

ANEJO ESTUDIO PORMENORIZADO DE AFECCIÓN A LAS PLANTACIONES DE ARBOLADO

1.- TITULAR Y EMPLAZAMIENTO.

Peticionario: ECOCIUDAD ZARAGOZA, S.A.U.

Proyecto: "PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. ZARAGOZA"

Emplazamiento: CALLE RICLA.

2.- OBJETO Y FIN DEL ANEJO.

El objeto del presente anejo, según el artículo 2.5.15 de las Normas Urbanísticas del PGOU de Zaragoza y el artículo 14 de la Ordenanza Municipal de Usos de Zonas Verdes, detallar de forma gráfica y escrita la afección al arbolado existente por las obras previstas en el proyecto de "Reforma Integral de la Calle Ricla. Zaragoza".

3.- DESCRIPCIÓN DE LAS AFECCIONES.

Los árboles previsiblemente afectados corresponden a ejemplares de mediano porte. En la mayor parte de ellos el estado de conservación es deficiente o muy deficiente.

Se localizan los árboles que se relacionan en la siguiente tabla ubicados en ambos laterales de la calle Ricla.

Se resumen en la siguiente tabla las características y localización de las especies identificadas, adjuntándose las fichas individuales de cada una de ellas así como un plano general de localización en los apartados 5 y 7 del presente anejo.

Nº Árbol	Matrícula	Género	Especie	Ø Diámetro (cm)	Coordenadas UTM ETRS89	
					Coord. X	Coord. Y
1	78	Robinia	pseudoacacia	50	675.566,76	4.612.634,41
2	79	Cercis	siliquastrum	30	675.571,13	4.612.631,28
3	80	Robinia	pseudoacacia	38	675.580,35	4.612.625,08
4	81	Cercis	siliquastrum	12	675.584,91	4.612.621,98
5	82	Robinia	pseudoacacia	36	675.589,51	4.612.618,70
6	83	Pinus	halepensis	25	675.593,84	4.612.615,75
7	84	Robinia	pseudoacacia	25	675.598,56	4.612.612,58
8	85	Pinus	halepensis	38	675.603,09	4.612.609,38
9	86	Pinus	halepensis	35	675.607,88	4.612.606,08
10	87	Robinia	pseudoacacia	32	675.612,19	4.612.603,21
11	88	Pinus	halepensis	28	675.616,70	4.612.600,04
12	89	Pinus	halepensis	38	675.621,30	4.612.596,89
13	90	Pinus	halepensis	33	675.630,13	4.612.590,94
14	92	Pinus	halepensis	30	675.639,11	4.612.584,75
15	93	Pinus	halepensis	25	675.643,71	4.612.581,60
16	94	Pinus	halepensis	22	675.647,96	4.612.578,74
17	95	Pinus	halepensis	22	675.652,21	4.612.575,88
18	96	Pinus	halepensis	22	675.656,69	4.612.572,77
19	97	Pinus	halepensis	50	675.660,86	4.612.569,90
20	100	Koelreuteria	paniculata	20	675.644,66	4.612.568,59
21	101	Robinia	pseudoacacia	30	675.640,29	4.612.571,86
22	102	Pinus	halepensis	20	675.635,72	4.612.574,82
23	103	Cercis	siliquastrum	25	675.631,35	4.612.577,83
24	104	Koelreuteria	paniculata	12	675.626,78	4.612.580,83
25	105	Cercis	siliquastrum	35	675.622,38	4.612.583,92
26	106	Robinia	pseudoacacia	45	675.613,51	4.612.590,03
27	107	Cercis	siliquastrum	20	675.608,79	4.612.592,90
28	108	Koelreuteria	paniculata	18	675.604,42	4.612.596,09
29	109	Robinia	pseudoacacia	48	675.599,98	4.612.599,19
30	110	Cercis	siliquastrum	25	675.595,36	4.612.602,42
31	112	Cercis	siliquastrum	25	675.586,19	4.612.608,69
32	113	Cercis	siliquastrum	30	675.580,70	4.612.612,19
33	115	Cercis	siliquastrum	20	675.572,68	4.612.617,84
34	116	Robinia	pseudoacacia	40	675.567,94	4.612.621,17

#### **4.- JUSTIFICACIÓN DE LA ELIMINACIÓN Y CONDICIONES DE LA CORTA DEL ARBOLADO.**

Las importantes afecciones que la renovación integral de pavimentos y servicios provocarán en el sistema radicular del arbolado, así como el pobre estado sanitario y vegetativo del arbolado existente, hacen incompatible el desarrollo de las obras señaladas con el mantenimiento del arbolado.

En este sentido, se aconseja aprovechar la renovación del viario para corregir la inadecuada posición del arbolado existente, causa principal de su crecimiento inclinado y desequilibrado así como de las afecciones que ello genera, dando la oportunidad a la adaptación de la nueva plantación a los objetivos medioambientales y criterios de plantaciones en la vía pública del PGOU y concretamente a los dispuestos en el artículo 8.2.1-I de la Modificación Aislada n.º 154 "Normativa sobre el tratamiento del espacio público y la escena urbana, el patrimonio cultural y la infraestructura verde".

Se adjunta al presente anejo el informe emitido por el Servicio de Parques, Jardines e Infraestructuras Verdes del Ayuntamiento de Zaragoza (Nº Expte. 58409/2021), en el que se exponen las consideraciones referentes a la compatibilidad del arbolado existente con las actuaciones de reformas proyectadas.

Los apeos se deberán solicitar al Servicio de Parques, Jardines e Infraestructuras Verdes del Ayuntamiento de Zaragoza.

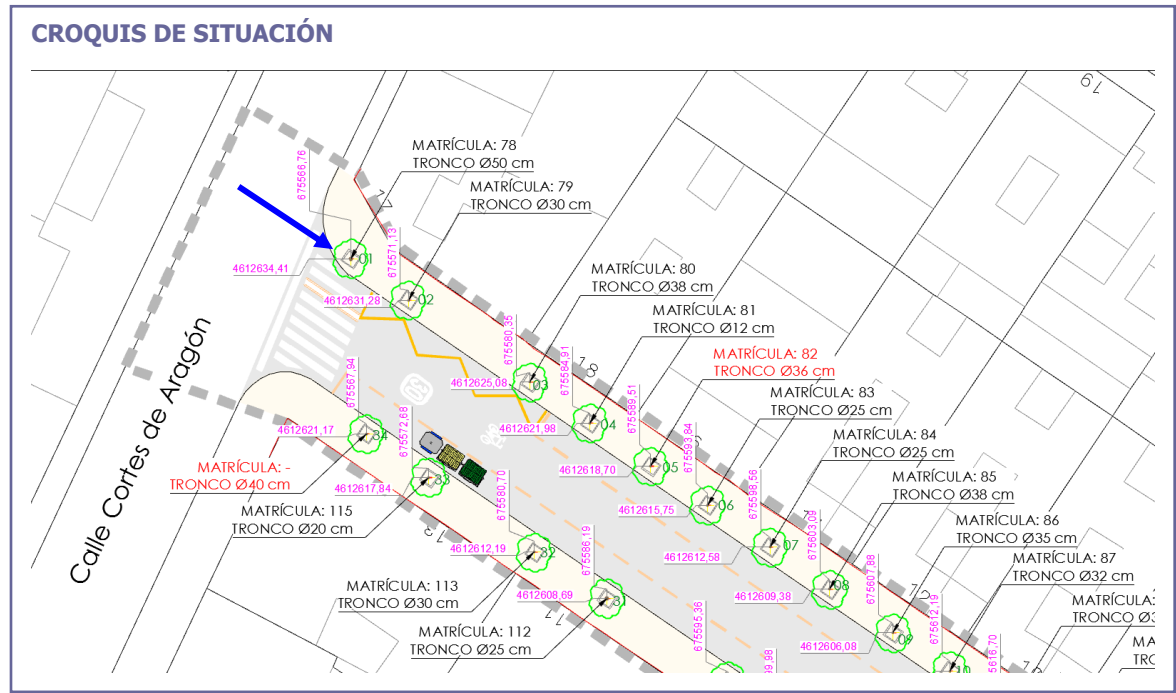
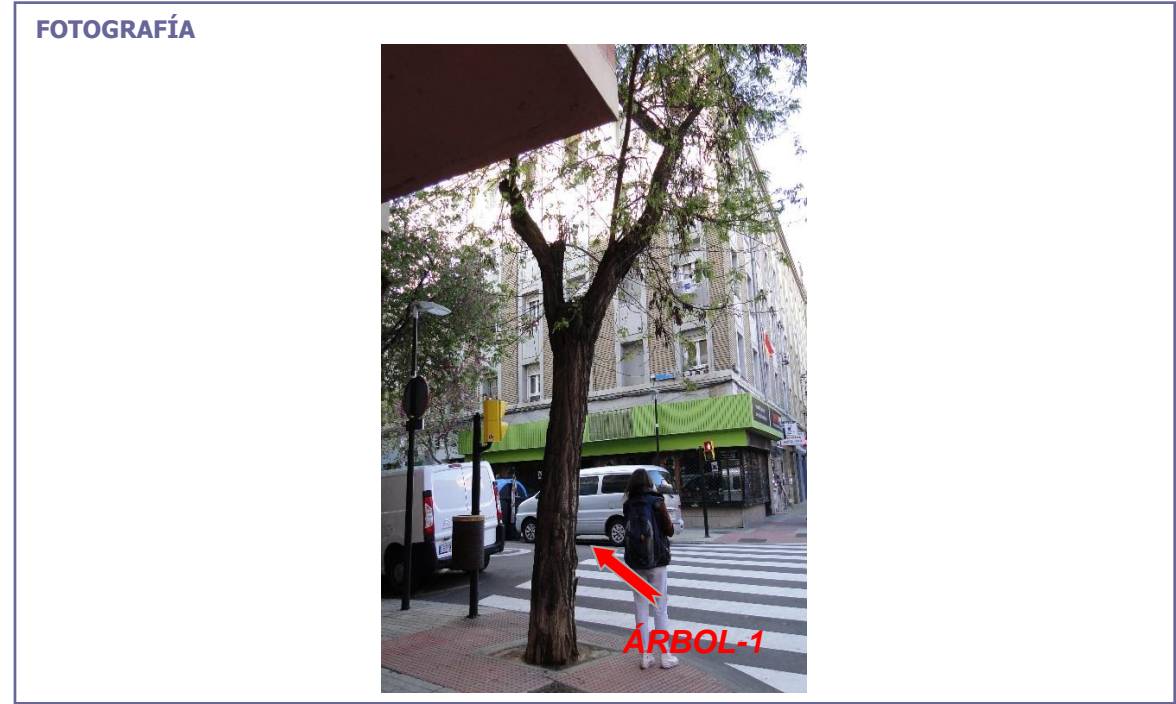
La corta del arbolado deberá ejecutarse de acuerdo con las condiciones generales que se enumeran a continuación.

- En la ejecución de los trabajos de apeo deberá cumplir estrictamente toda la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, así como la establecida para la contratación y el transporte de personal.
- Todas las herramientas y demás elementos de trabajo deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento, así como reunir todos los requisitos de seguridad y normalización que le sean exigibles de acuerdo con la legislación en vigor.
- Las personas que ejecuten los trabajos deben estar capacitados, informados y formados en la realización de este tipo de actividades y utilizar los equipos de protección individual que sean establecidos.
- Los medios materiales a emplear para la ejecución del apeo de los árboles serán la motosierra u otras herramientas forestales adecuadas a las características de los trabajos a realizar, evitando utilizar maquinaria pesada para su ejecución.
- El motoserrista antes de proceder a cortar el árbol despejará el camino de escape de la vegetación y los obstáculos que le entorpezcan el paso. Así mismo despejará de toda vegetación y broza la base del pie, de forma que la zona de corte quede completamente despejada.

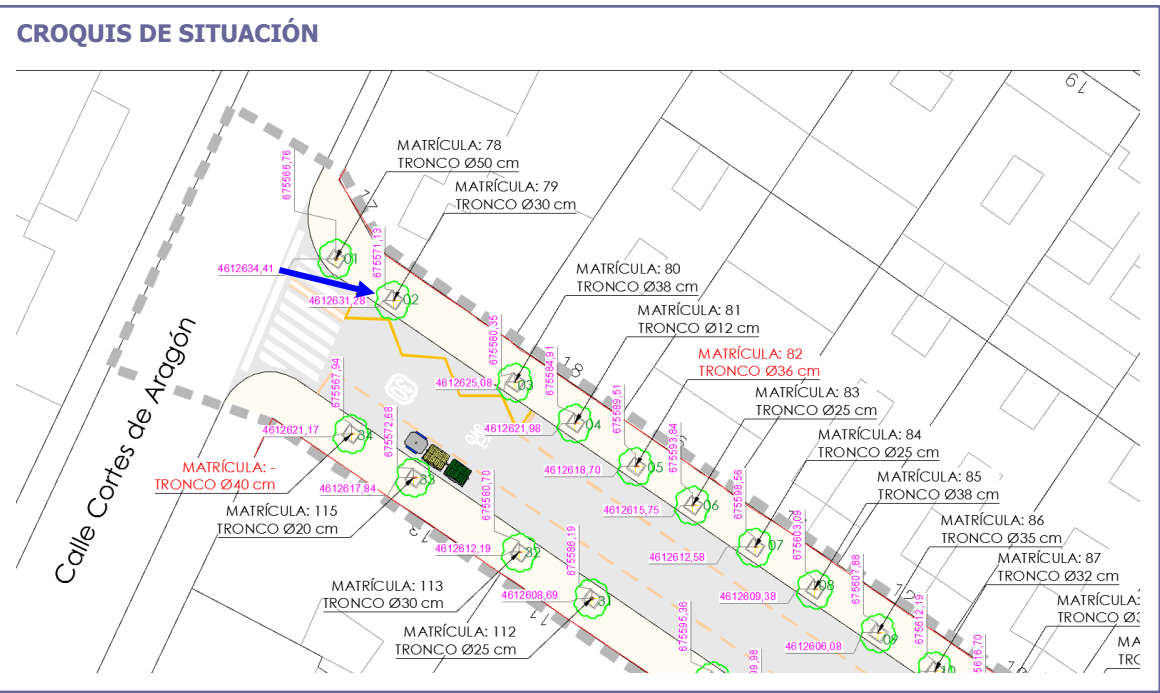
- Antes de iniciar el apeo del árbol se deberá comprobar que la zona está segura y que no hay en los alrededores, ni personal, ni maquinaria que pudiera resultar dañada por la caída del árbol.
- La ejecución de dicha unidad de obra se paralizará los días ventosos, con lluvia o nieve o los días con tormentas con aparato eléctrico.
- Los residuos de la corta que no vayan a ser aprovechados deberán ser depositados en gestor autorizado.
- No se podrá hacer uso del fuego como medida cultural o complementaria del apeo a realizar.
- El solicitante será responsable, durante la ejecución de las obras, de todos los daños y perjuicios, directos o indirectos, que se puedan ocasionar a cualquier persona, propiedad o servicio público o privado, como consecuencia de los actos, omisiones o negligencias del personal a su cargo, o de una deficiente organización de los trabajos.
- Los servicios públicos o privados que resulten dañados deberán ser reparados, a su costa, con arreglo a la legislación vigente sobre el particular.
- Las propiedades públicas o privadas que resulten dañadas deberán ser reparadas, a su costa, restableciendo sus condiciones primitivas o compensando adecuadamente los daños y perjuicios causados.

5.- FICHAS DE ÁRBOLES AFECTADOS.

<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-1</b> <b>MATRÍCULA:</b> 78
<b>ESPECIE:</b> FALSA ACACIA- <i>Robinia pseudoacacia</i> <b>DIÁMETRO:</b> 50 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30 <b>X=</b> 675.566,76 <b>Y=</b> 4.612.634,41



<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-2</b> <b>MATRÍCULA:</b> 79
<b>ESPECIE:</b> ÁRBOL DEL AMOR – <i>Cercis siliquastrum</i> <b>DIÁMETRO:</b> 30 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30 <b>X=</b> 675.571,13 <b>Y=</b> 4.612.631,28



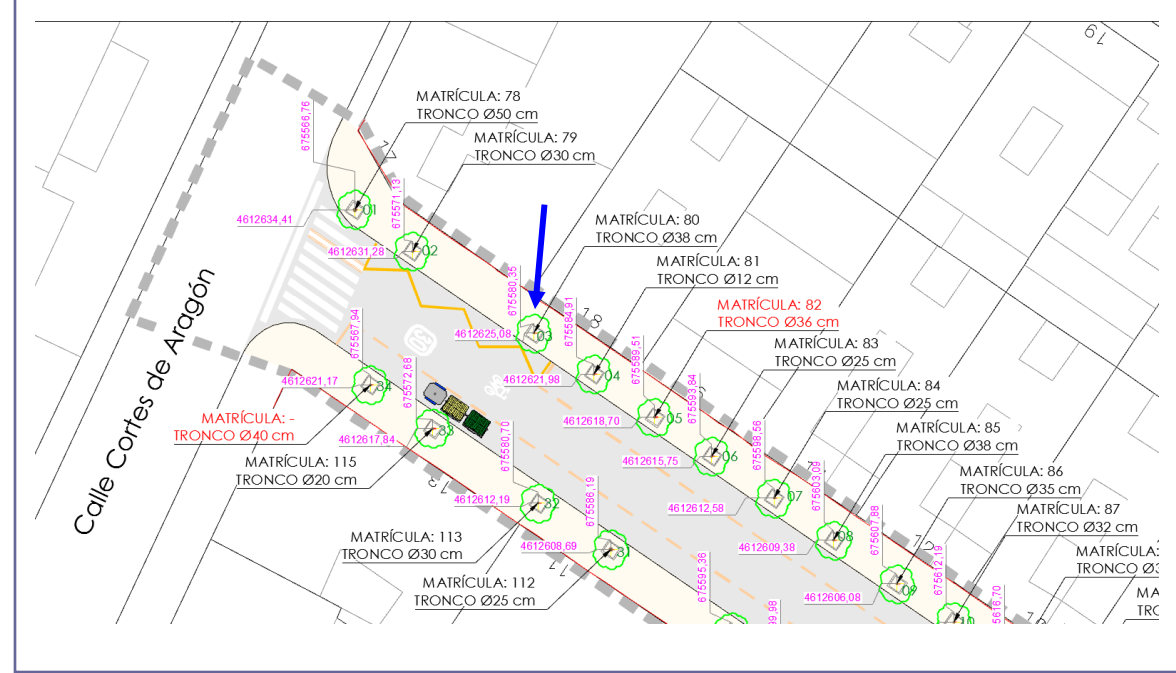


<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-3</b> <b>MATRÍCULA:</b> 80
<b>ESPECIE:</b> FALSA ACACIA- <i>Robinia pseudoacacia</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 38 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.580,35 <b>Y=</b> 4.612.625,08

FOTOGRAFÍA



CROQUIS DE SITUACIÓN

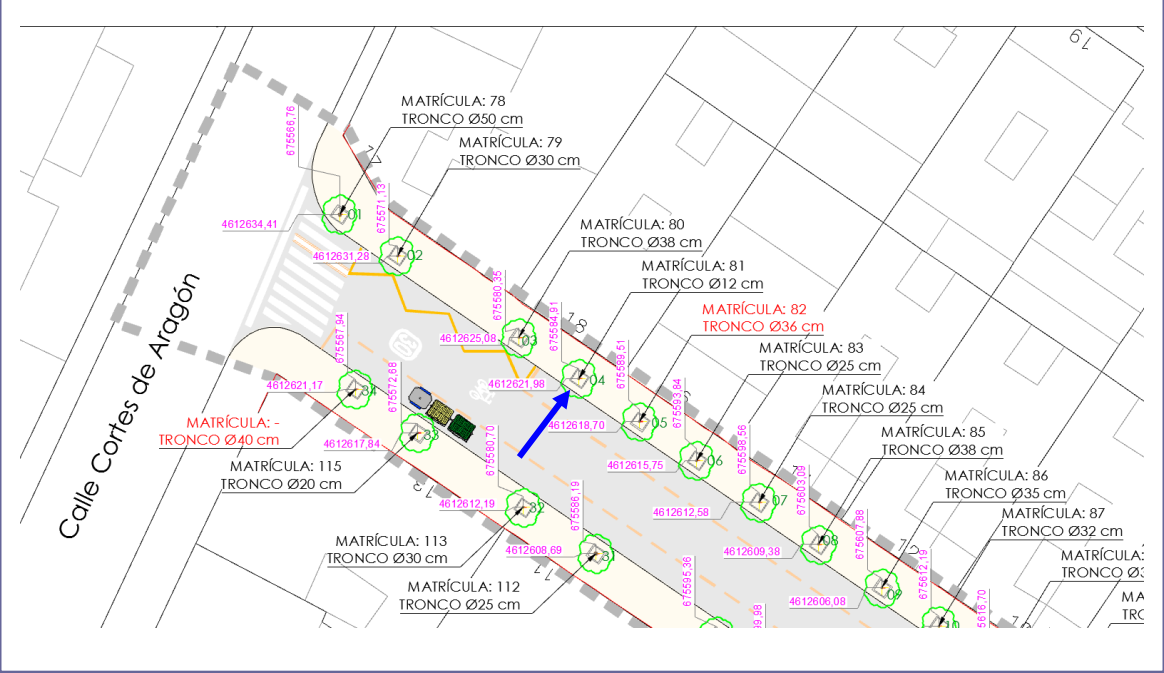


<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-4</b> <b>MATRÍCULA:</b> 81
<b>ESPECIE:</b> ÁRBOL DEL AMOR – <i>Cercis siliquastrum</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 12 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.584,91 <b>Y=</b> 4.612.621,98

FOTOGRAFÍA

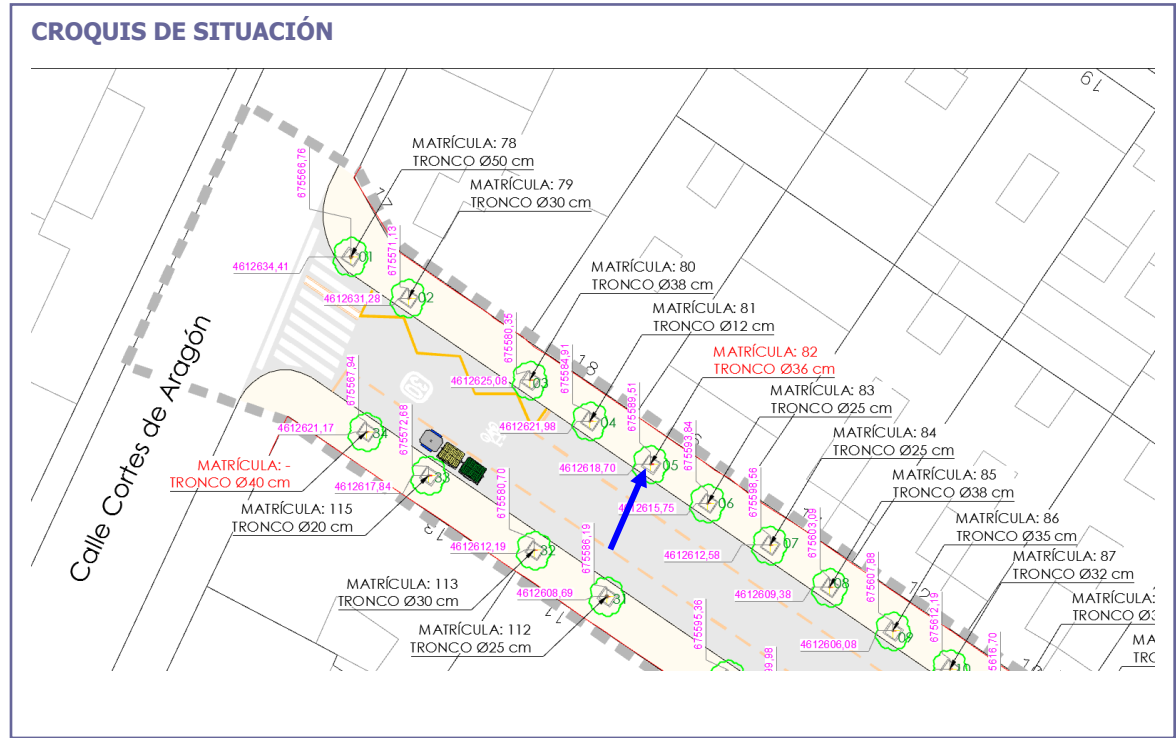


CROQUIS DE SITUACIÓN



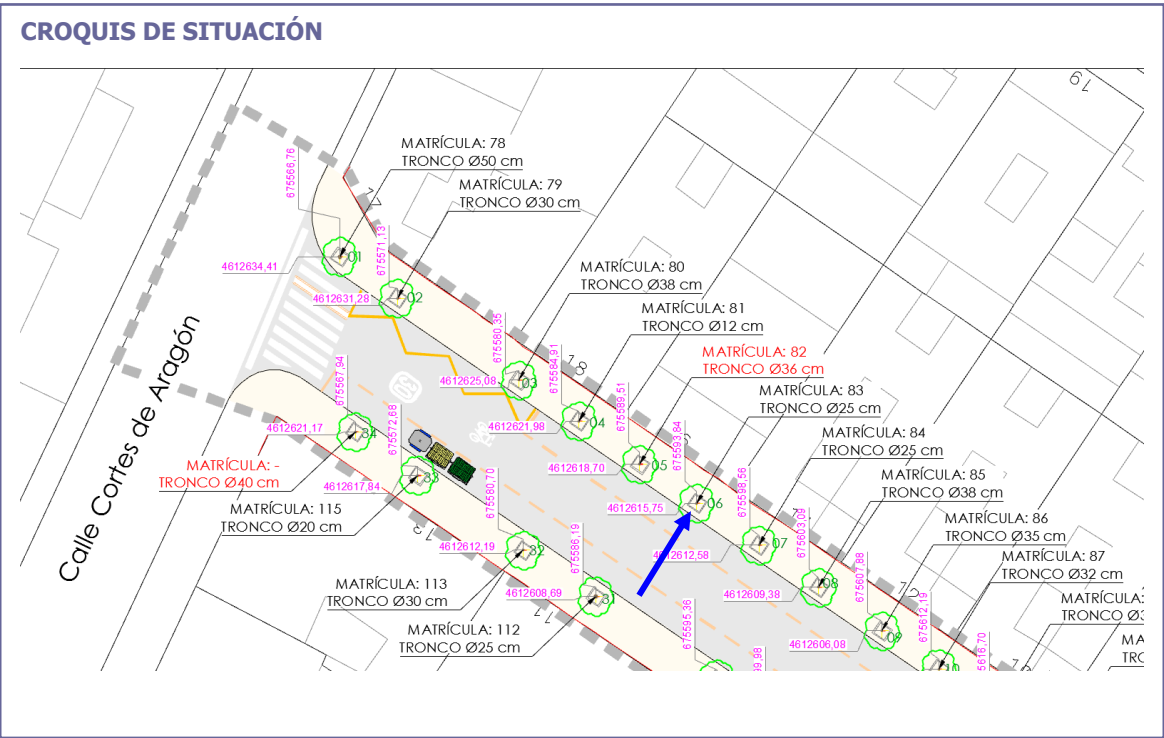
<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-5</b> <b>MATRÍCULA:</b> 82
<b>ESPECIE:</b> Árbol Talado.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30 <b>X= 675.589,51</b> <b>Y= 4.612.618,70</b>
<b>DIÁMETRO:</b> 36 cm.	

FOTOGRAFÍA



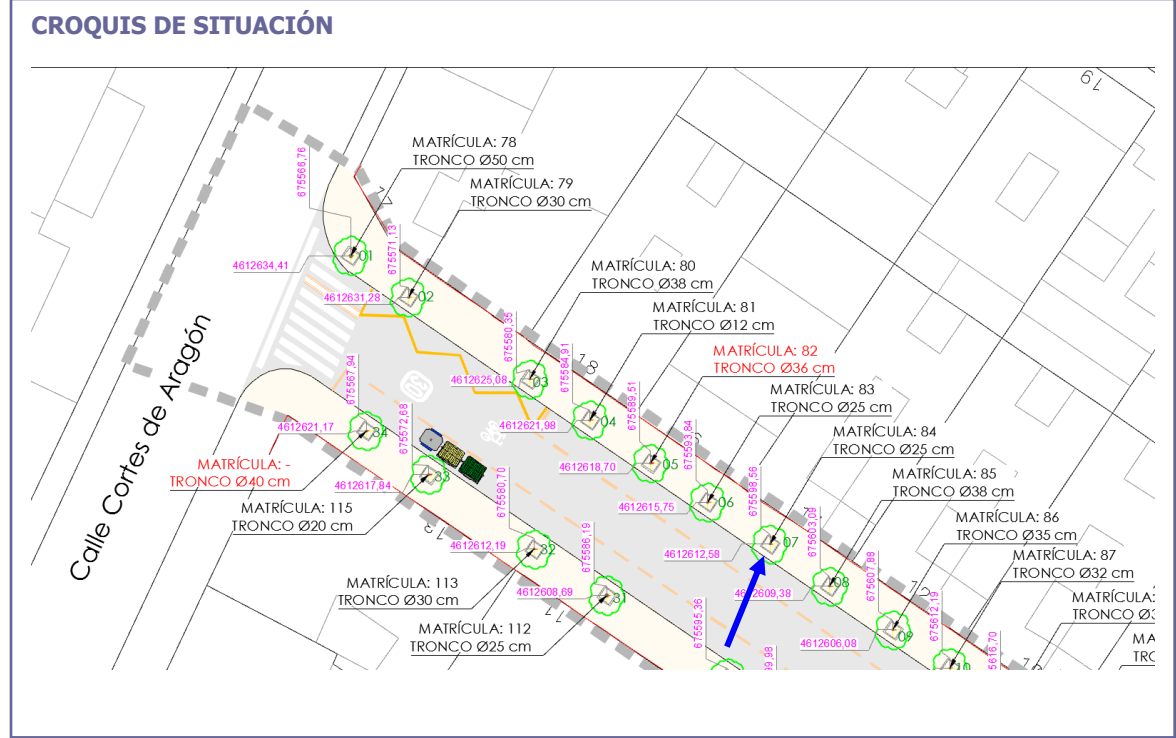
<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-6</b> <b>MATRÍCULA:</b> 83
<b>ESPECIE:</b> PINO CARRASCO- <i>Pinus halepensis</i>	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30 <b>X= 675.593,84</b> <b>Y= 4.612.615,75</b>
<b>DIÁMETRO:</b> 25 cm.	

FOTOGRAFÍA

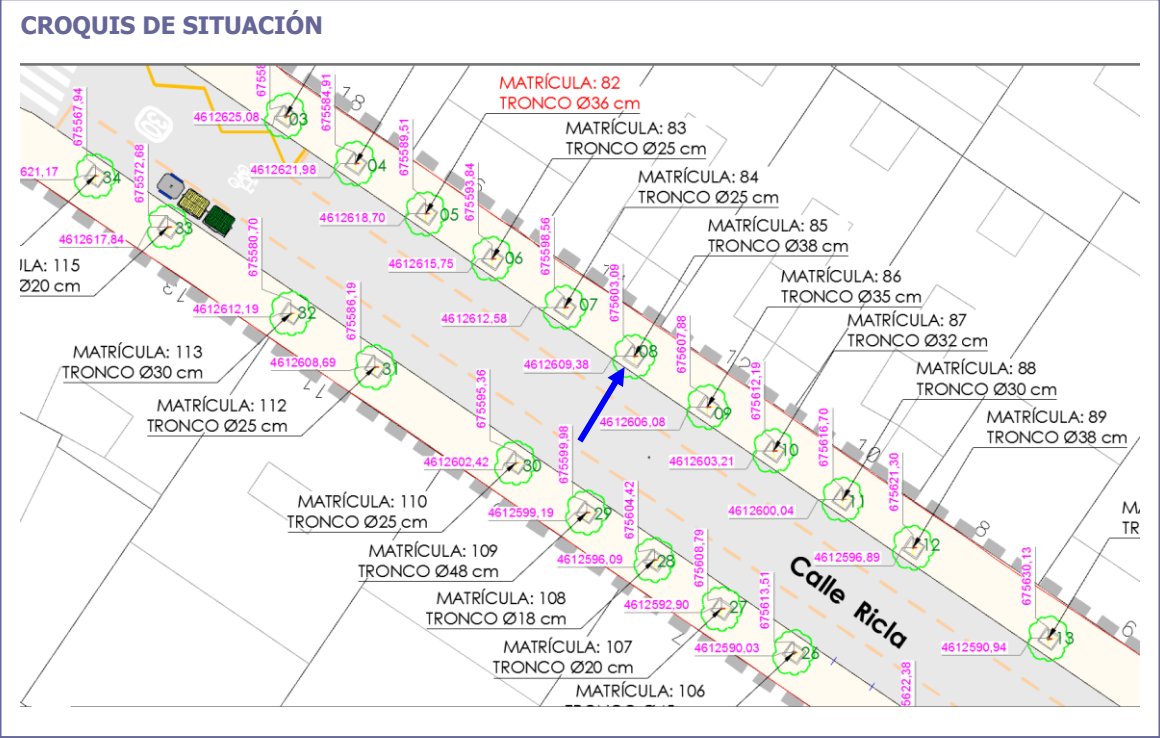




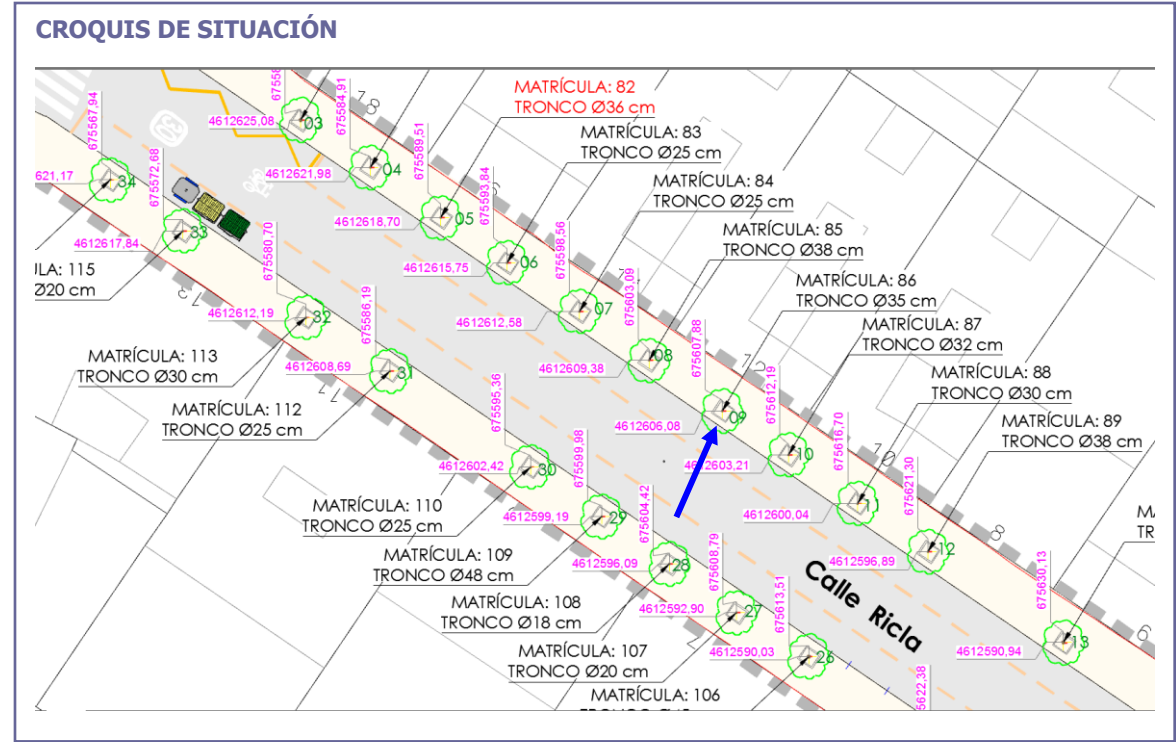
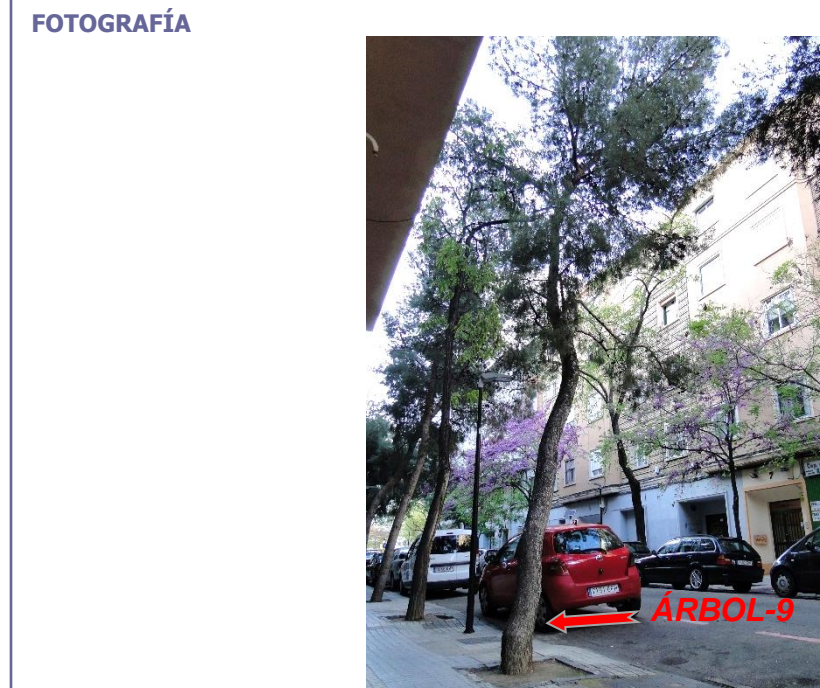
<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-7</b> <b>MATRÍCULA:</b> 84
<b>ESPECIE:</b> FALSA ACACIA- <i>Robinia pseudoacacia</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 25 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.598,56 <b>Y=</b> 4.612.612,58



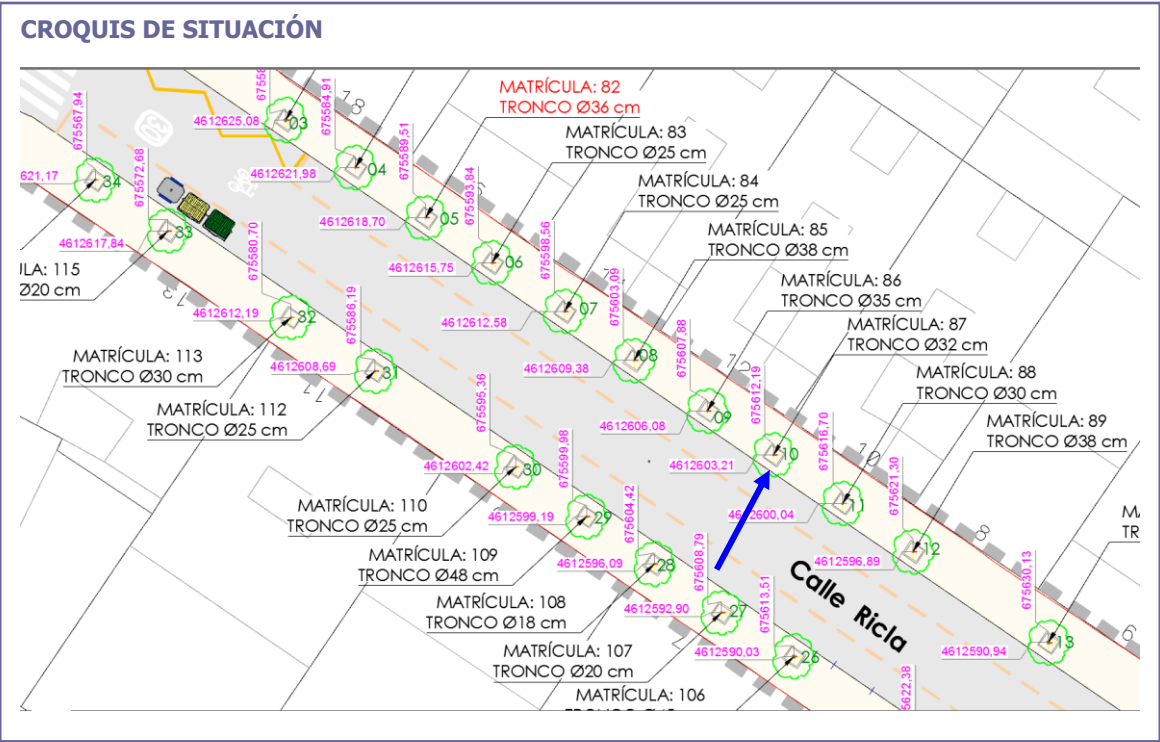
<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-8</b> <b>MATRÍCULA:</b> 85
<b>ESPECIE:</b> PINO CARRASCO- <i>Pinus halepensis</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 38 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.603,09 <b>Y=</b> 4.612.609,38



<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-9</b> <b>MATRÍCULA:</b> 86
<b>ESPECIE:</b> PINO CARRASCO- <i>Pinus halepensis</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 35 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.607,88 <b>Y=</b> 4.612.606,08



<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-10</b> <b>MATRÍCULA:</b> 87
<b>ESPECIE:</b> FALSA ACACIA- <i>Robinia pseudoacacia</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 32 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.612,19 <b>Y=</b> 4.612.603,21



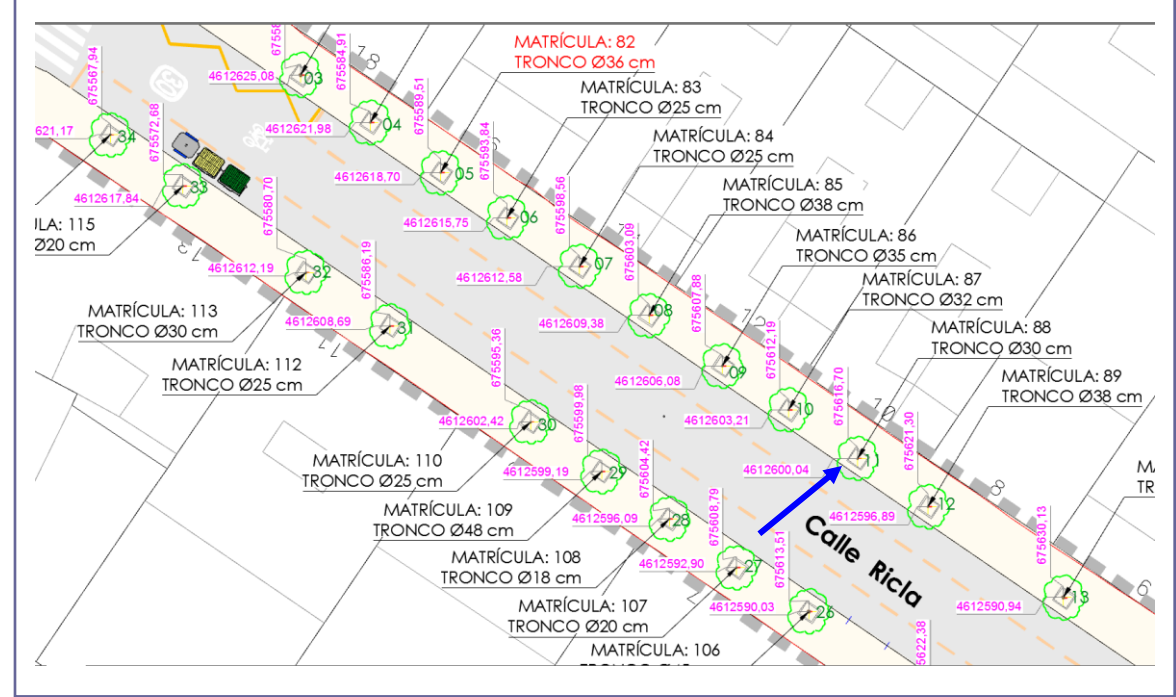


<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-11</b> <b>MATRÍCULA:</b> 88
<b>ESPECIE:</b> PINO CARRASCO- <i>Pinus halepensis</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 28 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.616,70 <b>Y=</b> 4.612.600,04

FOTOGRAFÍA



CROQUIS DE SITUACIÓN

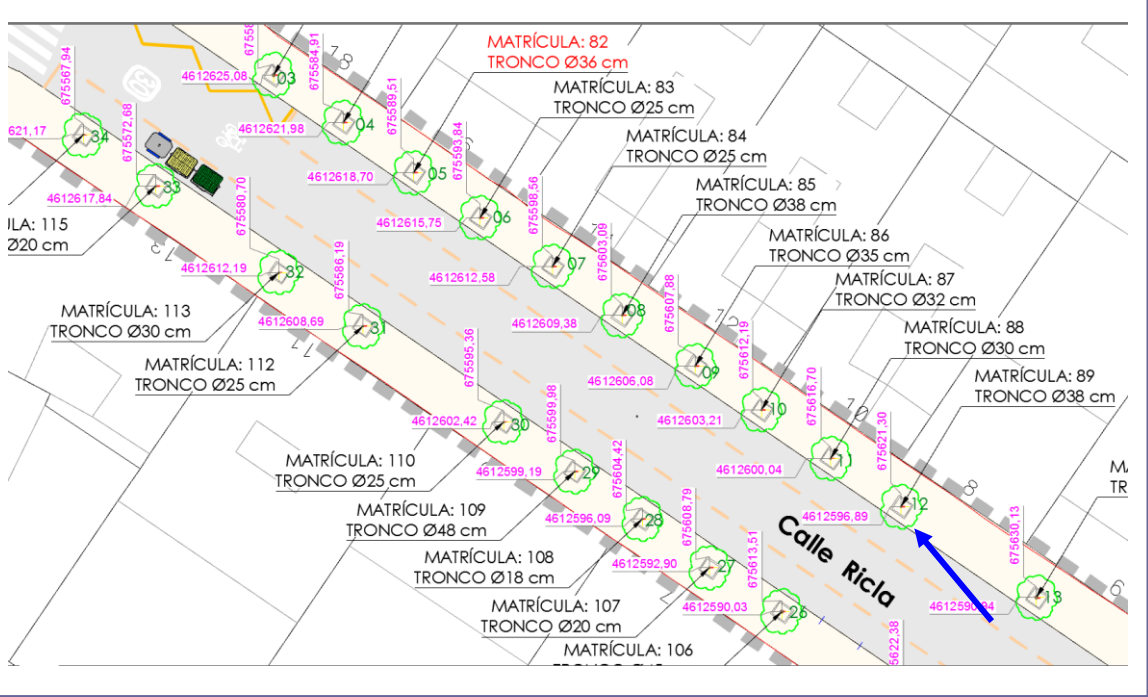


<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-12</b> <b>MATRÍCULA:</b> 89
<b>ESPECIE:</b> PINO CARRASCO- <i>Pinus halepensis</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 35 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.621,30 <b>Y=</b> 4.612.596,89

FOTOGRAFÍA

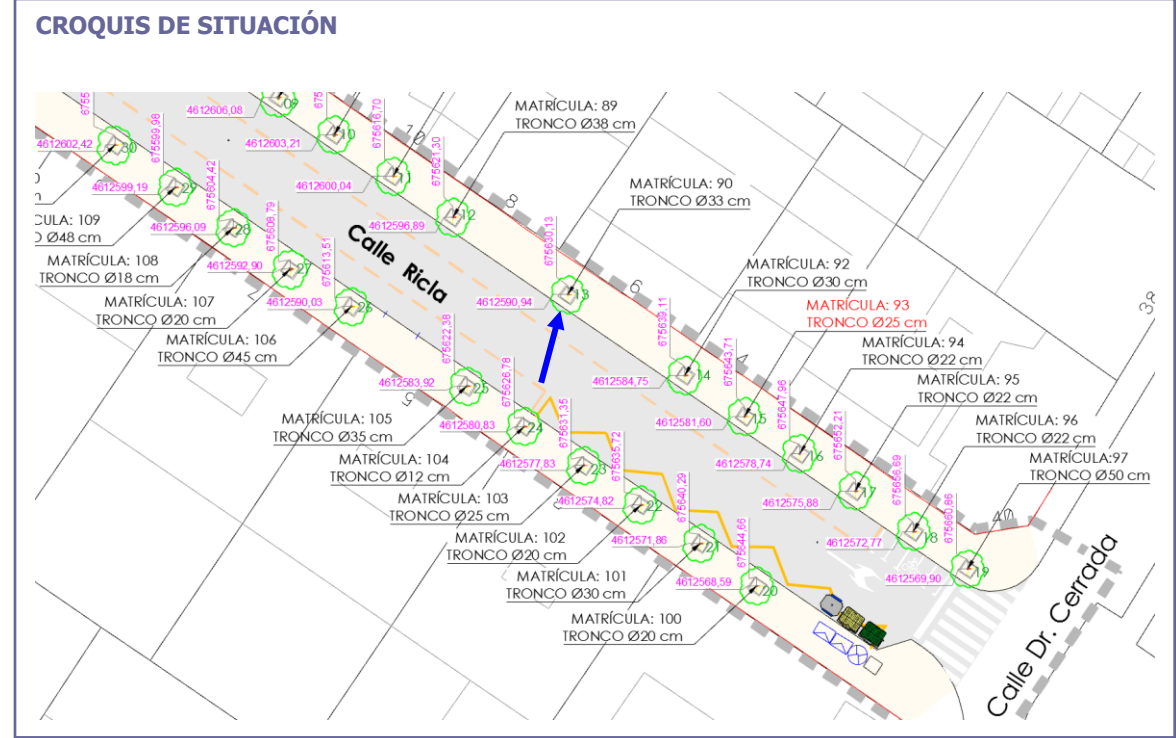


CROQUIS DE SITUACIÓN

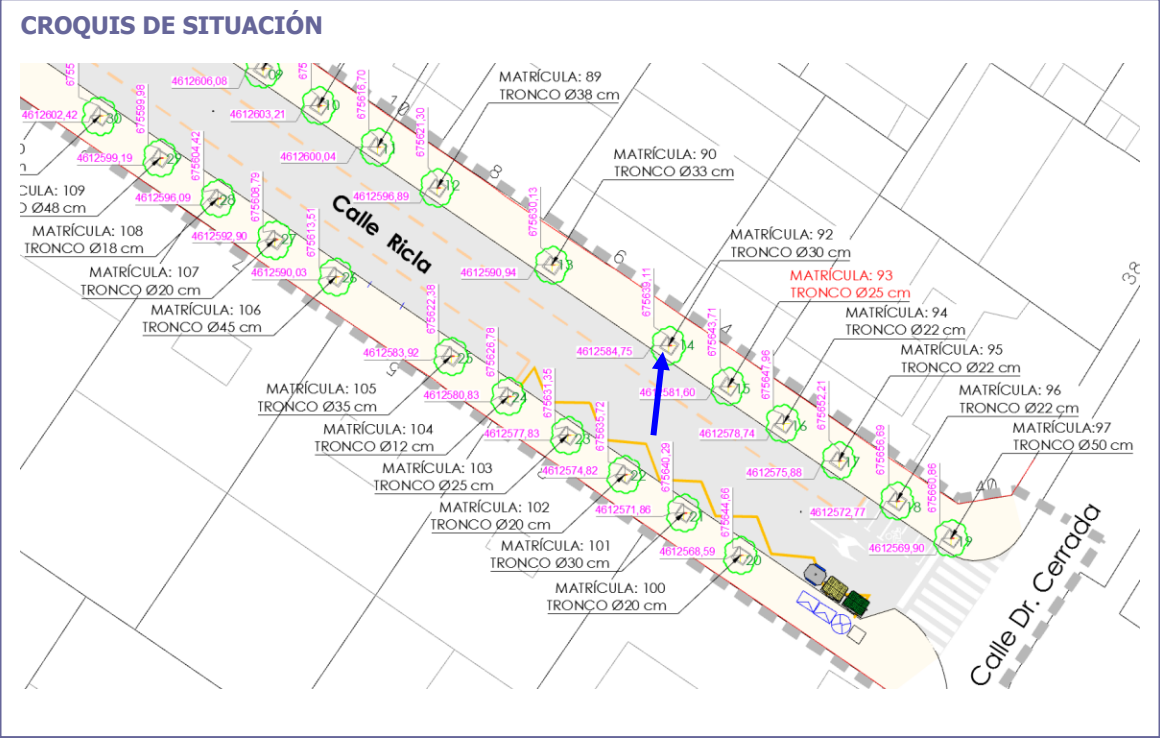




<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-13</b> <b>MATRÍCULA:</b> 90
<b>ESPECIE:</b> PINO CARRASCO- <i>Pinus halepensis</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 33 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.630,13 <b>Y=</b> 4.612.590,94



<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-14</b> <b>MATRÍCULA:</b> 92
<b>ESPECIE:</b> PINO CARRASCO- <i>Pinus halepensis</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 30 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.639,11 <b>Y=</b> 4.612.584,75





TÍTULO: PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA.

FECHA: JUNIO 2021

ESPECIE:

Árbol talado.

DIÁMETRO:

25 cm.

ÁRBOL-15

MATRÍCULA: 93

COORDENADAS:

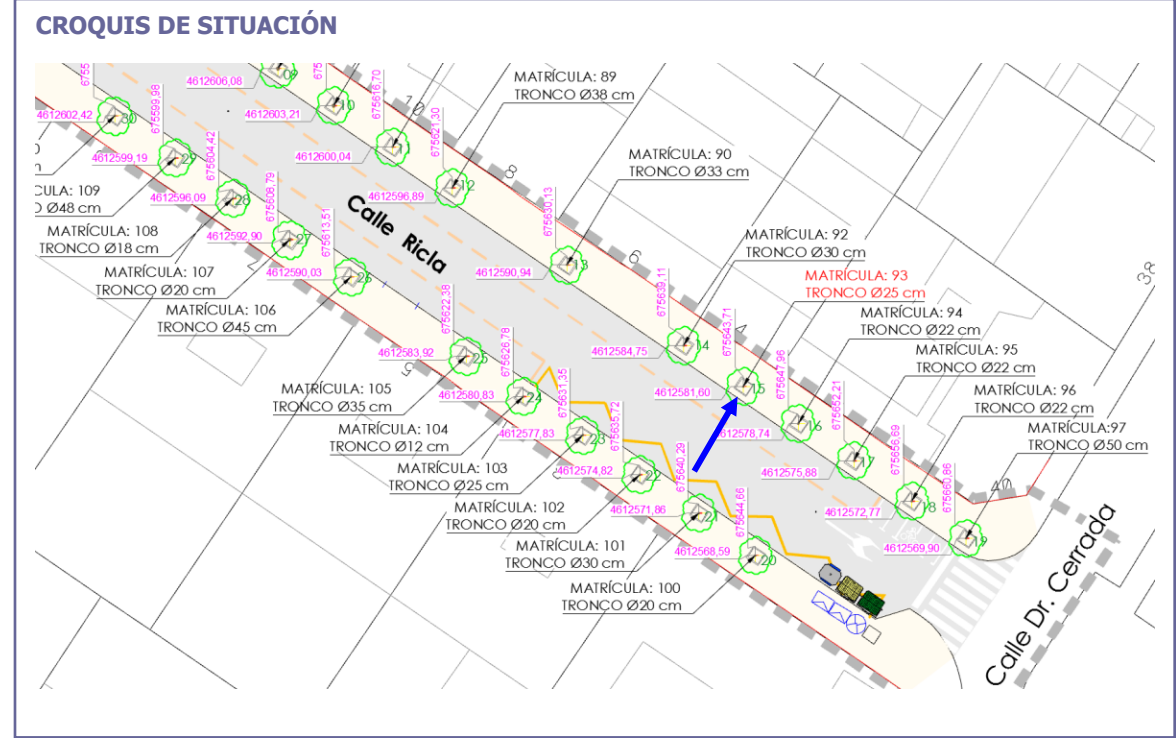
UTM ETRS89 HUSO 30

X=

675.643,71

Y=

4.612.581,60



TÍTULO: PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA.

FECHA: JUNIO 2021

ESPECIE:

PINO CARRASCO- *Pinus halepensis*

DIÁMETRO:

22 cm.

ÁRBOL-16

MATRÍCULA: 94

COORDENADAS:

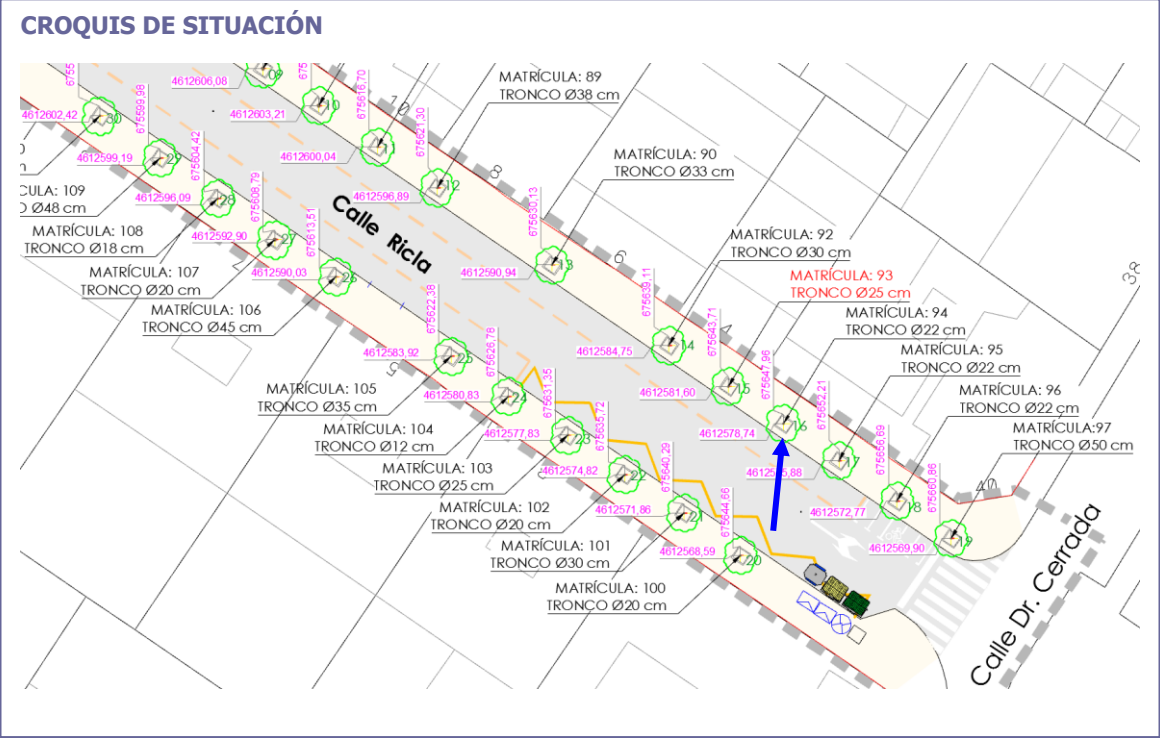
UTM ETRS89 HUSO 30

X=

675.647,96

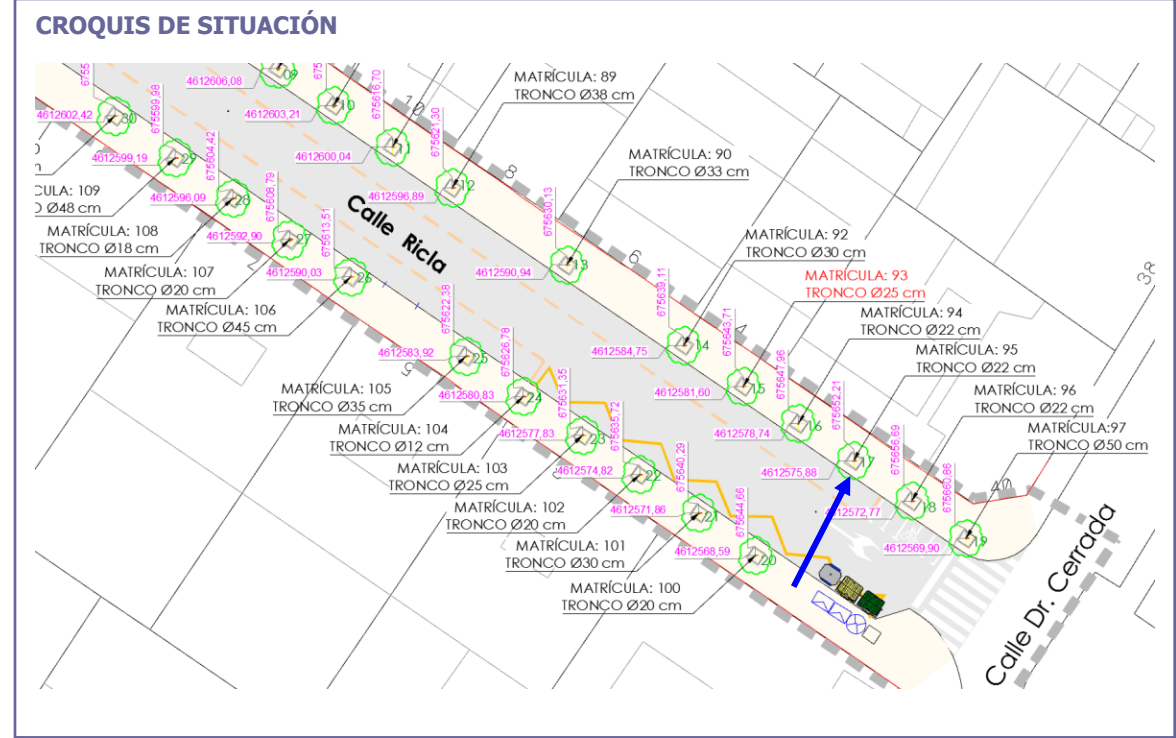
Y=

4.612.578,74

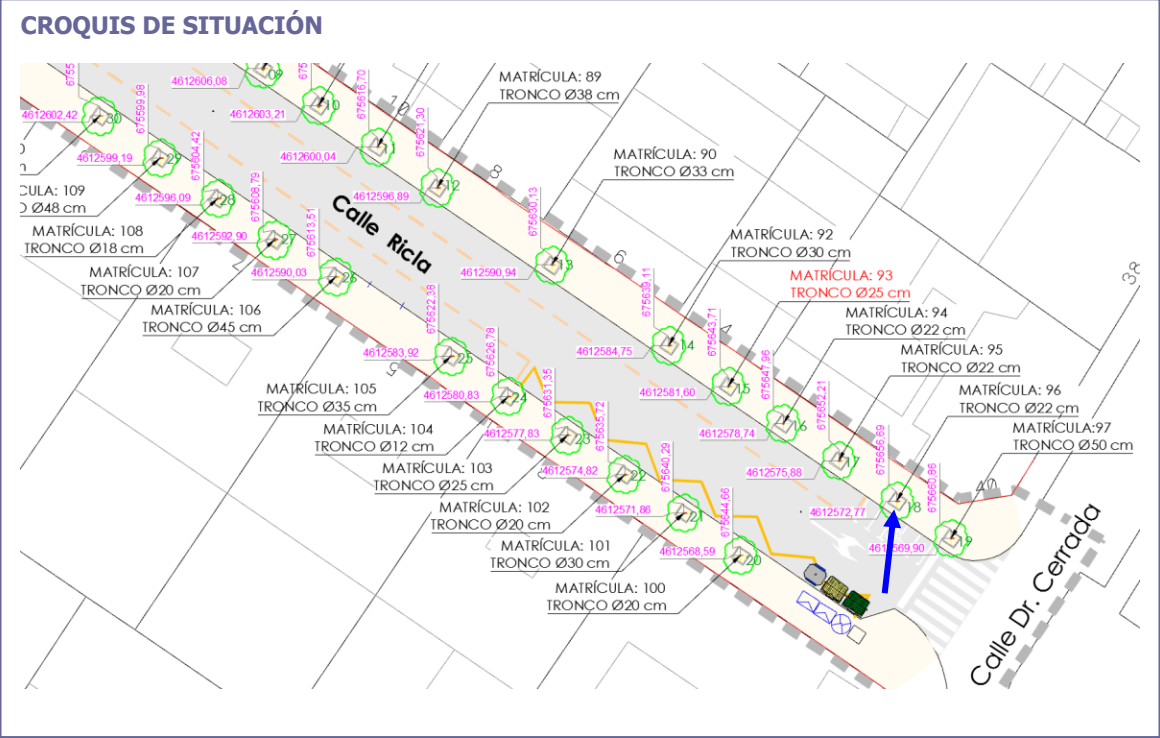




<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA.  <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-17</b> <b>MATRÍCULA:</b> 95
<b>ESPECIE:</b> PINO CARRASCO- <i>Pinus halepensis</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 22 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.652,21 <b>Y=</b> 4.612.575,88

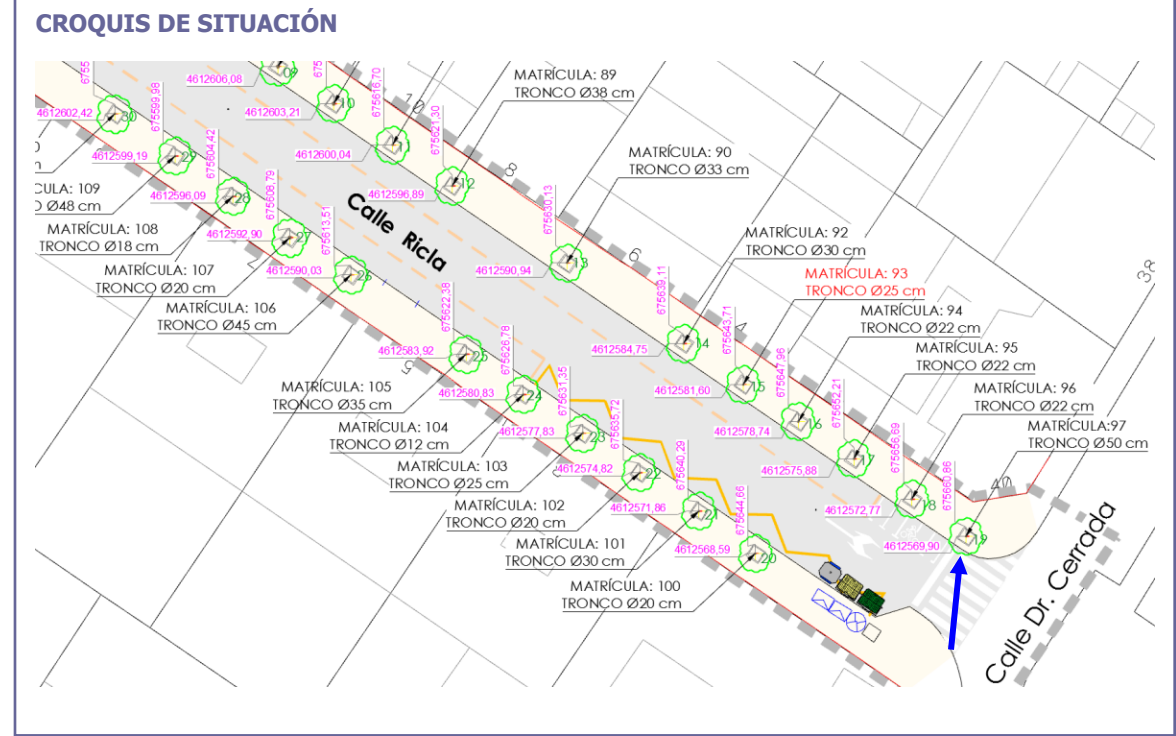
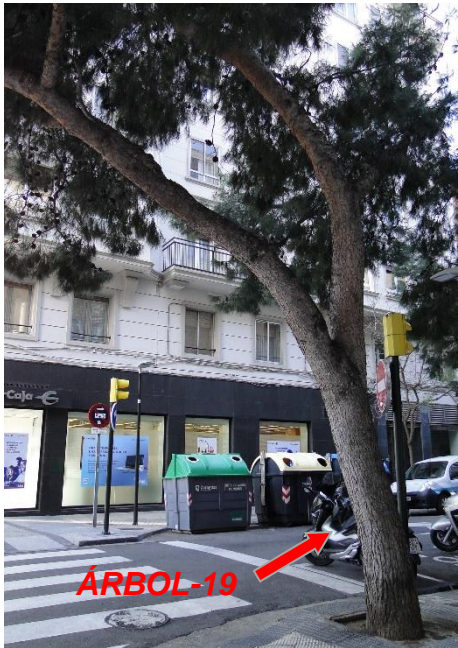


<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA.  <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-18</b> <b>MATRÍCULA:</b> 96
<b>ESPECIE:</b> PINO CARRASCO- <i>Pinus halepensis</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 22 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.656,69 <b>Y=</b> 4.612.572,77



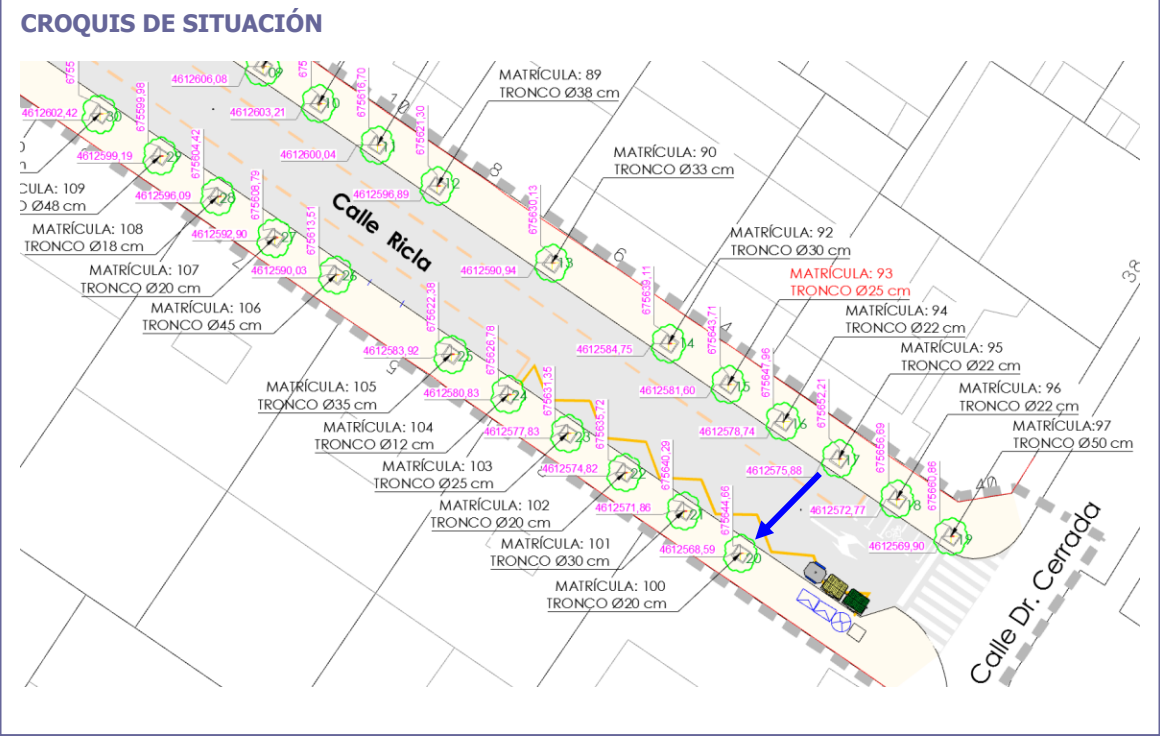
<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-19</b> <b>MATRÍCULA:</b> 97
<b>ESPECIE:</b> PINO CARRASCO- <i>Pinus halepensis</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 50 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.660,86 <b>Y=</b> 4.612.569,90

FOTOGRAFÍA



<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-20</b> <b>MATRÍCULA:</b> 100
<b>ESPECIE:</b> JABONERO DE CHINA - <i>Koelreuteria paniculata</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 20 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.644,66 <b>Y=</b> 4.612.568,59

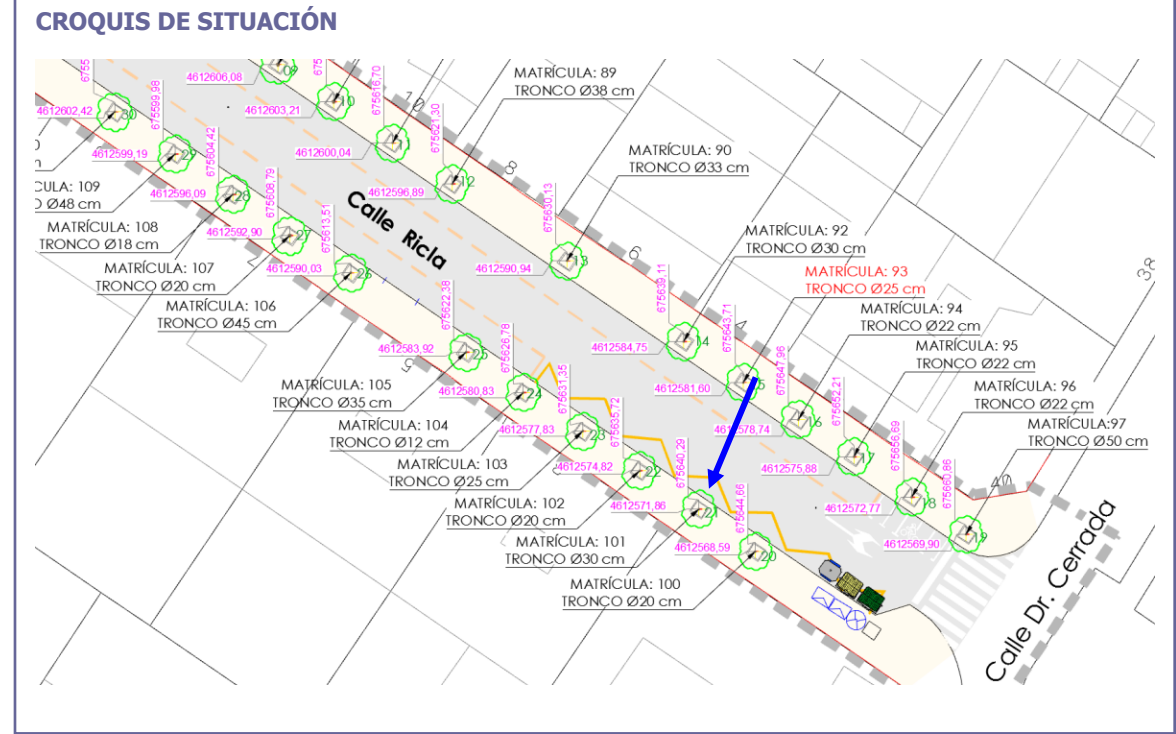
FOTOGRAFÍA





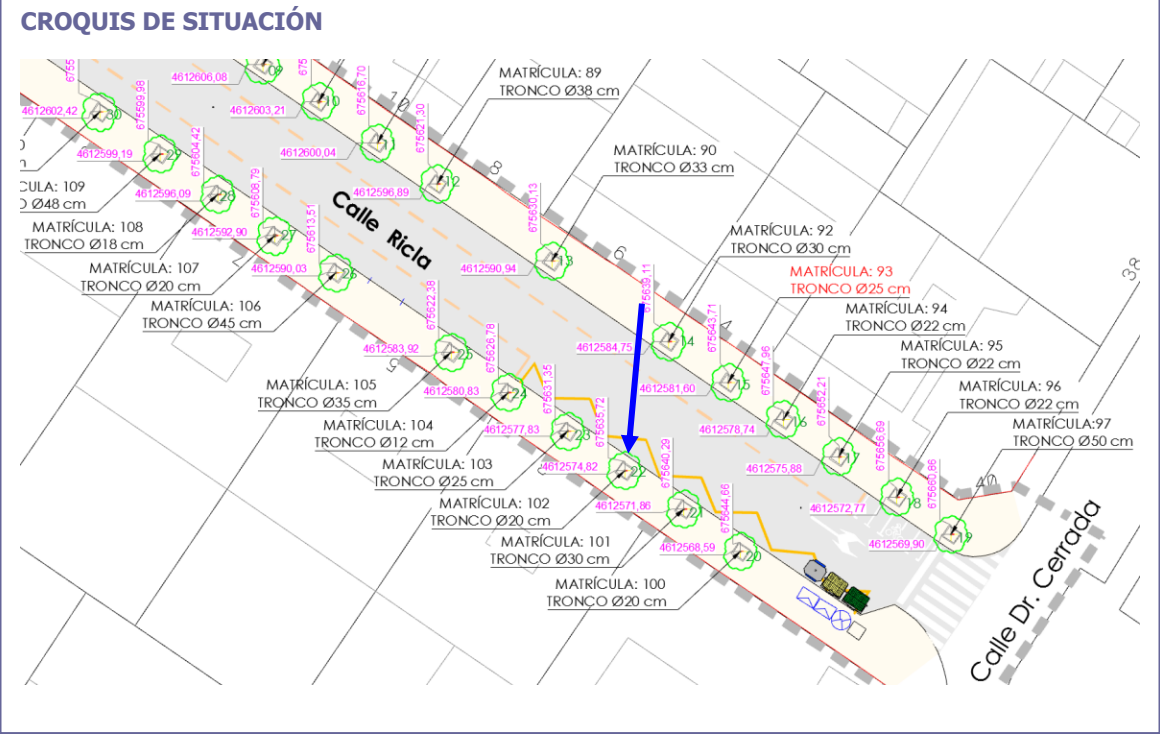
<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-21</b> <b>MATRÍCULA:</b> 101
<b>ESPECIE:</b> FALSA ACACIA- <i>Robinia pseudoacacia</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 30 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.640,29 <b>Y=</b> 4.612.571,86

FOTOGRAFÍA

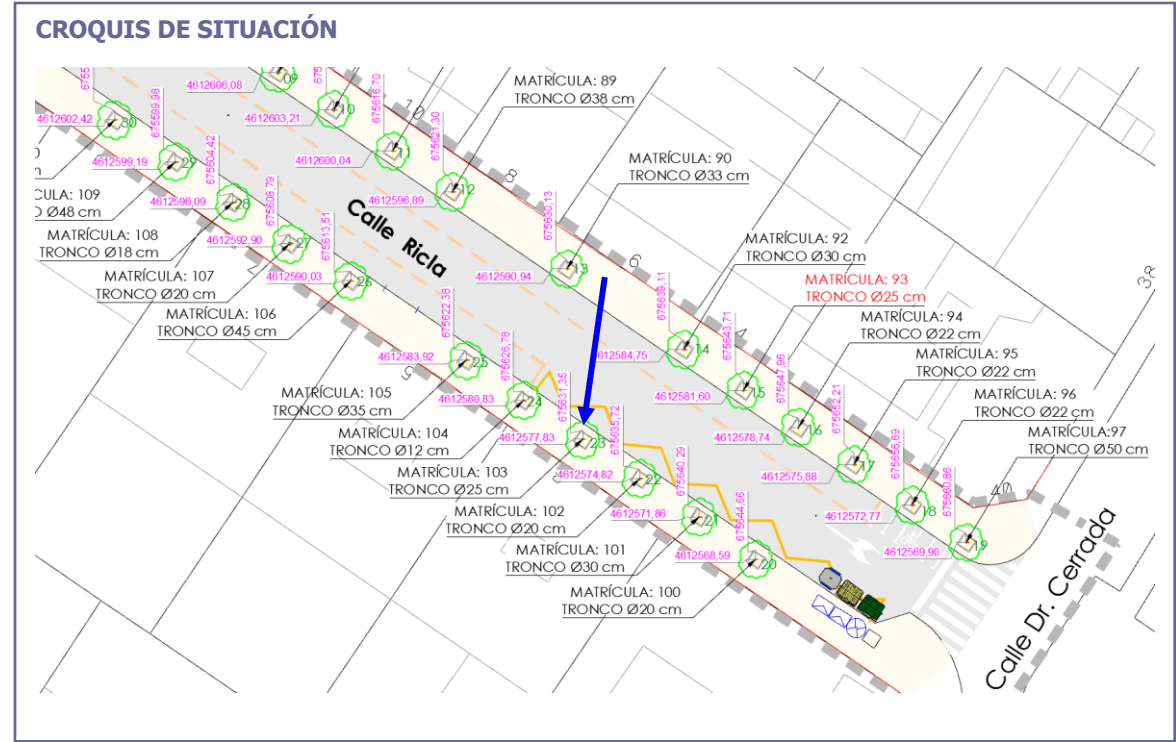


<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-22</b> <b>MATRÍCULA:</b> 102
<b>ESPECIE:</b> PINO CARRASCO- <i>Pinus halepensis</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 20 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.635,72 <b>Y=</b> 4.612.574,82

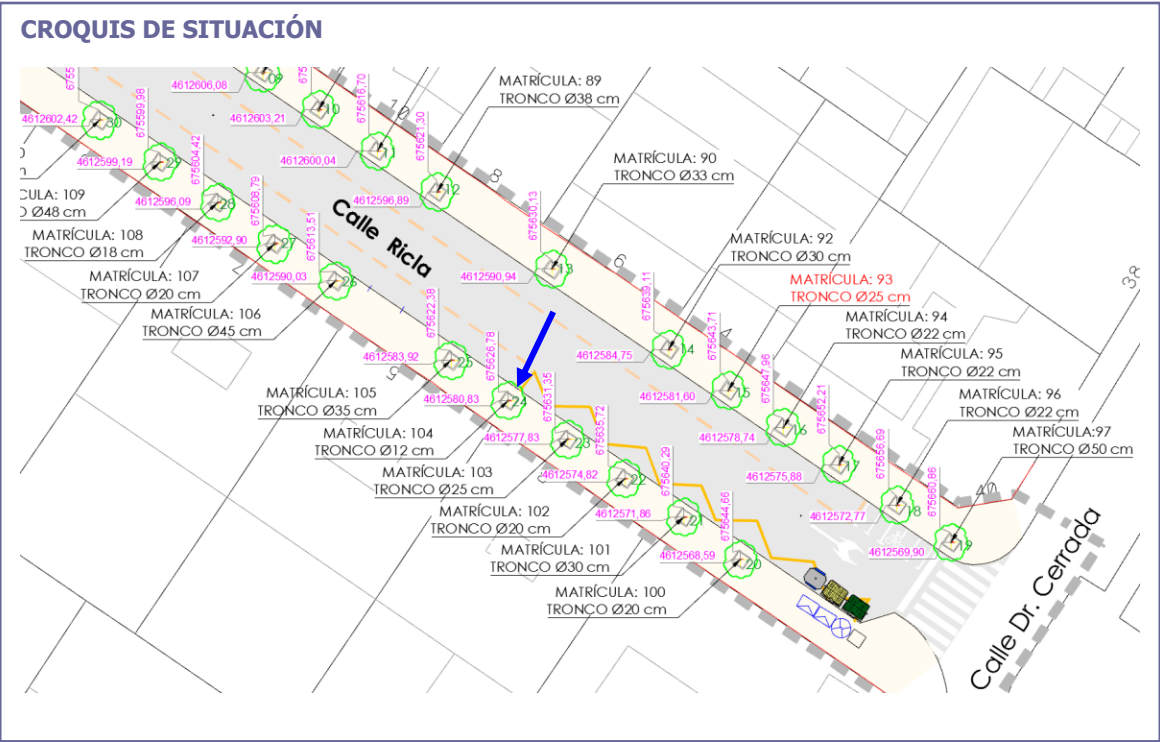
FOTOGRAFÍA



<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-23</b> <b>MATRÍCULA:</b> 103
<b>ESPECIE:</b> ÁRBOL DEL AMOR – <i>Cercis siliquastrum</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 25 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.631,35 <b>Y=</b> 4.612.577,83

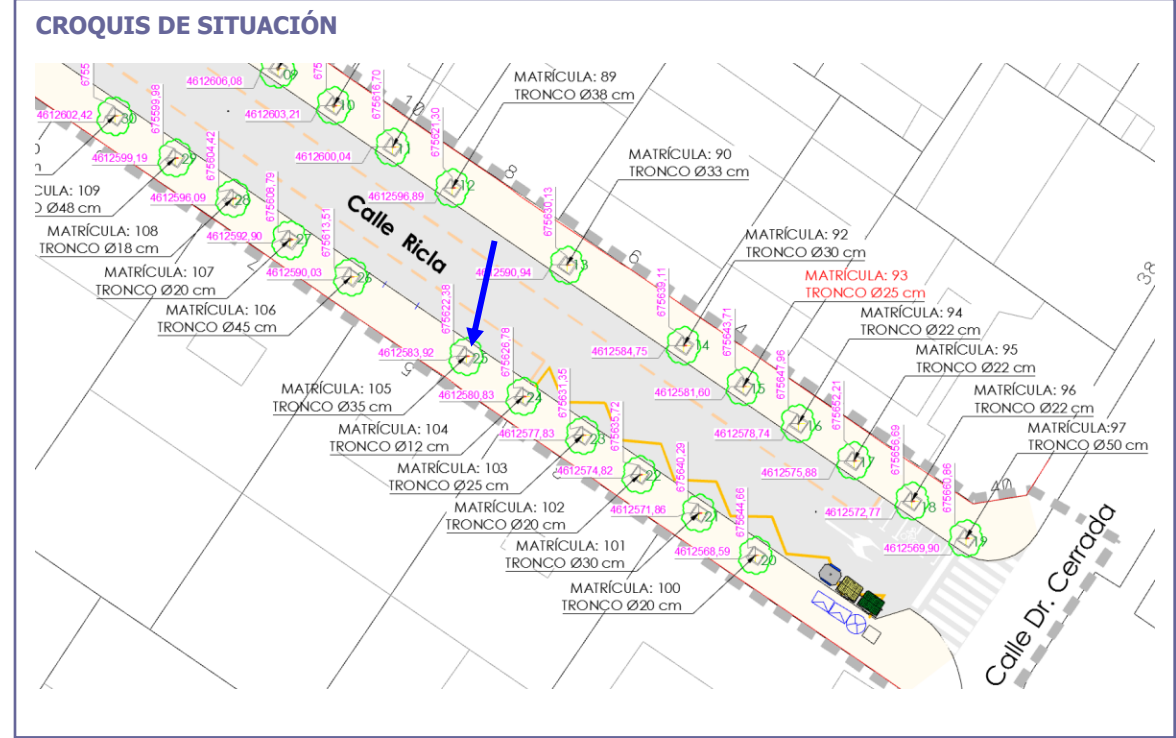


<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-24</b> <b>MATRÍCULA:</b> 104
<b>ESPECIE:</b> JABONERO DE CHINA - <i>Koelreuteria paniculata</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 12 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.626,78 <b>Y=</b> 4.612.580,83

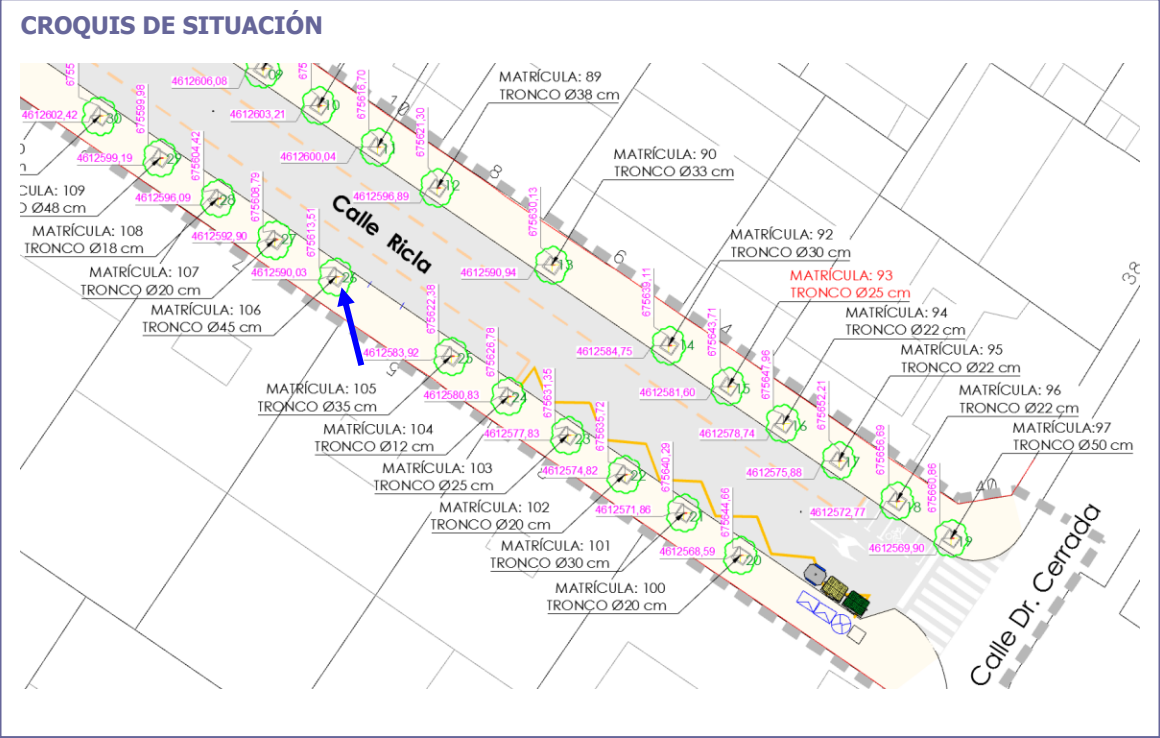




<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-25</b> <b>MATRÍCULA:</b> 105
<b>ESPECIE:</b> ÁRBOL DEL AMOR – <i>Cercis siliquastrum</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 35 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.622,38 <b>Y=</b> 4.612.583,92

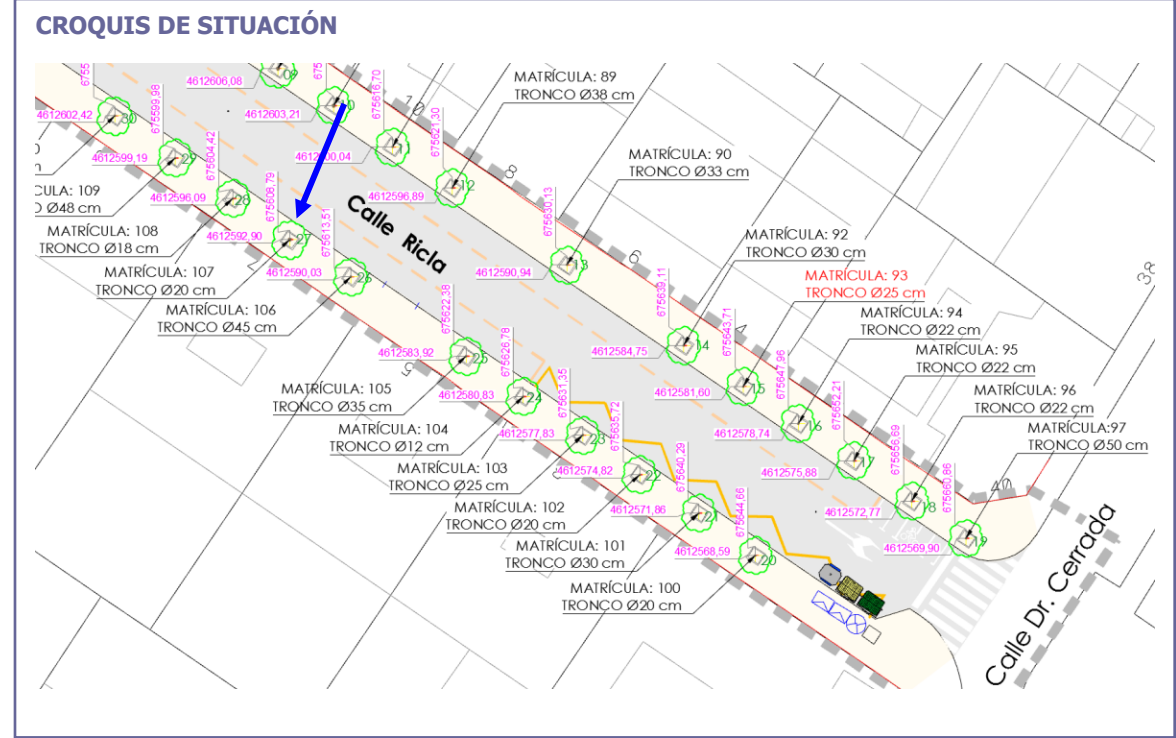


<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-26</b> <b>MATRÍCULA:</b> 106
<b>ESPECIE:</b> FALSA ACACIA- <i>Robinia pseudoacacia</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 45 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.613,51 <b>Y=</b> 4.612.590,03

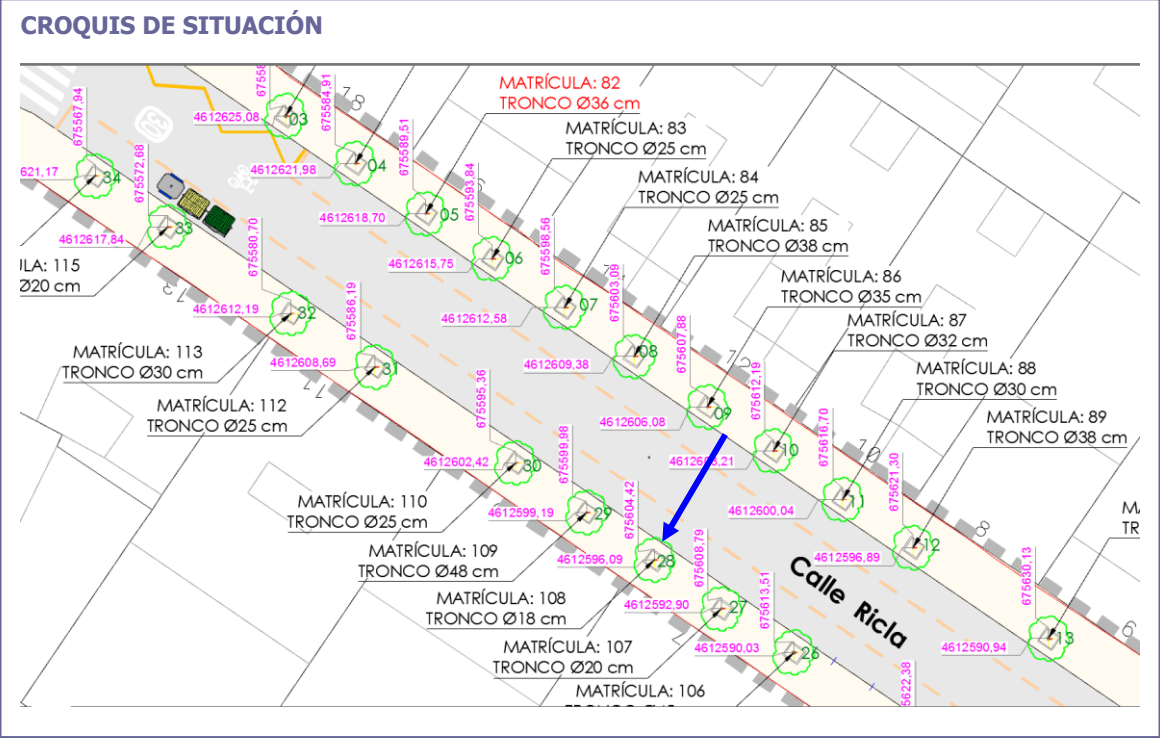




<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-27</b> <b>MATRÍCULA:</b> 107
<b>ESPECIE:</b> ÁRBOL DEL AMOR – <i>Cercis siliquastrum</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 20 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.608,79 <b>Y=</b> 4.612.592,90

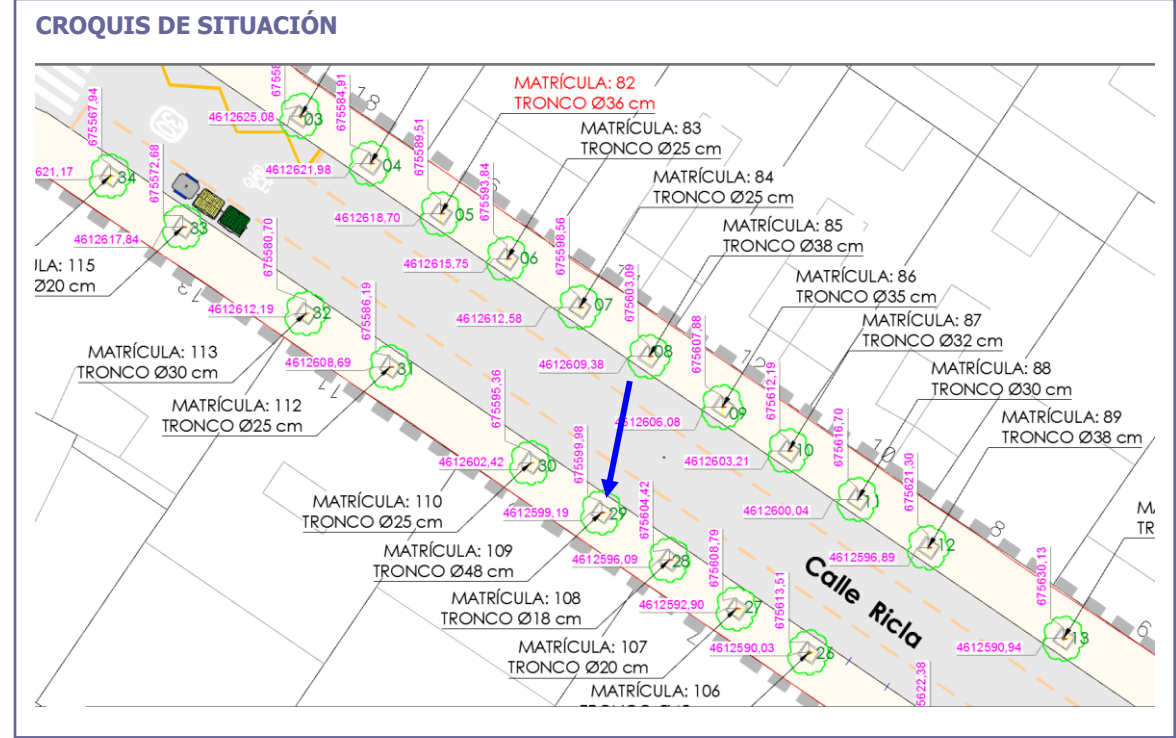


<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-28</b> <b>MATRÍCULA:</b> 108
<b>ESPECIE:</b> JABONERO DE CHINA - <i>Koelreuteria paniculata</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 18 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.604,42 <b>Y=</b> 4.612.596,09

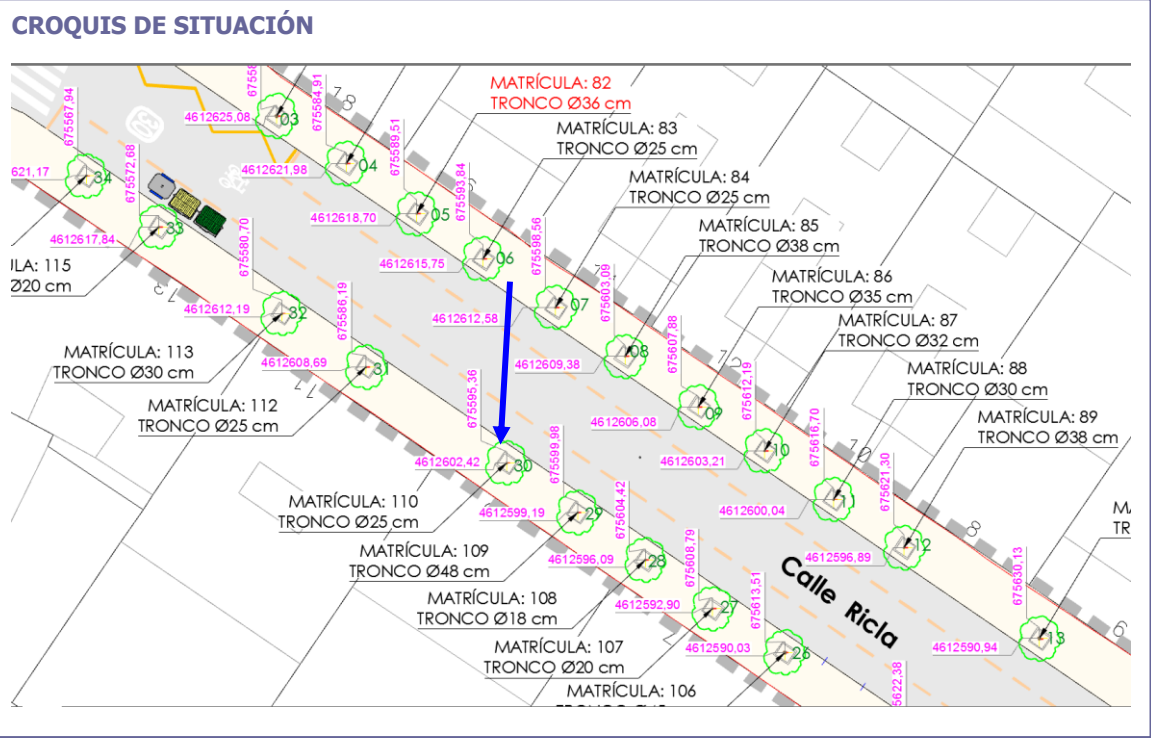
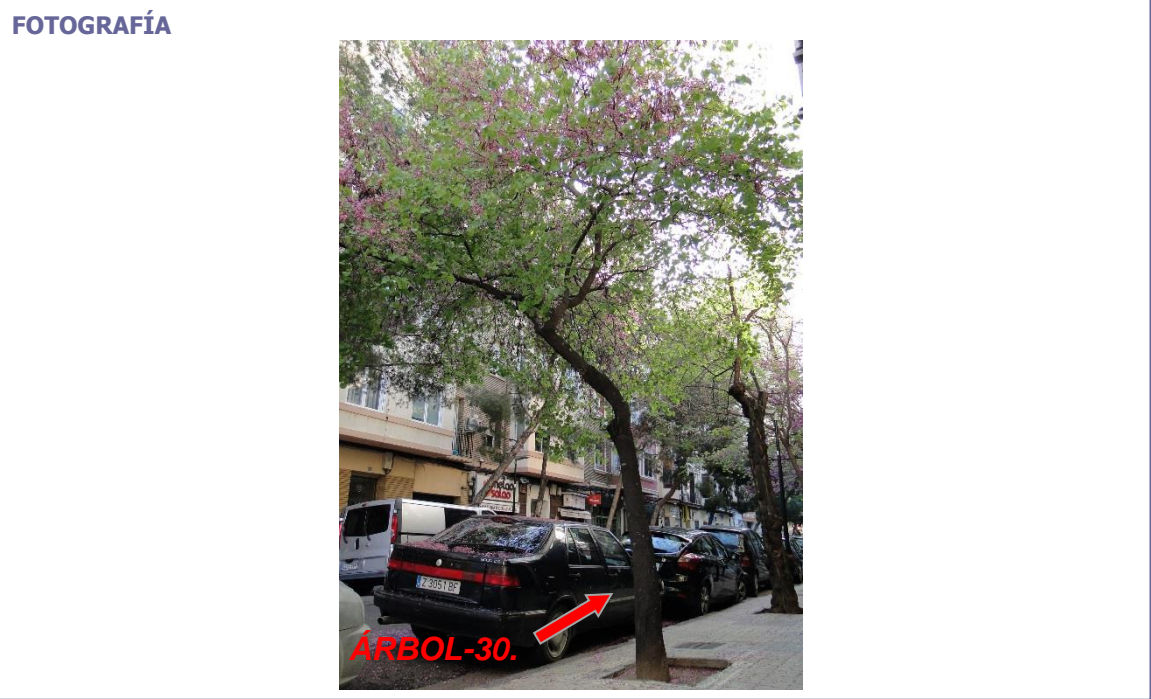




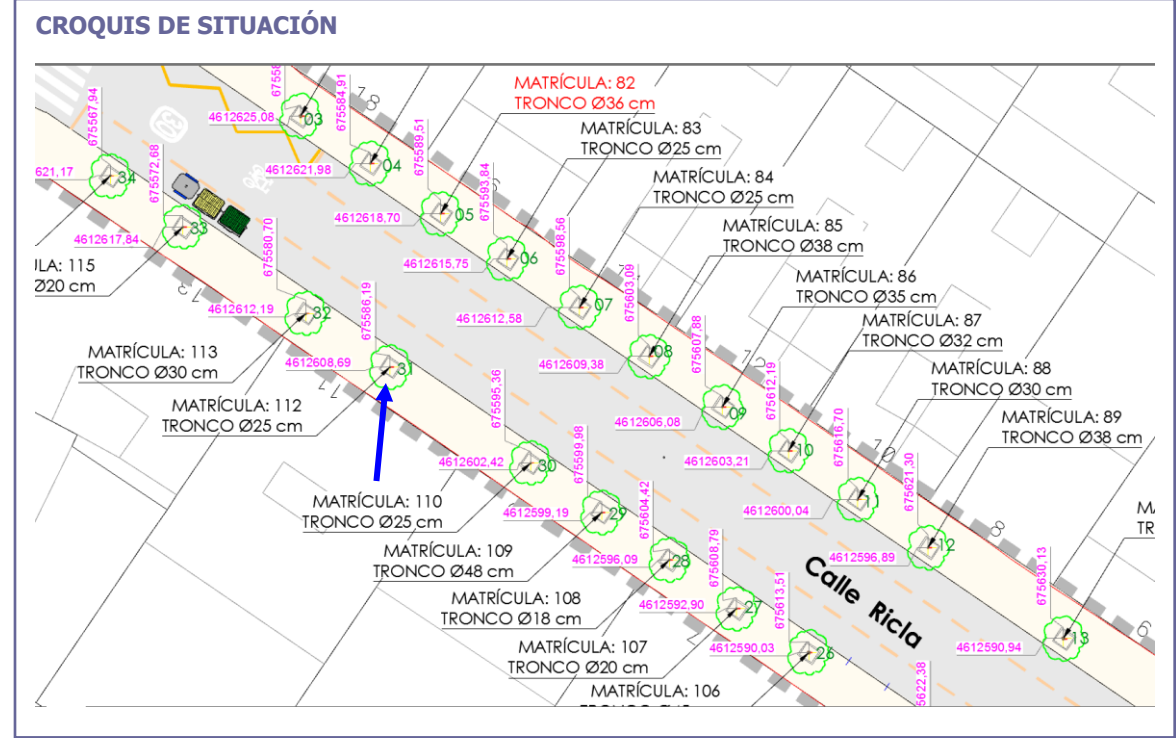
<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-29</b> <b>MATRÍCULA:</b> 109
<b>ESPECIE:</b> FALSA ACACIA- <i>Robinia pseudoacacia</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 48 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.599,98 <b>Y=</b> 4.612.599,19



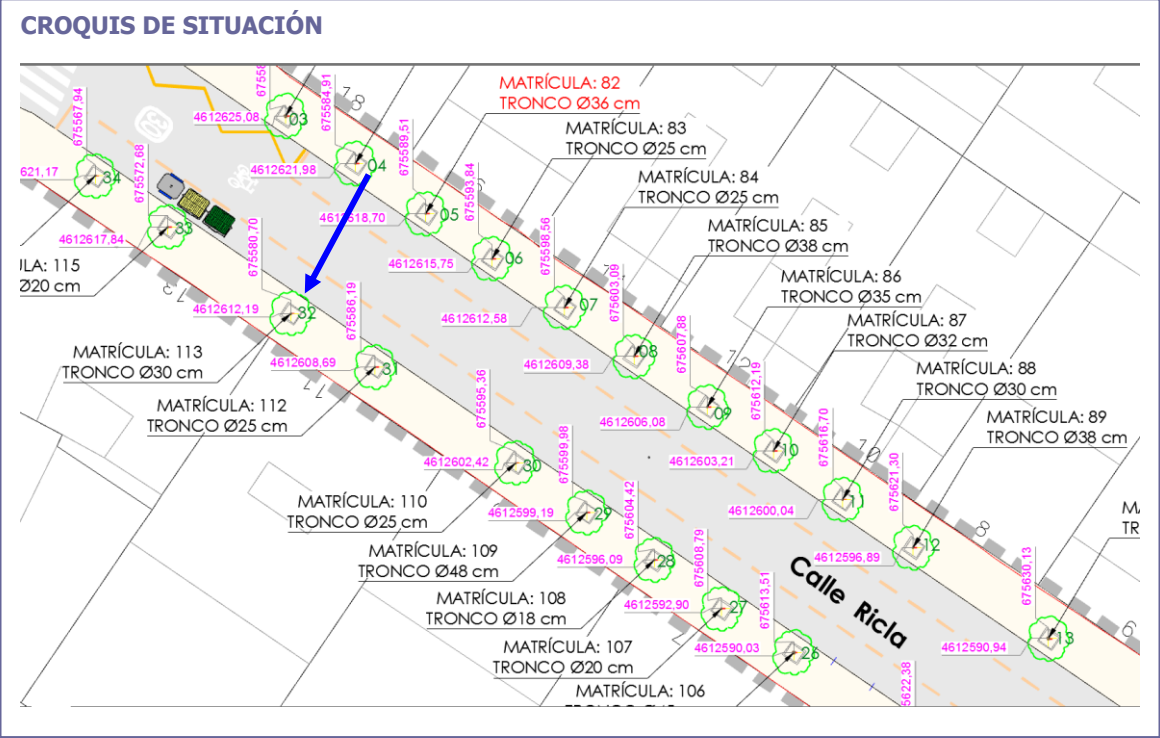
<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-30</b> <b>MATRÍCULA:</b> 110
<b>ESPECIE:</b> ÁRBOL DEL AMOR – <i>Cercis siliquastrum</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 25 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.595,36 <b>Y=</b> 4.612.602,42



<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-31</b> <b>MATRÍCULA:</b> 112
<b>ESPECIE:</b> ÁRBOL DEL AMOR – <i>Cercis siliquastrum</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 25 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.586,19 <b>Y=</b> 4.612.608,69

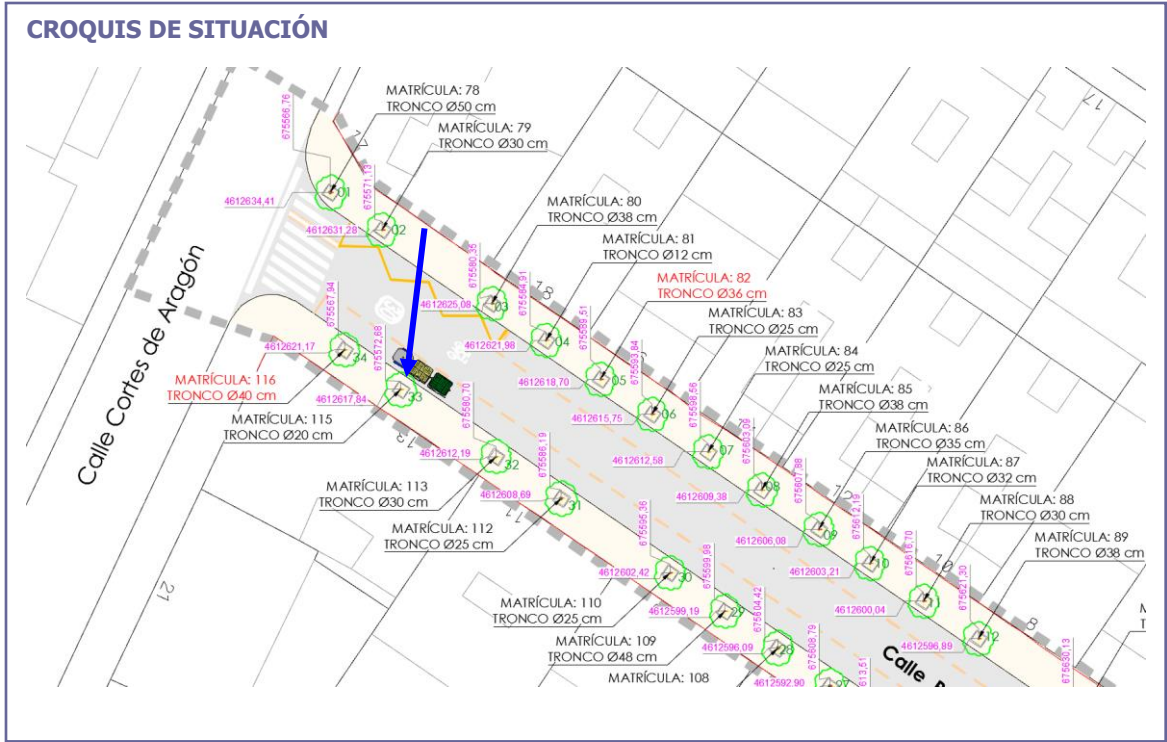


<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-32</b> <b>MATRÍCULA:</b> 113
<b>ESPECIE:</b> ÁRBOL DEL AMOR – <i>Cercis siliquastrum</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 30 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.580,70 <b>Y=</b> 4.612.612,19

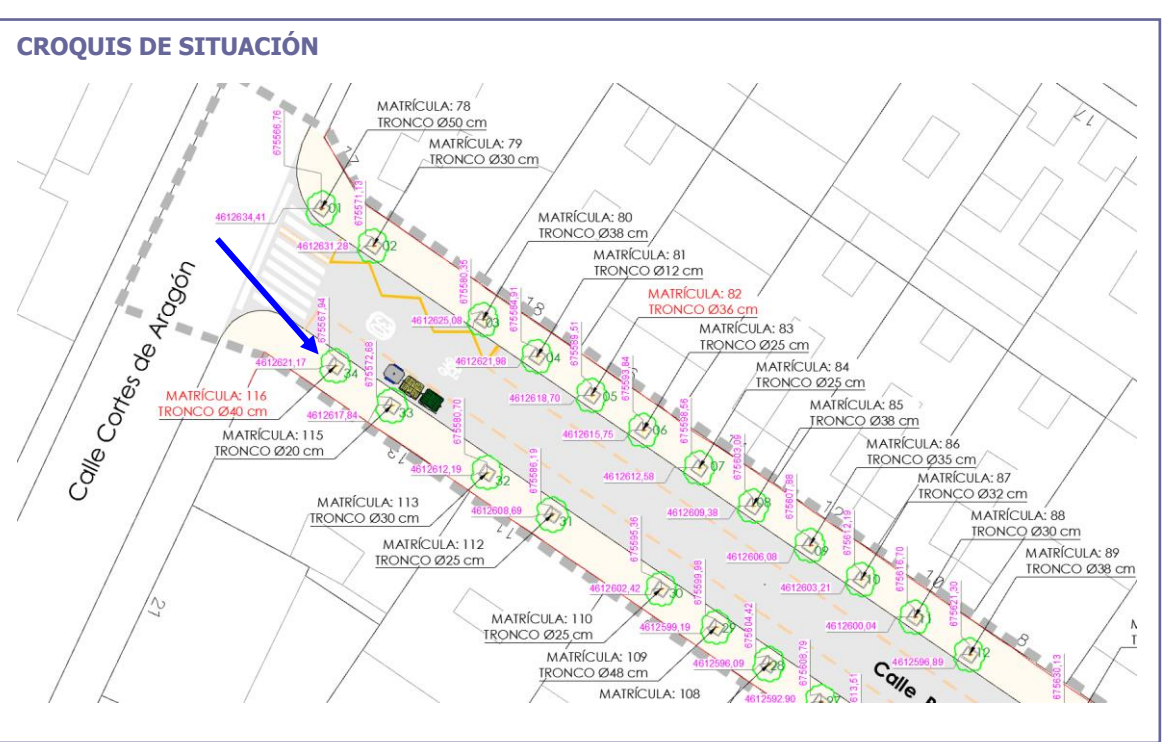




<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-33</b> <b>MATRÍCULA:</b> 115
<b>ESPECIE:</b> ÁRBOL DEL AMOR – <i>Cercis siliquastrum</i>  <b>DIÁMETRO:</b> 20 cm	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.572,68 <b>Y=</b> 4.612.617,84



<b>TÍTULO:</b> PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL DE CALLE RICLA. <b>FECHA:</b> JUNIO 2021	<b>ÁRBOL-34</b> <b>MATRÍCULA:</b> 116
<b>ESPECIE:</b> Árbol talado.  <b>DIÁMETRO:</b> 40 cm.	<b>COORDENADAS:</b> UTM ETRS89 HUSO 30  <b>X=</b> 675.567,94 <b>Y=</b> 4.612.621,17



6.- MEDIDAS COMPENSATORIAS.

Como medidas compensatorias a la afección de arbolado, las actuaciones proyectadas prevén la plantación de nuevos ejemplares arbóreos.

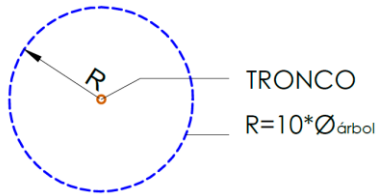
En el presente Proyecto, se han dado cumplimiento a las propuestas recogidas en el informe emitido por el Servicio de Parques, Jardines e Infraestructuras Verdes del Ayuntamiento de Zaragoza que se adjunta al presente anejo.

7.- PLANO DEL ARBOLADO AFECTADO.

Se adjunta a continuación un plano con el arbolado actual, donde se representan las zonas de seguridad del arbolado de acuerdo con:

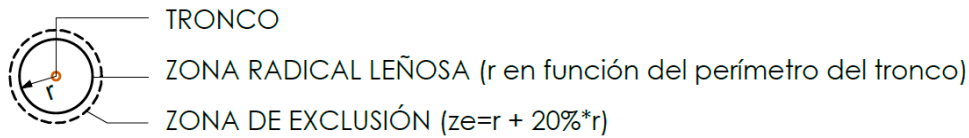
- La Ordenanza de Protección del Arbolado urbano establece en su art. 10, referido a Obras en la Vía Pública *“Para una adecuada conservación de los árboles que pudieran verse afectados por la realización de las obras, se procurará evitar la excavación de zanjas a una distancia menor de diez veces el diámetro del árbol medido a treinta centímetros del suelo”*

En el plano adjunto se delimita esta distancia mediante un círculo trazado con línea discontinua de color azul, cuyo radio “R” es diez veces el diámetro del tronco del árbol.



- Por otra parte, en aplicación de la Norma Tecnológica de Jardinería NTJ 03 E, referida a la protección de los elementos vegetales en los trabajos de jardinería, *“para garantizar la estabilidad de un árbol hay que delimitar una zona de seguridad radical que ha de abarcar la zona radical leñosa del árbol y un margen de seguridad igual o superior al 20% de su radio. Dentro de esa zona de seguridad, establecida como zona de exclusión, no deben abrirse zanjas ni hacer otras excavaciones, extracciones de tierra ni aportes de materiales extraños”*. De acuerdo con la citada Norma se puede establecer una relación entre el perímetro de tronco y el radio en superficie de esta zona radical leñosa, tal como se indica en la Tabla 1 adjunta.

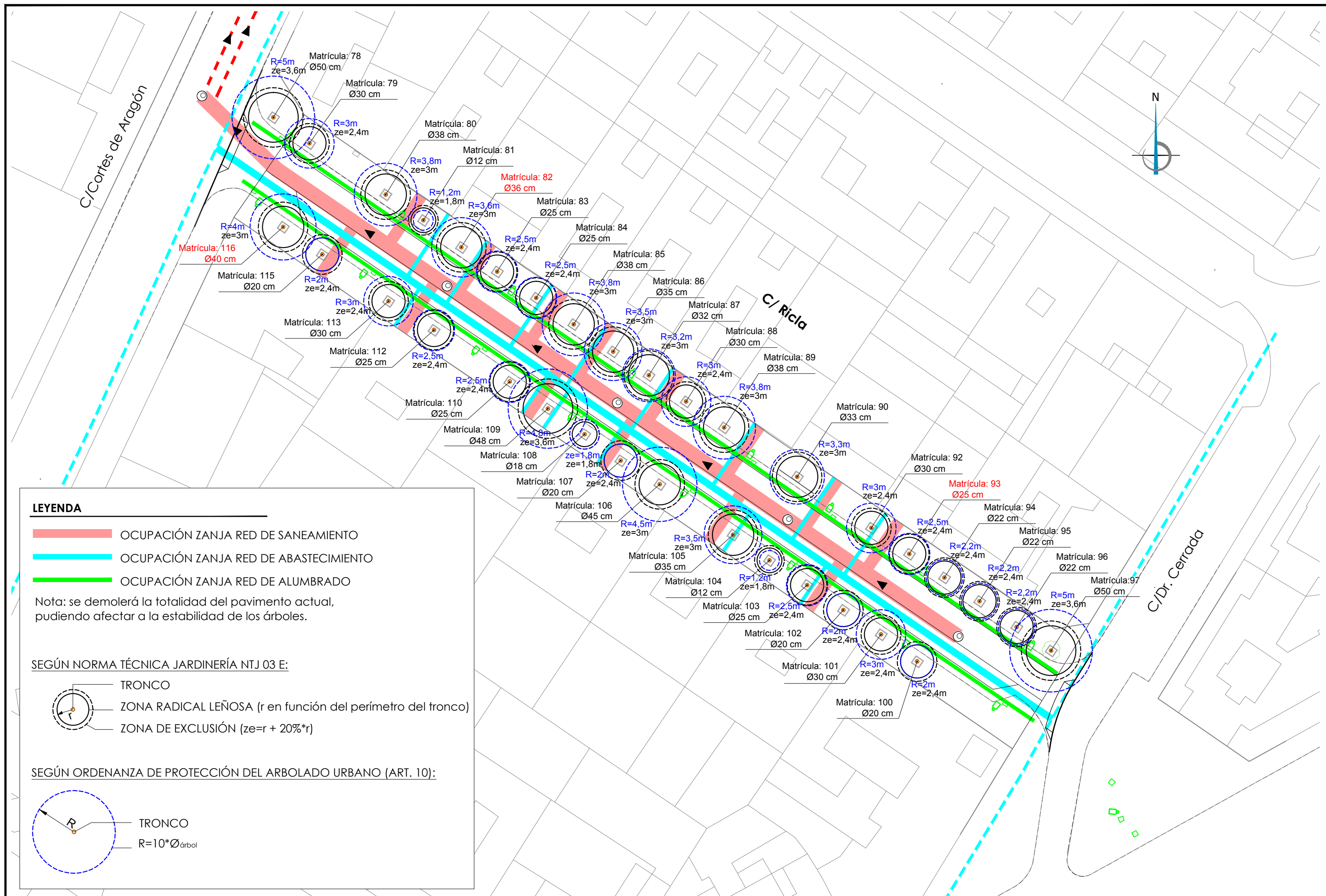
En el plano adjunto se delimita la zona de seguridad radical mediante un círculo trazado con línea continua de color negro. La zona de excusión se indica mediante un círculo trazado con línea discontinua de color negro



En el mismo plano se señalan las ocupaciones previstas para ejecutar las zanjas de los distintos servicios.



**PLANO DE ARBOLADO. ZONAS DE SEGURIDAD.**





**ZONAS DE SEGURIDAD DEL ARBOLADO EXISTENTE EN C/ RICLA**

Nº Árbol	Matrícula	Calle	Género	Especie	Diámetro (cm)	Perímetro (cm)	Coordenadas UTM ETRS89		Norma Técnica NTJ 03 E		Ordenanza Art.10
							Coord. X	Coord. Y	Zona Radical Leñosa (m)	Zona Exclusión (m)	
1	78	Ricla	Robinia	pseudoacacia	50	157	675.566,76	4.612.634,41	3,0	3,6	5,00
2	79	Ricla	Cercis	siliquastrum	30	94	675.571,13	4.612.631,28	2,0	2,4	3,00
3	80	Ricla	Robinia	pseudoacacia	38	119	675.580,35	4.612.625,08	2,5	3,0	3,80
4	81	Ricla	Cercis	siliquastrum	12	38	675.584,91	4.612.621,98	1,5	1,8	1,20
5	82	Ricla	Robinia	pseudoacacia	36	113	675.589,51	4.612.618,70	2,5	3,0	3,60
6	83	Ricla	Pinus	halepensis	25	79	675.593,84	4.612.615,75	2,0	2,4	2,50
7	84	Ricla	Robinia	pseudoacacia	25	79	675.598,56	4.612.612,58	2,0	2,4	2,50
8	85	Ricla	Pinus	halepensis	38	119	675.603,09	4.612.609,38	2,5	3,0	3,80
9	86	Ricla	Pinus	halepensis	35	110	675.607,88	4.612.606,08	2,5	3,0	3,50
10	87	Ricla	Robinia	pseudoacacia	32	101	675.612,19	4.612.603,21	2,5	3,0	3,20
11	88	Ricla	Pinus	halepensis	28	88	675.616,70	4.612.600,04	2,0	2,4	2,80
12	89	Ricla	Pinus	halepensis	38	119	675.621,30	4.612.596,89	2,5	3,0	3,80
13	90	Ricla	Pinus	halepensis	33	104	675.630,13	4.612.590,94	2,5	3,0	3,30
14	92	Ricla	Pinus	halepensis	30	94	675.639,11	4.612.584,75	2,0	2,4	3,00
15	93	Ricla	Pinus	halepensis	25	79	675.643,71	4.612.581,60	2,0	2,4	2,50
16	94	Ricla	Pinus	halepensis	22	69	675.647,96	4.612.578,74	2,0	2,4	2,20
17	95	Ricla	Pinus	halepensis	22	69	675.652,21	4.612.575,88	2,0	2,4	2,20
18	96	Ricla	Pinus	halepensis	22	69	675.656,69	4.612.572,77	2,0	2,4	2,20
19	97	Ricla	Pinus	halepensis	50	157	675.660,86	4.612.569,90	3,0	3,6	5,00
20	100	Ricla	Koelreuteria	paniculata	20	63	675.644,66	4.612.568,59	2,0	2,4	2,00
21	101	Ricla	Robinia	pseudoacacia	30	94	675.640,29	4.612.571,86	2,0	2,4	3,00
22	102	Ricla	Pinus	halepensis	20	63	675.635,72	4.612.574,82	2,0	2,4	2,00
23	103	Ricla	Cercis	siliquastrum	25	79	675.631,35	4.612.577,83	2,0	2,4	2,50
24	104	Ricla	Koelreuteria	paniculata	12	38	675.626,78	4.612.580,83	1,5	1,8	1,20
25	105	Ricla	Cercis	siliquastrum	35	110	675.622,38	4.612.583,92	2,5	3,0	3,50
26	106	Ricla	Robinia	pseudoacacia	45	141	675.613,51	4.612.590,03	2,5	3,0	4,50
27	107	Ricla	Cercis	siliquastrum	20	63	675.608,79	4.612.592,90	2,0	2,4	2,00
28	108	Ricla	Koelreuteria	paniculata	18	57	675.604,42	4.612.596,09	1,5	1,8	1,80
29	109	Ricla	Robinia	pseudoacacia	48	151	675.599,98	4.612.599,19	3,0	3,6	4,80
30	110	Ricla	Cercis	siliquastrum	25	79	675.595,36	4.612.602,42	2,0	2,4	2,50
31	112	Ricla	Cercis	siliquastrum	25	79	675.586,19	4.612.608,69	2,0	2,4	2,50
32	113	Ricla	Cercis	siliquastrum	30	94	675.580,70	4.612.612,19	2,0	2,4	3,00
33	115	Ricla	Cercis	siliquastrum	20	63	675.572,68	4.612.617,84	2,0	2,4	2,00
34	116	Ricla	Robinia	pseudoacacia	40	126	675.567,94	4.612.621,17	2,5	3,0	4,00

**INFORME DE COMPATIBILIDAD DEL ARBOLADO**  
**Servicio de Parques, Jardines e Infraestructuras Verdes del Ayuntamiento de Zaragoza**





**Zaragoza**  
AYUNTAMIENTO

ECOCIUDAD ZARAGOZA, S.A.U.

Fecha: 14/07/2021

ENTRADA N.º 2021/295/E353.7

SERVICIO DE PARQUES, JARDINES  
E INFRAESTRUCTURAS VERDES

N.º PJA : 1000 / 2021  
N.º EXPTE : 58409 / 2021  
ASUNTO : Informe sobre afecciones al arbolado en la propuesta de  
reurbanización de la calle Ricla.  
TITULAR : Ecociudad Zaragoza S.A.U.

El presente informe se elabora a petición de Ecociudad Zaragoza S.A.U. para comprobar la compatibilidad de mantener el arbolado existente y la ejecución de las actuaciones necesarias a incluir en el proyecto de reforma integral de la calle Ricla, en base al informe técnico elaborado por el Ingeniero de Caminos Canales y Puertos D. Vicente Elípe Maicas de fecha 9 de junio de 2021.

#### CONSIDERACIONES PROYECTO REMODELACIÓN CALLE RICLA

##### Alcance de la actuación:

Las actuaciones necesarias a incluir en el proyecto serán, como mínimo, las siguientes:

- Demolición de pavimentos
- Renovación de la red de saneamiento existente, incluso acometidas domiciliarias y extracción de las conducciones actuales.
- Renovación de la red de abastecimiento existente, incluso acometidas domiciliarias y extracción de las conducciones actuales.
- Renovación de la red de alumbrado público (canalizaciones y puntos de luz)
- Construcción de nueva explanada en toda la plataforma del viario
- Pavimentación.

##### Afecciones previstas:

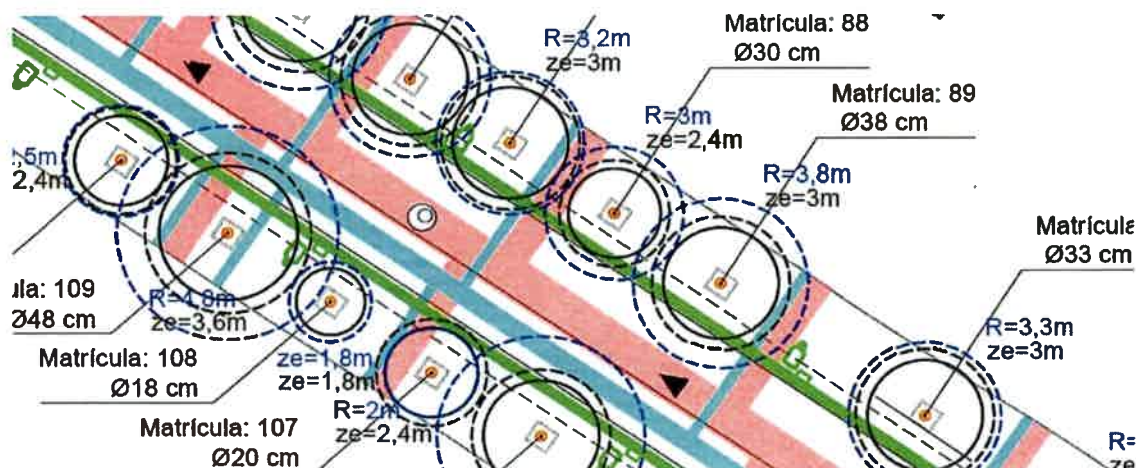
La Ordenanza de Protección del Arbolado urbano establece en su art. 10, referido a Obras en la Vía Pública *"Para una adecuada conservación de los árboles que pudieran verse afectados por la realización de las obras, se procurará evitar la excavación de zanjas a una distancia menor de diez veces el diámetro del árbol medido a treinta centímetros del suelo"*

En el plano denominado "Zona de Seguridad del Arbolado" se delimita esta distancia mediante un círculo trazado con línea discontinua de color azul, cuyo radio "R" es diez veces el diámetro del tronco del árbol.

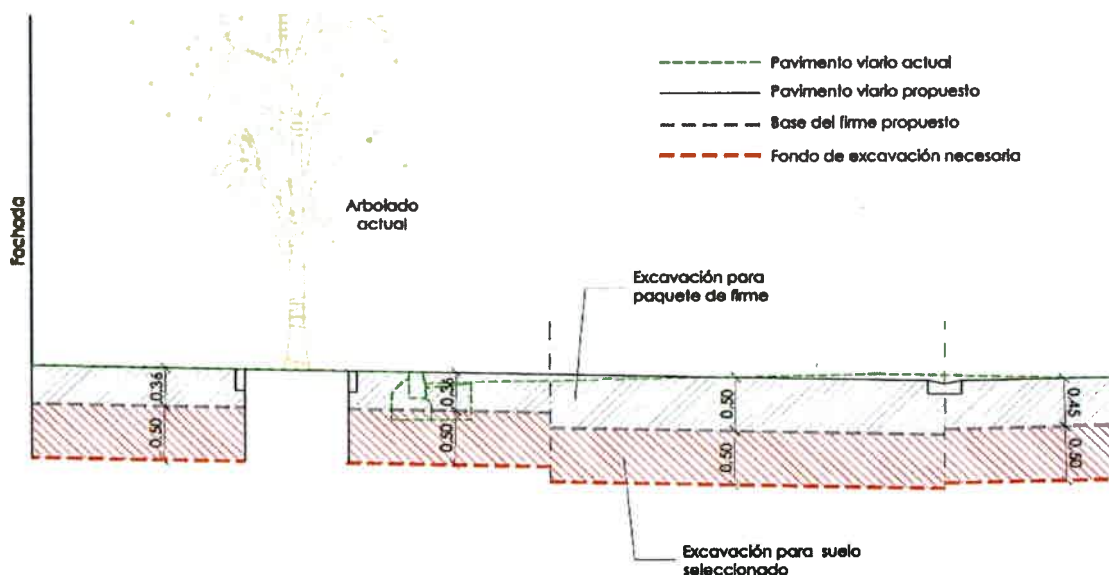
En el mismo plano se señalan las ocupaciones previstas para ejecutar las zanjas de los distintos servicios.



## SERVICIO DE PARQUES, JARDINES E INFRAESTRUCTURAS VERDES



Además de la afección directa en el arbolado por la apertura de zanjas de los servicios proyectados, se prevé que la demolición de los pavimentos existentes también afectará a la estabilidad del arbolado, disminuyendo la capacidad de sujeción de las raíces. Las operaciones de excavación para la formación de la nueva explanada supone excavar el terreno actual en una profundidad mínima de 86 cm.



(Plano Secciones Tipo. Excavaciones previstas en viario)



**CONSIDERACIONES ARBOLADO CALLE RICLA****Antecedentes**

Revisados los expedientes relacionados con el arbolado de la calle Ricla así como la base de datos municipal de quejas y sugerencias, la mayoría de estas peticiones se encuentran relacionadas con:

- Apeos de arbolado inclinado con riesgo de caída.
- Podas por afecciones con fachadas y farolas.
- Comunicaciones de caída de ramas en vía pública.
- Comunicaciones de accidentes con vehículos por falta de galibo.
- Reparación de pavimento afectado por raíces.

**Estado actual del arbolado**

Ubicado en pequeños alcorques de 1x1 m en alineaciones a escasos 1,80 m de la línea de fachada y escasamente a 1 m de balcones y voladizos, como norma general presenta crecimientos inclinados por fototropismo que especialmente en los géneros de Pinus y Robinia han sido la causa principal de las afecciones con edificios y vehículos dando lugar a estructuras ahiladas y copas descompensadas provocadas por las severas podas a las que han tenido que ser sometidos para el control de dichas afecciones.

Esta situación, se observa tanto en los ejemplares más longevos de los géneros Pinus y Robinia como en los ejemplares más jóvenes de Cercis o Koelreuteria.

Además, estas podas de carácter agresivo han ocasionado heridas continuadas en los ejemplares que favorecen la aparición de pudriciones que suponen un **riesgo de fractura** de estos árboles.

Las raíces del arbolado, especialmente las del género Pinus, han ocasionado el **levantado las baldosas** de la acera suponiendo un riesgo para los peatones. Las raíces también han afectado otros servicios como de redes de distribución y acometidas de domiciliarias de abastecimiento y saneamiento.

Durante el último año y a raíz del estudio de estado y riesgo del arbolado público del sector I de conservación y mantenimiento de las zonas verdes de Zaragoza realizado durante el periodo 2019-20 por la empresa Tecnigrál S.A. se han ido realizando las medidas correctoras propuestas en dicho estudio en 16 de los 34 ejemplares ubicados en la calle Ricla de los que 4, fueron apeados por su elevado riesgo de caída.

El arbolado existente está compuesto de los siguientes ejemplares:

N.º	Polígono	Matrícula	Calle	Género	Especie	Observaciones
1	18	78	Ricla	Robinia	pseudoacacia	Presenta madera muerta y cavidad en el tronco. También tiene presencia de pudriciones en la horquilla como consecuencia de la eliminación de ramas principales.
2	18	79	Ricla	Cercis	siliquastrum	Árbol ligeramente inclinado hasta la calzada. Presenta heridas en dos de sus ramas causadas por colisiones de vehículos.
3	18	80	Ricla	Robinia	pseudoacacia	Presentan una franja de madera muerta desde la mitad hasta la horquilla.
4	18	81	Ricla	Cercis	siliquastrum	
5	18	82	Ricla			Tocón
6	18	83	Ricla	Pinus	halepensis	
7	18	84	Ricla	Robinia	pseudoacacia	
8	18	85	Ricla	Pinus	halepensis	
9	18	86	Ricla	Pinus	halepensis	Pino muy inclinado con la copa desplazada hacia la calzada.
10	18	87	Ricla	Robinia	pseudoacacia	Presenta una gran zona de madera muerta y esta mucha madera posiblemente por un desgarró. En su interior se observa un cuerpo fructífero indicando que la pudrición avanza. Uno de los brazos está completamente seco y puede caer a la calzada.
11	18	88	Ricla	Pinus	halepensis	
12	18	89	Ricla	Pinus	halepensis	
13	18	90	Ricla	Pinus	halepensis	Presenta una leve inclinación y la copa está desviada del ajeno principal hacia el centro de la calzada.
14	18	92	Ricla	Pinus	halepensis	Pino inclinado con la copa desplazada hacia la calzada.
15	18	93	Ricla			Tocón
16	18	94	Ricla	Pinus	halepensis	
17	18	95	Ricla	Pinus	halepensis	
18	18	96	Ricla	Pinus	halepensis	
19	18	97	Ricla	Pinus	halepensis	Presenta un brazo que se inclinación sobre la calzada y forma una palanca de gran tamaño.
20	18	100	Ricla	Koelreuteria	paniculata	
21	18	101	Ricla	Robinia	pseudoacacia	Presenta heridas causadas por vehículos en una densidad ramas y una rama partida posiblemente causada por un camión.
22	18	102	Ricla	Pinus	halepensis	
23	18	103	Ricla	Cercis	siliquastrum	
24	18	104	Ricla	Koelreuteria	paniculata	
25	18	105	Ricla	Cercis	siliquastrum	
26	18	106	Ricla	Robinia	pseudoacacia	Presentan una franja de madera muerta en el tronco, no muy extendida. También se aprecia zona con madera viva. Presentan una leve inclinación hacia la calzada. La copa está desvitalizada con algunas ramas secas.
27	18	107	Ricla	Cercis	siliquastrum	
28	18	108	Ricla	Koelreuteria	paniculata	
29	18	109	Ricla	Robinia	pseudoacacia	Árbol con pudrición y madera muerta en todo su tronco. Presenta multitud de engrosamientos. La Copa está formada por dos suplentes, tanque el árbol se terció con anterioridad.
30	18	110	Ricla	Cercis	siliquastrum	
31	18	112	Ricla	Cercis	siliquastrum	
32	18	113	Ricla	Cercis	siliquastrum	
33	18	115	Ricla	Cercis	siliquastrum	
34	18	116	Ricla			Tocón





#### ALTERNATIVAS POR AFECCIÓN AL ARBOLADO

Aunque la prioridad del Servicio siempre es la protección y conservación del arbolado existente, a continuación se identifican las "soluciones" al arbolado ante la necesidad planteada de re-urbanizar la calle Ricla, detallando las ventajas y desventajas que conllevan en relación al propio arbolado.

##### 1) Conservación del arbolado existente:

- Ventajas:
  - Alta capacidad de generación de beneficios ecosistémicos a corto plazo.
  - Menor inversión en la actuación.
- Desventajas:
  - Afecciones asociadas al diseño actual de las posiciones arboladas y la elección de las especies.



## SERVICIO DE PARQUES, JARDINES E INFRAESTRUCTURAS VERDES

- Renovación paulatina de los ejemplares sin posibilidad de modificar las condiciones de crecimiento, escasa superficie para el desarrollo radicular y previsible crecimiento inclinado por fototropismo.
- Previsible degradación del estado sanitario de los ejemplares por las afecciones que los trabajos de reurbanización, demolición de pavimentos, zanjas para servicios de abastecimiento, saneamiento, alumbrado, electricidad gas, etc, tendrán sobre el sistema radicular de todos los ejemplares.
- Alta probabilidad de necesidad de apeo de alguno de los ejemplares por incompatibilidad con las obras de reurbanización.

### 2) Trasplante:

La operación de trasplante no se recomienda debido a la baja probabilidad de supervivencia de los ejemplares por la pobre estructura y falta de vigor vegetativo que presentan actualmente.

### 3) Renovación del arbolado existente

#### • Ventajas:

- Desplazamiento de las alineaciones arboladas de fachadas y voladizos.
- Menores afecciones y mayor desarrollo del sistema aéreo.
- A medio plazo, aumento de los beneficios ecosistémicos.
- Selección de especies más adecuadas.
- Mejora de la accesibilidad peatonal.
- Mayor superficie para el desarrollo del sistema radicular.
- Minorización de los riesgos asociados al arbolado urbano.

#### • Desventajas:

- Disminución de los beneficios ecosistémicos del arbolado a corto plazo.
- Aumento de la inversión en la actuación.

### Conclusiones

Tal como se establece en el artículo 13.- Plantación de arbolado en obras de reforma interior de la Ordenanza de Protección del Arbolado urbano, *la realización de obras de reforma interior en suelo urbano, bien sea como consecuencia de un plan, bien de un proyecto de reurbanización, **constituye una oportunidad para mejorar la estética urbana y la calidad ambiental de una zona de la Ciudad**, resolver problemas dotacionales e incorporar nuevos elementos vegetales al paisaje urbano. Con carácter general constituirá una prioridad adaptar las obras al arbolado existente, **siempre que sea posible y adecuado a la actuación.***

En el caso que nos ocupa, las importantes afecciones que la renovación integral de pavimentos y servicios provocarán en el sistema radicular del arbolado, así como el pobre estado sanitario y vegetativo del arbolado existente, hacen incompatible el desarrollo de las obras señaladas con el mantenimiento del arbolado. En este sentido, caso de desarrollar la actuación de reurbanización planteada, sería aconsejable aprovechar dicha renovación para corregir la inadecuada posición del arbolado existente, causa principal de su crecimiento inclinado y desequilibrado así como de las afecciones que ello genera,



**SERVICIO DE PARQUES, JARDINES  
E INFRAESTRUCTURAS VERDES**

dando la oportunidad a la adaptación de la nueva plantación a los objetivos medioambientales y criterios de plantaciones en la vía pública del PGOU y concretamente a los dispuestos en el artículo 8.2.1-I de la Modificación Aislada n.º 154 "Normativa sobre el tratamiento del espacio público y la escena urbana, el patrimonio cultural y la infraestructura verde".

**Propuesta**

- En aceras comprendidas entre 4 y 6 metros, descontada la proyección de voladizos, se plantarán especies de porte mediano, con diámetro de copa de 4 a 6 m y altura de 6 a 15.
- Se elegirán especies cuyo desarrollo sea compatible con las necesidades de asoleo de los edificios de la calle.
- Se procurará que las plantaciones se separen de las líneas de fachada al menos 3 m.
- Se plantará una especie de arbolado de alineación constante en toda su longitud y de porte proporcional a la anchura de la vía, para reforzar su homogeneidad ambiental y su identidad, y contrarrestar la heterogeneidad de las fachadas.
- Se mantendrá una distancia mínima de 5 m entre los árboles o entre ellos y los báculos de iluminación y semáforos. Esta distancia mínima se elevará en función de la especie arbórea elegida.
- Los alcorques se dimensionarán en función de la especie arbórea que vaya a plantarse en ellos. Como mínimo absoluto constituirán cuadrados de 1 m de lado e igual profundidad, si bien se recomienda que no tengan un volumen inferior a 2 m³.  
Su encintado estará enrasado con el nivel del suelo y en su interior no habrá más redes o canalizaciones que la de riego, que será con carácter general por goteo y automatizado.
- Siempre que se pueda, se preferirán platabandas o alcorques corridos a alcorques individuales, disponiendo cada dos árboles una zona recubierta con pavimento filtrante para facilitar el cruce de los peatones.

I.C. de Zaragoza, a 28 de junio de 2021

La Jefatura de sección de Gestión del  
Arbolado.  
En funciones

  
Fdo: Enrique Garrasquer Clusa

Conforme: La Jefatura de Servicio de  
Parques, Jardines e Infraestructuras  
Verdes.



Fdo: Francisco Bergua Vizcarra