

Expediente 1/2022

AP-167-2022
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 5 de mayo de 2022, se ha servido decretar lo siguiente:

*"Visto el informe emitido por el Servicio Técnico de Parques y Jardines en relación al apeo de un ejemplar de **Brachychiton populneus** con ID nº 522, situado en la Avenida Diego Martínez Barrio (AP-167-2022), que se ha realizado sin autorización previa por las causas que se especifican a continuación, a tenor de lo acordado por el Ayuntamiento Pleno, en sesión celebrada el día 15 de diciembre de 2005, tomo conocimiento del mencionado apeo. De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DE APEO:** Riesgo no tolerable. Se ha procedido, sin autorización previa, al apeo de un ejemplar maduro de *Brachychiton populneus*, situado en la Avenida Diego Martínez Barrio, a causa del alto riesgo de vuelco sobre acerado, franja de aparcamiento y calzada, puesto que se ha constatado un incremento significativo de la inclinación en los últimos 3 años, desde los 25º registrados, en enero de 2019, hasta los 29º medidos durante la última revisión anual efectuada en diciembre de 2021, con el agravante de la aparición reciente de una fisura en el tronco la zona de tracción, la presencia de raíces superficiales y estrangulantes, y el avance acelerado de la pudrición interna en la zona basal e hipogea. Se ejecutaron en el año 2020 remodelaciones del pavimento próximo al árbol y ampliación de su alcorque. A pesar de la sustancial reducción de copa realizada al árbol tras la obra, eliminándose un brazo principal codominante (W) en el sentido de la inclinación, de 25cm de diámetro, y rebajando entorno a 1m la altura del dosel, lo que supuso una descarga de alrededor del 40% de la copa, no se ha logrado la estabilización y refuerzo del anclaje radicular, y se aprecia la progresión del deterioro estructural. **ESTADO GENERAL:** Árbol maduro, con vitalidad media, desestructurado por copado en vivero, y eliminación de eje principal codominante W en 2020 (25cm de diámetro), lo que supuso una reducción del volumen foliar de alrededor del 40%, actuación extraordinaria por motivos de riesgo con el objetivo de lograr la descarga de copa en el sentido de la inclinación. No se ha producido una respuesta resiliente del ejemplar tras esta actuación, en cuanto a emisión de madera de reacción, de recubrimiento de heridas y de brotación adventicia. **OBSERVACIONES:** En el año 2020, se realizó una restauración del pavimento circundante, que se encontraba levantado por acción radicular, y una ampliación del alcorque. Tras esta intervención urbanística se practicó la reducción de copa, indicada en el apartado anterior, para mitigar la probabilidad de fallo del árbol, sin lograr la estabilización del anclaje. Se aprecia un incremento del deterioro mecánico de la madera en la zona basal del tronco".*

Lo que notifico para su conocimiento y oportunos efectos.

En Sevilla, a la fecha indicada en el pie de firma del presente documento.

El Jefe del Servicio Administrativo de Parques y Jardines

SRA. JEFE DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES

Avda. de Molini, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 54 73232
Fax 95 54 73242

Código Seguro De Verificación	0ZXfuEnYvbUYPMZ11b7+w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	09/05/2022 08:37:28
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/0ZXfuEnYvbUYPMZ11b7+w==		



FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (167/22) PARTE 2ª

MOTIVO DEL APEO: Riego no tolerable

1. **FECHA:** 27/04/22
2. **SITUACIÓN:** Avenida Diego Martínez Barrio **DISTRITO:** Sur
3. **ESPECIE:** *Brachychiton populneus* **Nº ID:** 522
4. **P.C. (cm):** 206 **ALTURA (m):** 9 **ALCORQUE (m):** Cuadrado individual
5. **LATITUD DE ACERADO:** Acceso a viviendas, franja de aparcamiento en batería y calzada de dos carriles de circulación por sentido y mediana con zona verde. Alta densidad de tránsito peatonal y tráfico rodado frecuente.
6. **LESIONES GRAVES:** Movimiento activo del tronco, con incremento progresivo de la inclinación, registrando antes del apeo un aumento de más de 4º, en los últimos 3 años, midiéndose en la revisión del estado y riesgo del ejemplar 25º de inclinación, en enero de 2019, hasta los 29º medidos durante la última inspección anual de diciembre de 2021. Aparición reciente de grieta en la zona basal del tronco, en el sector de tracción, y oquedad interna a este nivel, hasta 1m del suelo, como consecuencia de la pudrición interna de la madera disfuncional, con origen hipogeo y avance ascendente a lo largo del tronco. En el momento del apeo, la pared residual remanente es de 10cm, desde el suelo hasta 70cm de altura. Raíces superficiales con tendencia estrangulante. Alto riesgo de vuelco con proyección de impacto sobre acerado y zona de aparcamiento, sin opciones de mitigación de la probabilidad de fallo.
7. **ESTADO GENERAL:** Árbol maduro, con vitalidad media, desestructurado por copado en vivero, y eliminación de eje principal codominante W en 2020 (25cm de diámetro), lo que supuso una reducción del volumen foliar de alrededor del 40%, actuación extraordinaria por motivos de riesgo con el objetivo de lograr la descarga de copa en el sentido de la inclinación. No se ha producido una respuesta resiliente del ejemplar tras esta actuación, en cuanto a emisión de madera de reacción, de recubrimiento de heridas y de brotación adventicia.
8. **OBSERVACIONES:** En el año 2020, se realizó una restauración del pavimento circundante, que se encontraba levantado por acción radicular, y una ampliación del alcorque. Tras esta intervención urbanística se practicó la reducción de copa, indicada en el apartado anterior, para mitigar la probabilidad de fallo del árbol, sin lograr la estabilización del anclaje. Se aprecia un incremento del deterioro mecánico de la madera en la zona basal del tronco.

9. FOTOGRAFÍAS:



10. PLANO SITUACIÓN:





ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado F2

Cliente: Eulen (Lote 2) Fecha: 27/04/2022 ID Árbol: 522
 Dirección/localización árbol: Avenida de Diego Martínez Barrio, Sevilla Zona: Alcorque individual Hoja 1 de 5
 Especie de árbol: Brachychiton populneus Perímetro: 206 cm Altura: 9 m Proyección copa diám.: 3,5 m
 Asesor: Tecnigral S.L. Marco temporal: 1 año Herramientas: Cámara de fotos, martillo de nylon, cinta métrica

Evaluación de Diana								
Nº de Diana	Descripción de diana	Protección diana	Zona de diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	Es práctico mover la diana?	Es práctico restringir la zona?
			Diana dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Zona estacionamiento de vehículos, calzada rodada	No	X	X	X	4	No	No
2	Tránsito peatonal	No	X	X	X	2	No	No
3								
4								

Factores de la Zona

Historial de fallos: Incremento de la inclinación en los últimos años Topografía: Plano Pte. % Orientación pte: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota Hidrología Tala de árboles pantalla Cortes de raíces Descripción: Ampliación del alcorque y acerado renovado
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces 80 % Descripción: Parterre en zona de calzada
 Dirección vientos dominantes: N-NE Climatología: Vientos fuertes Tª extremas Lluvias fuertes Descripción: Fuertes olas de calor y periodos de sequía prolongada en

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 100 % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: Exudados de gomosis en tronco Abiótico: _____ Daños mecánicos _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: Vuelco completo por degradación del sistema radicular de anclaje

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande
 Densidad copa: Escasa Normal Densa Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: Ausente
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: Eliminación eje primario reduciendo cargas hacia la dirección de la inclinación (oeste)

Defectos en árboles y condiciones que afectan a la probabilidad de fallo

-- Copa y Ramas --			
Copa desequilibrada <input checked="" type="checkbox"/>	LCR <u>70</u> % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input type="checkbox"/>	Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: <input type="checkbox"/>	% sobre total <u> </u>	Codominancia <input type="checkbox"/>	Corteza incluida <input type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: <input type="checkbox"/>	Número <u> </u> Diámetro máximo <u> </u>	Uniones débiles <input type="checkbox"/>	Cavidades <u> </u> % perímetro
Ramas con gran palanca: <input type="checkbox"/>		Fallos previos de ramas <input type="checkbox"/>	Ramas similares presentes <input type="checkbox"/>
Historial de Poda:		Daños en la corteza <input type="checkbox"/>	Chancro/agallas <input type="checkbox"/>
Limpieza <input checked="" type="checkbox"/>	Aclareo <input type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/>	Duramen descompuesto <input type="checkbox"/>
Reducción <input checked="" type="checkbox"/>	Desmoche <input type="checkbox"/>	Crecimiento de respuesta: <input type="checkbox"/>	Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/>
Mala praxis cortes <input type="checkbox"/>	Otros: <u> </u>		
Sin defectos significativos, corte de 25cm por eliminación de eje primario		preocupación	
Tamaño parte def. <u> </u> cm	Distancia de caída <u> </u> m	Tamaño parte def. <u> </u> cm	Distancia de caída <u> </u> m
Carga sobre defecto: No aplica <input checked="" type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>		Carga sobre defecto: No aplica <input checked="" type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
Probabilidad fallo: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>		Probabilidad fallo: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	

-- Tronco --	
Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/>	Color /textura anormal de corteza <input type="checkbox"/>
Troncos codominantes <input type="checkbox"/>	Corteza incluida <input type="checkbox"/>
Albura dañada o con pudrición <input type="checkbox"/>	Chancro/agallas <input type="checkbox"/>
Daños por rayo <input type="checkbox"/>	Pudrición en duramen <input type="checkbox"/>
Cavidades <input type="checkbox"/>	% perímetro <u> </u> Profundidad <u> </u> cm
Inclinación <u>30</u> °	Corregida? <input type="checkbox"/> No
Crecimiento de respuesta: <input type="checkbox"/>	
Condiciones de preocupación: <input type="checkbox"/>	
Tamaño parte def. <u> </u> cm	Distancia de caída <u> </u> m
Cargas en el defecto: No aplica <input checked="" type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
Probabilidad de fallo: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	

-- Raíces y cuello radicular --	
Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/>	Profundidad <u> </u> Estrangulamiento <input checked="" type="checkbox"/>
Muerta <input type="checkbox"/>	Pudrición <input checked="" type="checkbox"/>
Cavidades <input type="checkbox"/>	Hongos/setas <input type="checkbox"/>
Grietas <input type="checkbox"/>	% Perímetro <u> </u> Profundidad de la cavidad <u> </u>
Levantamiento del plato radicular <input checked="" type="checkbox"/>	Cortes/raíces dañadas <input checked="" type="checkbox"/>
	Distancia al tronco <u>10</u> cm
	Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>
Crecimiento de respuesta: <input type="checkbox"/>	
Contrafuertes en base, ensanchamiento	
Condiciones de preocupación: Levantamiento del plato radicular, raíces estrangulantes. Posibles daños en raíces durante la ampliación del alcorque	
Tamaño parte def. <u> </u> cm	Distancia de caída <u> </u> m
Cargas en el defecto: No aplica <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/>	
Probabilidad de fallo: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	



1. Vista general de la posición (Fuentes Inspecciones Lote 2)



2. Localización.



3. Vista general. Detalle inclinación Fte. (Inspecciones Lote 2)



4. Vista de la copa



5. Vista de la base (Fuente Inspecciones Lote 2)



6. Vista alcorque Enero 2019 (Fte. Inspecciones Lote 2)



7. Vista alcorque Diciembre 2020 (Fte. Inspecciones Lote 2)



8. Detalle raíces estrangulantes (Fuente Inspecciones Lote 2)



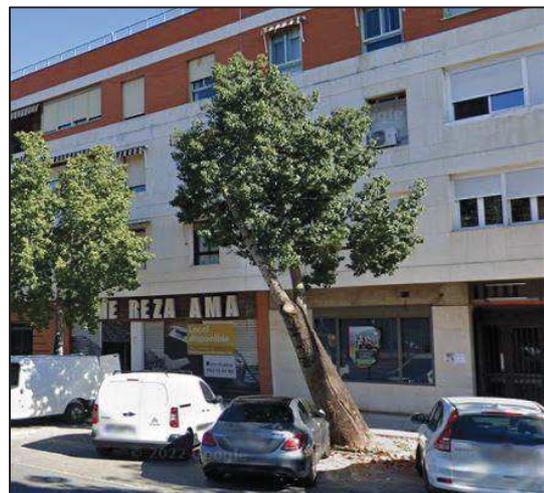
9. Imagen histórica, 2017. Fuente: "Street View"



10. Imagen histórica, 2018. Fuente: "Street View"



11. Imagen histórica, 2019. Fuente: "Street View"



12. Imagen histórica, 2022. Fuente: "Street View"