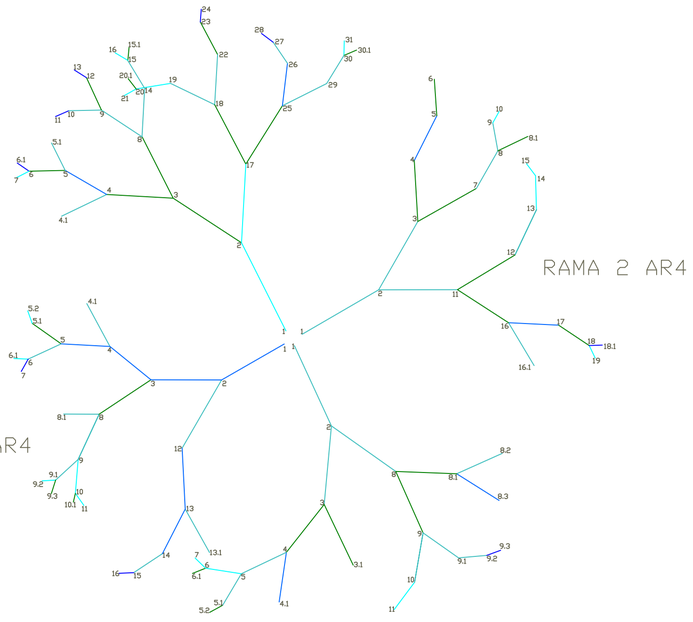
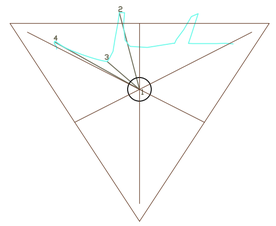
RAMA 3 AR4



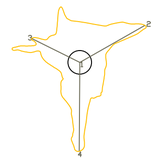
RAMA 2 AR4

RAMA 4 AR4

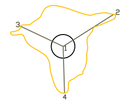
RAMA 1 AR4



ANILLO 1 AR4



ANILLO 2 AR4



ANILLO 3 AR4



ANILLO 4 AR4



ANILLO 5 AR4



ANILLO 6 AR4



ANILLO 7 AR4



ANILLO 8 AR4



ANILLO 9 AR4



ANILLO 10 AR4



ANILLO 11 AR4



ANILLO 12 AR4



ANILLO 13 AR4



ANILLO 14 AR4



ANILLO 15 AR4



ANILLO 16 AR4

COORDENADAS RAMA 1 AR4

| PUNTOS | EJE X | EJE Y | EJE Z |
|---|---|---|---|
| 1 | 0,054 | -0,089 | 12,174 |
| 2 | 0,561 | -1,19 | 12,874 |
| 3 | 0,462 | -2,268 | 13,164 |
| 3,1 | 0,86 | -3,098 | 13,376 |
| 4 | -0,056 | -2,923 | 13,605 |
| 4,1 | -0,155 | -3,604 | 13,583 |
| 5 | -0,674 | -3,218 | 13,674 |
| 5,1 | -0,931 | -3,65 | 13,682 |
| 5,2 | -1,109 | -3,747 | 13,658 |
| 6 | -1,166 | -3,141 | 13,752 |
| 6,1 | -1,345 | -3,214 | 13,816 |
| 7 | -1,309 | -3,001 | 13,79 |
| 8 | 1,445 | -1,814 | 13,164 |
| 8,1 | 2,281 | -1,846 | 13,605 |
| 8,2 | 2,906 | -1,567 | 13,674 |
| 8,3 | 2,862 | -2,213 | 13,593 |
| 9 | 1,819 | -2,656 | 13,376 |
| 9,1 | 2,306 | -3,001 | 13,718 |
| 9,2 | 2,693 | -2,967 | 14,04 |
| 9,3 | 2,884 | -2,896 | 14,037 |
| 10 | 1,703 | -3,335 | 13,376 |
| 11 | 1,424 | -3,71 | 13,189 |

COORDENADAS RAMA 2 AR4

| PUNTOS | EJE X | EJE Y | EJE Z |
|---|---|---|---|
| 1 | 1,161 | 0,066 | 13,448 |
| 2 | 1,209 | 0,676 | 14,148 |
| 3 | 1,746 | 1,615 | 14,438 |
| 4 | 1,698 | 2,45 | 14,879 |
| 5 | 2,009 | 3,064 | 14,875 |
| 6 | 1,973 | 3,565 | 14,857 |
| 7 | 2,549 | 2,067 | 14,65 |
| 8 | 2,845 | 2,585 | 14,994 |
| 8,1 | 3,257 | 2,78 | 15,209 |
| 9 | 2,775 | 2,967 | 15,314 |
| 10 | 2,863 | 3,124 | 15,409 |
| 11 | 2,291 | 0,68 | 14,438 |
| 12 | 3,08 | 1,155 | 14,65 |
| 13 | 3,375 | 1,776 | 14,65 |
| 14 | 3,362 | 2,243 | 14,463 |
| 15 | 3,24 | 2,407 | 14,463 |
| 16 | 2,993 | 0,226 | 14,879 |
| 16,1 | 3,334 | -0,362 | 14,949 |
| 17 | 3,68 | 0,192 | 14,857 |
| 18 | 1,098 | -0,086 | 14,875 |
| 18,1 | 4,279 | -0,081 | 14,97 |
| 19 | 4,182 | -0,258 | 14,946 |

COORDENADAS RAMA 3 AR4

| PUNTOS | EJE X | EJE Y | EJE Z |
|---|---|---|---|
| 1 | -0,063 | 0,114 | 14,729 |
| 2 | -0,0672 | 1,321 | 15,092 |
| 3 | -1,61 | 1,934 | 15,092 |
| 4 | -2,521 | 1,985 | 15,336 |
| 4,1 | -3,141 | 1,687 | 15,313 |
| 5 | -3,092 | 2,315 | 15,138 |
| 5,1 | -3,28 | 2,692 | 14,861 |
| 6 | -3,587 | 2,304 | 15,047 |
| 6,1 | -3,75 | 2,417 | 15,092 |
| 7 | -3,763 | 2,214 | 15,093 |
| 8 | -2,037 | 2,778 | 15,092 |
| 9 | -2,594 | 3,142 | 15,27 |
| 10 | -3,04 | 3,134 | 15,502 |
| 11 | -3,225 | 3,054 | 15,47 |
| 12 | -2,8 | 3,587 | 15,38 |
| 13 | -2,966 | 3,693 | 15,327 |
| 14 | -2 | 3,441 | 15,27 |
| 15 | -2,231 | 3,823 | 15,504 |
| 15,1 | -2,216 | 4,003 | 15,598 |
| 16 | -2,405 | 3,929 | 15,52 |
| 17 | -0,612 | 2,402 | 14,802 |
| 18 | -1,039 | 3,218 | 14,592 |
| 19 | -1,645 | 3,509 | 14,441 |
| 20 | -2,117 | 3,432 | 14,285 |
| 20,1 | -2,227 | 3,573 | 14,382 |
| 21 | -2,287 | 3,336 | 14,346 |
| 22 | -1,001 | 3,905 | 14,59 |
| 23 | -1,236 | 4,351 | 15,591 |
| 24 | -1,224 | 4,527 | 14,488 |
| 25 | -0,111 | 3,202 | 14,833 |
| 26 | -0,042 | 3,783 | 14,471 |
| 27 | -0,238 | 4,074 | 14,11 |
| 28 | -0,4 | 4,196 | 14,087 |
| 29 | 0,496 | 3,506 | 14,719 |
| 30 | 0,734 | 3,891 | 14,498 |
| 30,1 | 0,907 | 3,967 | 14,422 |
| 31 | 0,738 | 4,094 | 14,474 |

COORDENADAS RAMA 4 AR4

| PUNTOS | EJE X | EJE Y | EJE Z |
|---|---|---|---|
| 1 | -0,087 | -0,066 | 10,493 |
| 2 | -0,0945 | -0,0559 | 11,483 |
| 3 | -1,915 | -0,558 | 12,043 |
| 4 | -2,476 | -0,1 | 12,65 |
| 4,1 | -2,795 | 0,489 | 12,808 |
| 5 | -3,146 | -0,063 | 12,807 |
| 5,1 | -3,544 | 0,218 | 12,932 |
| 5,2 | -3,606 | 0,39 | 13,022 |
| 6 | -3,599 | -0,0274 | 12,749 |
| 6,1 | -3,795 | -0,266 | 12,803 |
| 7 | -3,695 | -0,442 | 12,812 |
| 8 | -2,625 | -1,028 | 12,452 |
| 8,1 | -3,112 | -1,028 | 12,529 |
| 9 | -2,913 | 1,649 | 12,529 |
| 9,1 | -3,223 | -1,932 | 12,806 |
| 9,2 | -3,408 | -1,943 | 12,891 |
| 9,3 | -3,282 | -2,118 | 12,865 |
| 10 | -2,951 | -2,116 | 12,346 |
| 10,1 | -2,978 | -2,233 | 12,51 |
| 11 | -2,835 | -2,28 | 12,314 |
| 12 | -1,487 | -1,496 | 11,773 |
| 13 | -1,444 | -2,33 | 12,214 |
| 13,1 | -1,11 | -2,928 | 12,284 |
| 14 | -1,757 | -2,943 | 12,192 |
| 15 | -2,152 | -3,202 | 12,019 |
| 16 | -2,353 | -3,212 | 12,055 |

COORDENADAS ANILLO 1

| PUNTOS | EJE X | EJE Y | EJE Z |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | -0,278 | 1,053 | 0 |
| 3 | -0,446 | 0,383 | 0 |
| 4 | -1,169 | 0,651 | 0 |

COORDENADAS ANILLO 2

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 0,3 |
| 2 | 0,893 | 0,508 | 0,3 |
| 3 | -0,662 | 0,326 | 0,3 |
| 4 | -0,01 | -1,22 | 0,3 |

COORDENADAS ANILLO 3

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 0,752 |
| 2 | 0,695 | 0,44 | 0,752 |
| 3 | -0,586 | 0,276 | 0,752 |
| 4 | 0,19 | -0,64 | 0,752 |

COORDENADAS ANILLO 4

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 1,2 |
| 2 | 0,426 | 0,353 | 1,2 |
| 3 | -0,543 | 0,191 | 1,2 |
| 4 | 0,115 | -0,359 | 1,2 |

COORDENADAS ANILLO 5

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 2,4 |
| 2 | 0,324 | 0,362 | 2,4 |
| 3 | -0,478 | 0,227 | 2,4 |
| 4 | 0,149 | -0,296 | 2,4 |

COORDENADAS ANILLO 6

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 3,6 |
| 2 | 0,323 | 0,265 | 3,6 |
| 3 | -0,446 | 0,132 | 3,6 |
| 4 | 0,141 | -0,376 | 3,6 |

COORDENADAS ANILLO 7

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 4,8 |
| 2 | 0,329 | 0,244 | 4,8 |
| 3 | -0,44 | 0,113 | 4,8 |
| 4 | 0,166 | -0,405 | 4,8 |

COORDENADAS ANILLO 8

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 6 |
| 2 | 0,323 | 0,214 | 6 |
| 3 | -0,421 | 0,126 | 6 |
| 4 | 0,181 | -0,343 | 6 |

COORDENADAS ANILLO 9

| PUNTOS | EJE X | EJE Y | EJE Z |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 7,2 |
| 2 | 0,298 | 0,21 | 7,2 |
| 3 | -0,396 | 0,125 | 7,2 |
| 4 | 0,142 | -0,314 | 7,2 |

COORDENADAS ANILLO 10

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 8,4 |
| 2 | 0,254 | 0,237 | 8,4 |
| 3 | -0,366 | 0,129 | 8,4 |
| 4 | 0,124 | -0,277 | 8,4 |

COORDENADAS ANILLO 11

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 9,6 |
| 2 | 0,259 | 0,223 | 9,6 |
| 3 | -0,363 | 0,118 | 9,6 |
| 4 | 0,124 | -0,29 | 9,6 |

COORDENADAS ANILLO 12

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 10,8 |
| 2 | 0,276 | 0,172 | 10,8 |
| 3 | -0,324 | 0,133 | 10,8 |
| 4 | 0,099 | -0,293 | 10,8 |

COORDENADAS ANILLO 13

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 12 |
| 2 | 0,265 | 0,155 | 12 |
| 3 | -0,289 | 0,137 | 12 |
| 4 | 0,045 | -0,258 | 12 |

COORDENADAS ANILLO 14

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 13,2 |
| 2 | 0,252 | 0,145 | 13,2 |
| 3 | -0,275 | 0,111 | 13,2 |
| 4 | 0,055 | -0,248 | 13,2 |

COORDENADAS ANILLO 15

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 14,4 |
| 2 | 0,24 | 0,119 | 14,4 |
| 3 | -0,245 | 0,096 | 14,4 |
| 4 | 0,019 | -0,232 | 14,4 |

COORDENADAS ANILLO 16

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 | 15,6 |
| 2 | 0,215 | 0,046 | 15,6 |
| 3 | -0,185 | 0,069 | 15,6 |
| 4 | -0,006 | -0,223 | 15,6 |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis
Centro de Investigación y Desarrollo Científico

CONTRATO N°:
Contrato de Consultoria 1487 de 2016.

PROYECTO:
PROYECTO JARDIN BOTANICO
"AMBIENTACIÓN TROPICARIO"

CEB S.A.S.
NIT. 900511709-0

V.B. DIRECTOR DE CONSULTORIA
Arq. Carlos Eduardo Betancourt S.
Mat: A25222007-79592687

V.B. ESPECIALISTA
D.I. Nadia Guacaneme C

DISEÑO:
Arq Carlos Betancourt
D.I. Nadia Guacaneme C

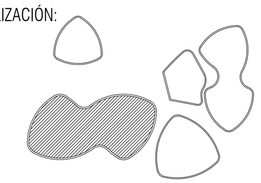
EQUIPO:
Arq Camilo Calvo C
PROTOTIPADO Y MODELADO
Aurora Castañeda G
Camilo Contreras

OBSERVACIONES:

MODIFICACIONES:

FECHA (DD/MM/AA):

LOCALIZACIÓN:



FECHA DE IMPRESIÓN:
09/02/2018

ARCHIVO:
COORDENADAS ARBOLES 2-3-4.dwg

CONTIENE:
COORDENADAS AR4

ESCALA:
1:50

CONSECUTIVO:
AR4.2

Este plano y su contenido, están protegidos por la ley de derechos de autor. Si el poseedor de este plano lo disemina, distribuye, copia o usa sin autorización escrita, formal y legal de CEB S.A.S., estará violando las disposiciones de la Ley 23 de 1982, sobre derechos de autor.