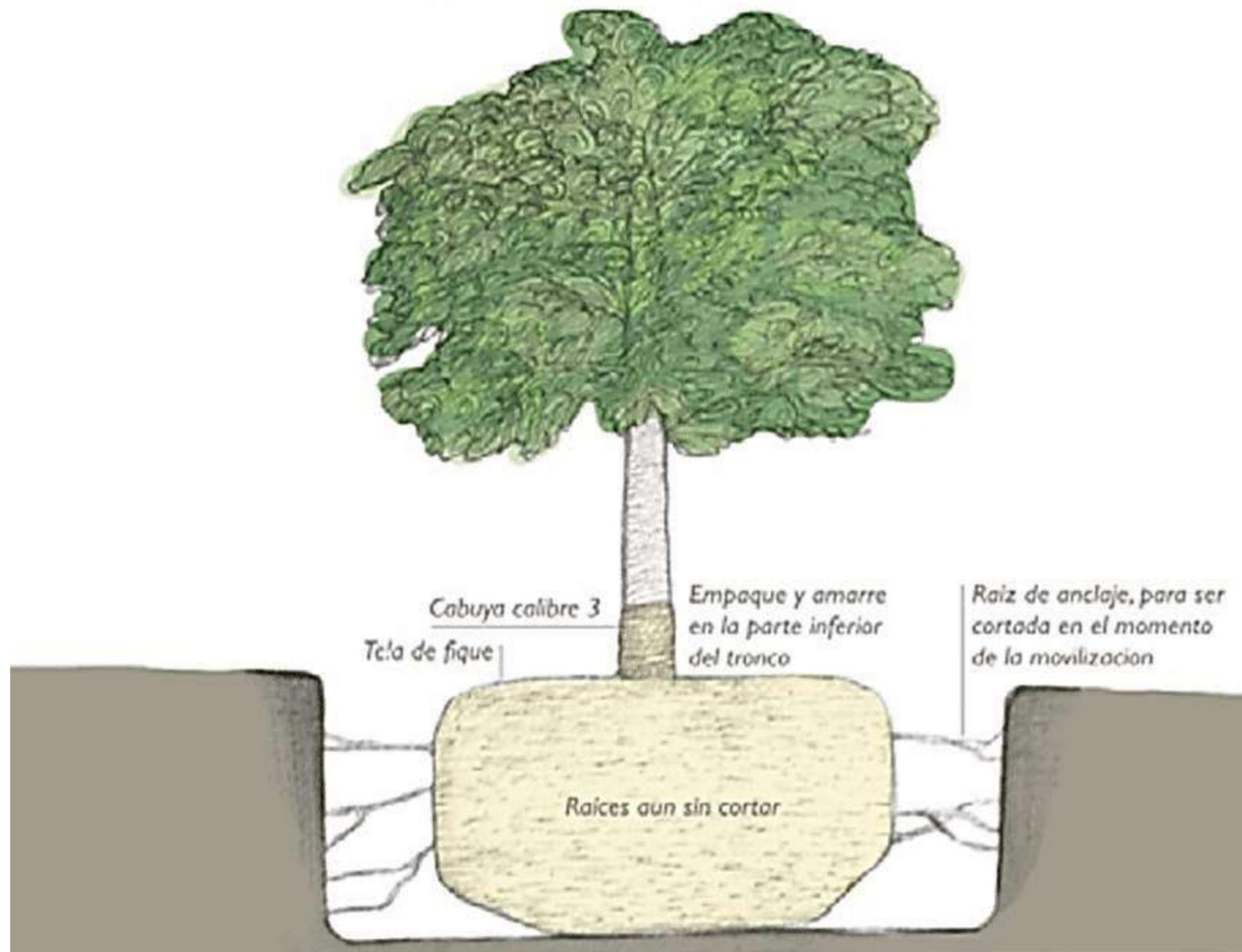


Bloqueo



EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Motosierra – serrotes de poda- serrucho
- Pala, palín, picas.
- Tela de fique.
- Agujas.
- Equipo de trepa.
- EPI's
- Brocha
- Cicatrizante
- Desjarretadera
- Puntales en madera
- Grúa telescópica
- Cama baja
- Tierra negra
- Hidrorretenedor
- Aminoácidos - bacterias – melaza – hormonas enraizantes
- Agua



Gallego, José & Tabares, Angela & Hernández, Luis & Sierra-Giraldo, Julio. (2014). Manual de Silvicultura Urbana para Manizales.

Destronque, Izado y Transporte



CONTRATO IDU-971-2020 MANIOBRAS TRASLADO ESTACION SUBA TV 91

Plantación En Nuevo Sitio



ALGUNOS DATOS TECNICOS

- Tiempo de maniobra : entre 7 días y 15 días.
- Peso mínimo de un árbol : (árbol de 2 a 6 m de alto) entre 1000 Kg y 2000 Kg.
- Peso de un árbol de 10 a 15 m de alto: 20.000 Kg a 30.000 Kg.
- Capacidad de la grúa a usar en maniobra: 3 veces el peso del árbol a trasladar.

Localización De Arboles A Trasladar



<p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.</p> <p>ASISTENTE: Jaelin Botero José Celestino Mutis</p>	MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS																																																																																																															
	APL-APLICACIÓN DE CONOCIMIENTO																																																																																																															
	Formato: Acta de visita																																																																																																															
	Código:	Verión:	Fecha:	Página:																																																																																																												
APL.PRL.7.F.03	4	14/08/2019	1 de 1																																																																																																													
FECHA: 11 de marzo 2021 TIPO DE VISITA: RADICADO <input checked="" type="checkbox"/> JBB 2021ER816 OTRO <input type="checkbox"/>																																																																																																																
PROFESIONAL DE CAMPO: Pablo Alejandro Gallo Galeano BARRIO: Belacázar LOCALIDAD: Kennedy TELEFONO: DIRECCIÓN: Av Carrera 68 con calle 18 Sur SOLICITANTE: Alexander Parra Romero-director de obra CONSORCIO EUCHARÍSTICO CARRERA 68 TIPO DE ZONA: Espacio Público - PARQUE VILLA ADRIANA																																																																																																																
ANTECEDENTES: Con radicado 2021ER816 el Director de Obra del Consorcio Eucarístico Carrera 68 solicita la autorización de sitios de traslado de acuerdo a lo autorizado en la Resolución 3103 de 2019 que autorizó el traslado de tres (26) arboles. 2- Arhorthophox alexandrae, 1- Cestrum nocturnum, 1- Citrus sinensis, 1- Eugenia myrtilloia, 13- Ficus scolensis, 2-Quercus humboldtii, 2-Chinus molle, 4-Tecoma stans.																																																																																																																
DESARROLLO: Con base en la solicitud del señor Alexander Parra Romero, se hace visita al sitio del proyecto junto a Hernando Suárez Uyasaba, Ingeniero forestal COE 1-2, recorriendo el parque Villa Adriana y ubicando los 26 sitios propuesto en plancha N° DVAMPL01 Escala 1:500. Traslados autorizados bajo la resolución 3103 de 2019.																																																																																																																
Se verifica espacio y condiciones adecuadas para su desarrollo, siendo las coordenadas aproximadas de ubicación las siguientes:																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ACTO RESOLUTIVO</th> <th>N° Arbol</th> <th>NORTE</th> <th>ESTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>1</td><td>101728.81</td><td>94263.22</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>2</td><td>101730.84</td><td>94263.98</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>3</td><td>101732.23</td><td>94270.83</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>4</td><td>101734.77</td><td>94275.34</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>5</td><td>101764.67</td><td>94259.13</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>6</td><td>101759.83</td><td>94256.58</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>7</td><td>101756.31</td><td>94251.35</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>8</td><td>101737.56</td><td>94246.36</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>9</td><td>101762.44</td><td>94243.23</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>10</td><td>101766.41</td><td>94248.11</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>11</td><td>101776.76</td><td>94253.69</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>12</td><td>101771.04</td><td>94259.08</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>13</td><td>101779.07</td><td>94266.48</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>14</td><td>101784.79</td><td>94272.4</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>15</td><td>101790.3</td><td>94277.58</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>16</td><td>101796.8</td><td>94277.58</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>17</td><td>101803.55</td><td>94283.03</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>18</td><td>101772.5</td><td>94283.3</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>19</td><td>101774.98</td><td>94289.61</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>20</td><td>101778.21</td><td>94279.95</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>21</td><td>101785.66</td><td>94289.45</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>22</td><td>101793.04</td><td>94294.88</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>23</td><td>101830.06</td><td>94266.42</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>24</td><td>101838.42</td><td>94309.97</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>25</td><td>101833.06</td><td>94299.14</td></tr> <tr><td>resolución 3103 de 2019</td><td>26</td><td>101838.42</td><td>94307.68</td></tr> </tbody> </table>					ACTO RESOLUTIVO	N° Arbol	NORTE	ESTE	resolución 3103 de 2019	1	101728.81	94263.22	resolución 3103 de 2019	2	101730.84	94263.98	resolución 3103 de 2019	3	101732.23	94270.83	resolución 3103 de 2019	4	101734.77	94275.34	resolución 3103 de 2019	5	101764.67	94259.13	resolución 3103 de 2019	6	101759.83	94256.58	resolución 3103 de 2019	7	101756.31	94251.35	resolución 3103 de 2019	8	101737.56	94246.36	resolución 3103 de 2019	9	101762.44	94243.23	resolución 3103 de 2019	10	101766.41	94248.11	resolución 3103 de 2019	11	101776.76	94253.69	resolución 3103 de 2019	12	101771.04	94259.08	resolución 3103 de 2019	13	101779.07	94266.48	resolución 3103 de 2019	14	101784.79	94272.4	resolución 3103 de 2019	15	101790.3	94277.58	resolución 3103 de 2019	16	101796.8	94277.58	resolución 3103 de 2019	17	101803.55	94283.03	resolución 3103 de 2019	18	101772.5	94283.3	resolución 3103 de 2019	19	101774.98	94289.61	resolución 3103 de 2019	20	101778.21	94279.95	resolución 3103 de 2019	21	101785.66	94289.45	resolución 3103 de 2019	22	101793.04	94294.88	resolución 3103 de 2019	23	101830.06	94266.42	resolución 3103 de 2019	24	101838.42	94309.97	resolución 3103 de 2019	25	101833.06	94299.14	resolución 3103 de 2019	26	101838.42	94307.68
ACTO RESOLUTIVO	N° Arbol	NORTE	ESTE																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	1	101728.81	94263.22																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	2	101730.84	94263.98																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	3	101732.23	94270.83																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	4	101734.77	94275.34																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	5	101764.67	94259.13																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	6	101759.83	94256.58																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	7	101756.31	94251.35																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	8	101737.56	94246.36																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	9	101762.44	94243.23																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	10	101766.41	94248.11																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	11	101776.76	94253.69																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	12	101771.04	94259.08																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	13	101779.07	94266.48																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	14	101784.79	94272.4																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	15	101790.3	94277.58																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	16	101796.8	94277.58																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	17	101803.55	94283.03																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	18	101772.5	94283.3																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	19	101774.98	94289.61																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	20	101778.21	94279.95																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	21	101785.66	94289.45																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	22	101793.04	94294.88																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	23	101830.06	94266.42																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	24	101838.42	94309.97																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	25	101833.06	94299.14																																																																																																													
resolución 3103 de 2019	26	101838.42	94307.68																																																																																																													
COMPROMISOS: 1. Cumplir con las obligaciones establecidas en la Resolución 3103 de 2019 en cuanto a mantenimiento de los individuos trasladados. 2. Realizar la actualización del SIGAU como lo establece el Decreto Distrital 531 de 2010, modificado por el Decreto Distrital 383 de 2018, con base en los procedimientos establecidos por el JB.																																																																																																																
FIRMA QUIEN RECIBE LA VISITA NOMBRE: Hernando Suárez Uyasaba C.C. TELÉFONO: 3118229698 email: hernando.suarezuyasaba@nho.com.co		FIRMA PROFESIONAL DE CAMPO NOMBRE: Pablo Alejandro Gallo Galeano T.P. 70296-404111 TLM TELÉFONO: 457 70 60 EXT. 203 - 318 email: pgallo@ibb.gov.co																																																																																																														
FIRMA QUIEN RECIBE LA VISITA NOMBRE: C.C. TELÉFONO: email:		FIRMA PROFESIONAL DE CAMPO NOMBRE: T.P. TELÉFONO: 457 70 60 EXT. 203 - 318 email:																																																																																																														
NOTA: Este formato deberá ser diligenciado por el profesional y de ser necesario anexar el formato de registro fotográfico comentado. Verificar su vigencia en el Listado Maestro de Documentos.																																																																																																																

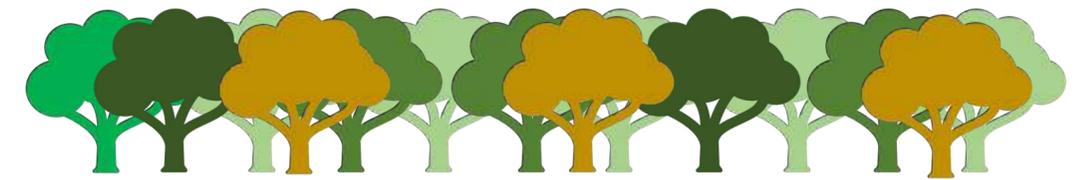
MANUAL DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS			
APL-APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO			
Formato: Registro fotográfico comentado			
Código:	Versión:	Fecha:	Página:
APL.PR.07.F.02	4	14/08/2019	1 de 1
PROYECTO: N.A		LOCALIDAD: Kennedy	
DIRECCIÓN: Av Carrera 68 con calle 18 Sur		RADICADO JBB (Si Aplica): 2021ER816	
FECHA: 11 de marzo 2021		SOLICITANTE: Alexander Parra Romero	
DESCRIPCIÓN DETALLADA			
En atención a la solicitud allegada por parte señor Alexander Parra Romero, se hace visita al sitio del proyecto junto a Hernando Suárez Uyasaba, Ingeniero forestal COE 1-2, recorriendo el parque Villa Adriana y ubicando los 26 sitios propuesto en plancha N° DVAMPL01 Escala 1:500. Traslados autorizados bajo la resolución 3103 de 2019. Se verifica espacio y condiciones adecuadas para su desarrollo.			
Como compromiso del solicitante queda:			
1. Cumplir con las obligaciones establecidas en la Resolución 3103 de 2019 en cuanto a mantenimiento de los individuos trasladados. 2. Realizar la actualización del SIGAU como lo establece el Decreto Distrital 531 de 2010, modificado por el Decreto Distrital 383 de 2018, con base en los procedimientos establecidos por el JB.			
VISTA GENERAL - VISTA 1		VISTA GENERAL - VISTA 2	
NOTA: Este formato debe ser diligenciado por el profesional de campo y entregarse de forma digital y físico.		FIRMA NOMBRE: Pablo Alejandro Gallo Galeano CARGO: PROFESIONAL VERIFICADOR EN CAMPO Verificar su vigencia en el Listado Maestro de Documentos	



Localización De Arboles A Trasladar



Registro



31 mar. 2021 11:32:34
4°41'18,96"N -74°3'54,15"W
9965 Transversal 55
Barrios Unidos

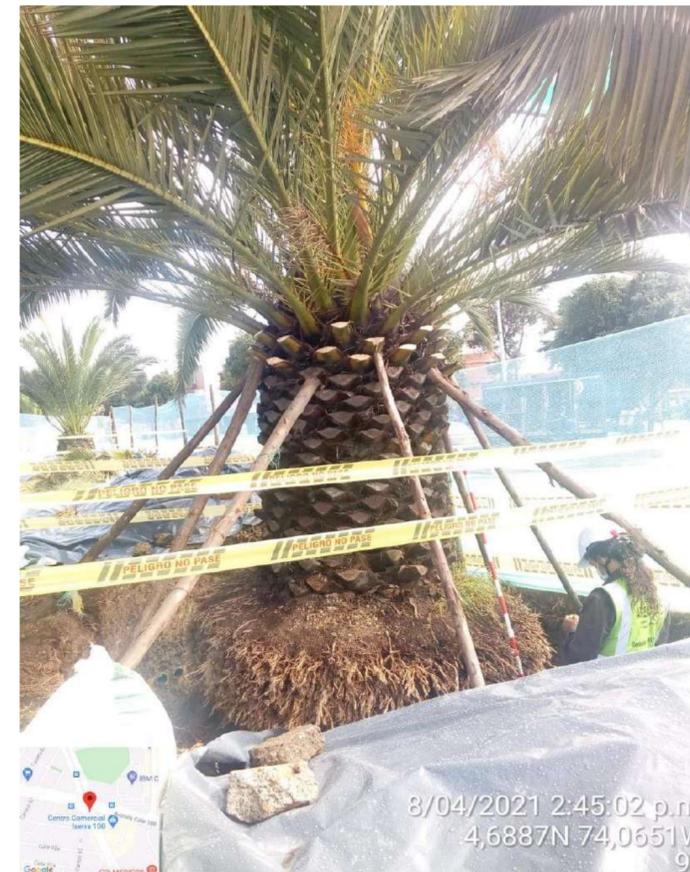
Maniobras traslado arboles grupo 8.



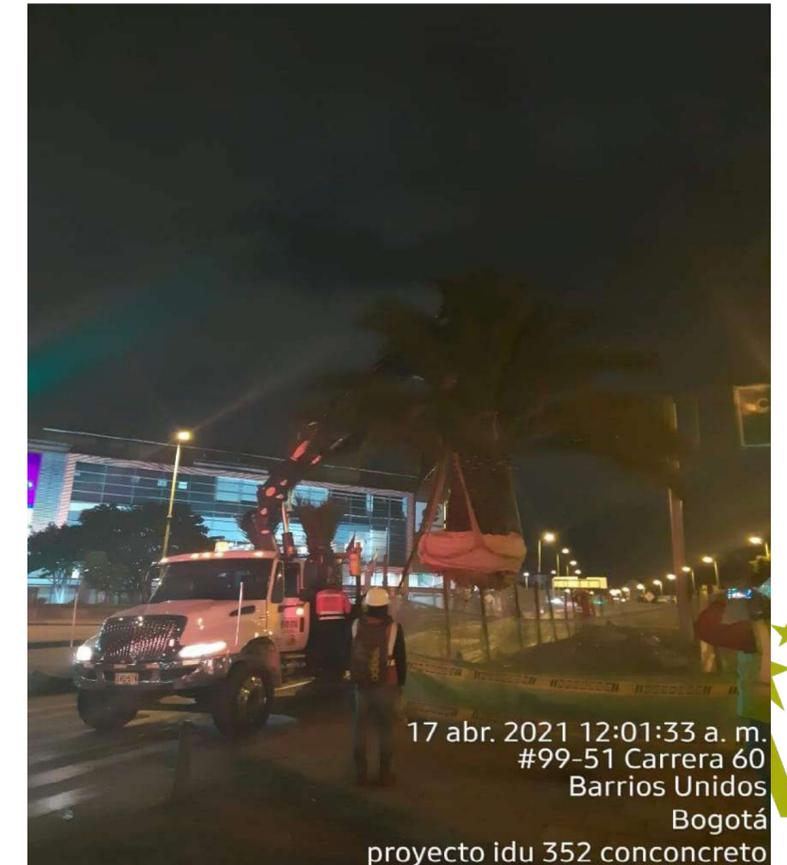
31 mar. 2021 14:53:01
4°41'19,182"N -74°3'54,336"W
9971 Carrera 60
Barrios Unidos
Bogotá



12 abr. 2021 09:21:31
Ac. 100 #54-81, Bogotá, Colombia
Grupo 8

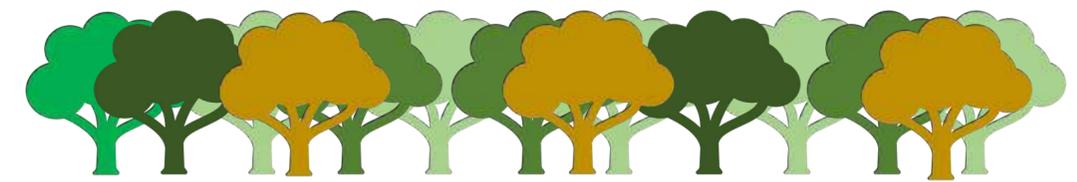


8/04/2021 2:45:02 p.m.
4,6887N 74,0651W
97



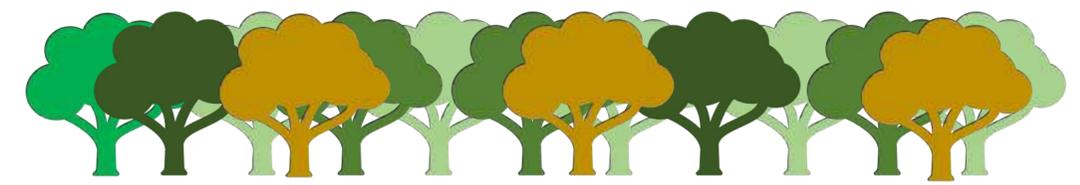
17 abr. 2021 12:01:33 a. m.
#99-51 Carrera 60
Barrios Unidos
Bogotá
proyecto idu 352 concreto

Mantenimiento

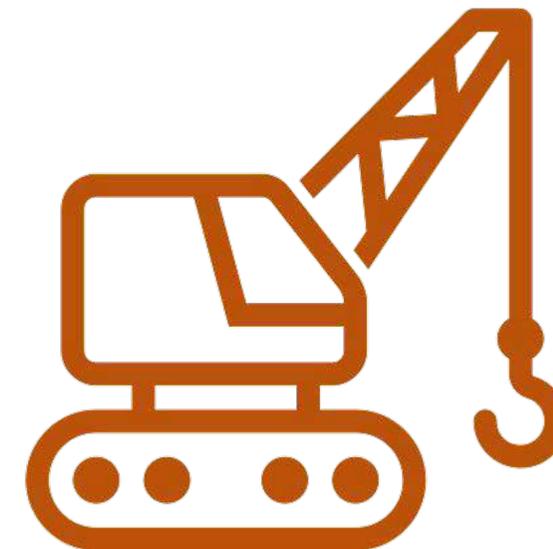


RIEGO A ARBOLES TRASLADADOS SOBRE LA CLL 22 – GRUPO 4 AV 68

Ficha técnica maquinaria

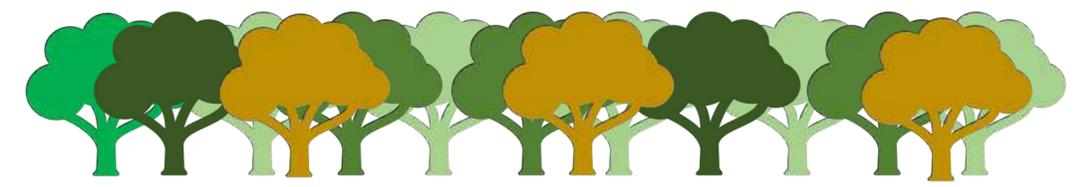


REFERENCIA	DIAMETRO MAXIMO DE LA ESPADA (CERRADA)	CAPACIDAD MAXIMA
DUTCHMAN 100"	2,6 M	HASTA 20 TN



<https://www.dutchmantreespade.com/documents/brochures/truckspadecurvedblade.pdf>

Limitantes



FUENTE: <https://aearboricultura.org/la-raiz-arbol-formas-funciones-biologia-biomecanica-del-analisis-la-modelacion/>



FO...
CMS-

4

Conversación con la Ciudadanía



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

INSTITUTO DE
DESARROLLO URBANO



Síguenos en:



www.idu.gov.co



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

INSTITUTO DE
DESARROLLO URBANO

