

Expediente: 69/2022

AP-89-2022
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 4 de marzo de 2022, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de *Ulmus minor* con ID nº 31, situado en la Alameda de Hércules (AP-89-2022).

De acuerdo con el informe del Servicio Técnico:

MOTIVO DEL APEO: Riesgo no tolerable. Según la inspección visual realizada por los inspectores de riesgo en primera instancia, y cuyas conclusiones corrobora la posterior evaluación con testificación instrumental llevada a cabo por el asesoramiento especializado del servicio, se constata que el ejemplar presenta una serie de defectos estructurales que comprometen severamente su estabilidad general. Los cuáles generan un nivel de riesgo ELEVADO, asociado al árbol. Por presentar asociado un nivel de RIESGO NO TOLERABLE, y no existir medidas de mitigación que permitan la conservación del ejemplar, como individuo eficiente y estable en su estructura, se solicita su apeo. **ESTADO GENERAL:** El estado general, asociado al vigor, está dentro de los parámetros normales, aparentemente. **OBSERVACIONES:** Se estima que la pérdida de capacidad de soporte mecánico es prácticamente definitiva. Se aplica fuerza de tracción manual en copa, y el árbol completo oscila severamente desde el cuello. Da la sensación de que el eje podría colapsar sólo con la fuerza que una persona puede aplicarle desde la cesta de la PEMP. El uso habitual de la zona de diana sobre la que se encuentra el ejemplar, es el de la ocupación con veladores. Por lo que en caso de fallo, la diana es máxima, y los daños podrían ser muy importantes, a nivel material y personal. Seguimiento del ejemplar desde 2018, procurando una gestión mínimamente invasiva. Pero la paralización de la pudrición a nivel radicular no era posible.”.

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	4+Q+oMNF4/X/He2vmYmHfA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	07/03/2022 10:25:29
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/4+Q+oMNF4/X/He2vmYmHfA==		



SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-89-22) PARTE 2ª

MOTIVO: RIESGO NO TOLERABLE

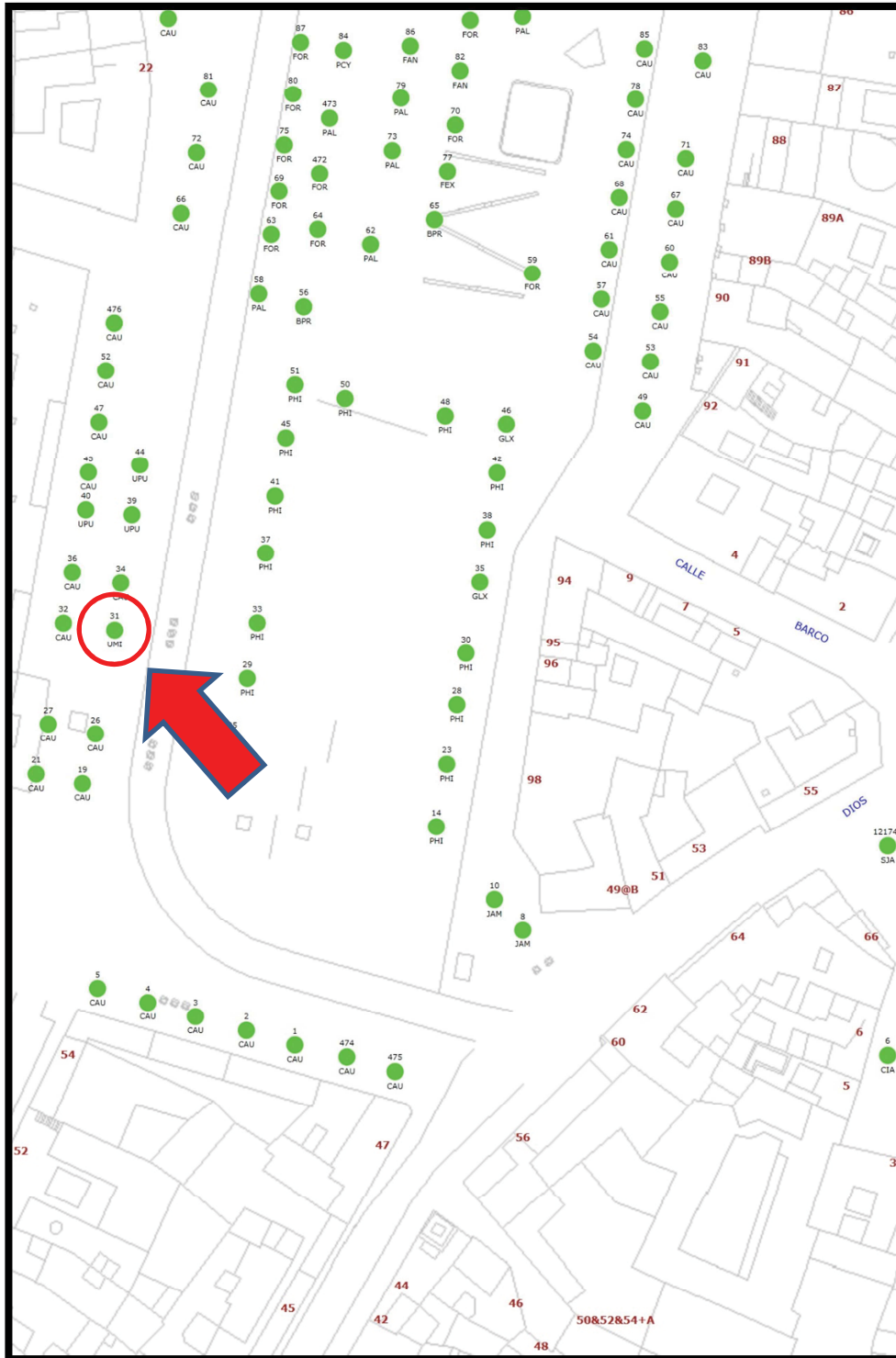
1. **FECHA:** 24 de noviembre de 2022
2. **SITUACIÓN:** Alameda de Hércules.
3. **Distrito:** Casco Antiguo.
4. **ESPECIE:** *Ulmus minor*.
5. **P.C. (c.m):** 267
6. **ALTURA (m):** 12
7. **ALCORQUE (m):** 1 x 1
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** 10
9. **LESIONES GRAVES:**
 - Hiperactuaciones históricas en copa (terciados y desmoches reiterados), con la pérdida de estabilidad estructural que dichas prácticas conllevan.
 - Pudrición severa y consolidada, asociada a cavidad, afectando a ejes principales.
 - Daños radiculares y en la base del tronco, asociados a una pérdida de sección severa y a la degradación de la pared residual.
10. **ESTADO GENERAL:**
 - El estado general, asociado al vigor, está dentro de los parámetros normales, aparentemente.
11. **OBSERVACIONES:**
 - Se estima que la pérdida de capacidad de soporte mecánico es prácticamente definitiva.
 - Se aplica fuerza de tracción manual en copa, y el árbol completo oscila severamente desde el cuello. Da la sensación de que el eje podría colapsar sólo con la fuerza que una persona puede aplicarle desde la cesta de la PEMP.
 - El uso habitual de la zona de diana sobre la que se encuentra el ejemplar, es el de la ocupación con veladores. Por lo que en caso de fallo, la diana es máxima, y los daños podrían ser muy importantes, a nivel material y personal.
 - Seguimiento del ejemplar desde 2018, procurando una gestión mínimamente invasiva. Pero la paralización de la pudrición a nivel radicular no era posible.

12. FOTOGRAFÍAS:





13. PLANO SITUACIÓN:



Ávda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 547 32 32
Telefax 95 547 32 42
www.parquesyjardines.sevilla.org

Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 1-mar-2022 Hora: 10:00
 Dirección/localización árbol: Alameda de Hércules ID. Árbol: 31 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Ulmus minor Perímetro: 267 Altura (m): 12 Proyección copa diám. (m): 7
 Asesor: Ute arbolado y jardinería sector norte de Sevilla Periodo de tiempo: 30 Herramientas utilizadas: Cámara Fotográfica, tablet, cinta métrica, martillo teflón, Arbomap

Evaluación de Diana

Nº de Diana	Descripción de 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?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1.5 x altura			
1	Zona de veladores	X			4	Si	No
2	Peatones (en tránsito)	X			3	No	No
3	Vehículos (en tránsito)	X			3	No	No
4							
5							

Factores de la Zona

Historial de fallos: No hay constancia **Topografía:** Plano Pte. % Orientación de la pte:
Cambios en la zona: Ninguno Cambio cota del suelo Limpieza Cambio de hidrología del suelo Cortes de raíces Descripción: Obra de reurbanización de 2009
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción
Dirección de los vientos dominantes: SO **Climatología:** Vientos fuertes Tª extrema Lluvias fuertes Descripción

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto **Follaje:** Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal % Clorótico % Necrótico 5 %
Plagas y enfermedades: Tratado contra galeruca con endoterapia **Abiótico:** Daños mecánicos en raíces superficiales
Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción Vuelco 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:**
Cambios recientes o previstos en los factores de carga:

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada LCR 90 % (Porcentaje copa viva) Grietas Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: sobre total Diámetro máximo Codominancia Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número Diámetro máximo Uniones débiles Cavidades/nidos 10 % Perímetro
 Ramas sobre extendidas: Fallos previos de ramas Ramas similares presentes
Historial de Poda:
 Limpieza Aclareo Refaldado Corteza muerta/pérdida Cáncer/agallas/nudos Albura dañada/descompuesta
 Reducción Desmoche Cola de León Cuerpos fructíferos Duramen descompuesto
 Cortes a ras Otros Crecimiento de respuesta Suplentes que conforman la copa
 Principal (es) preocupación (es): Rotura de ejes primarios y/o de suplentes.

Cargas adicionales: Ninguna Menor Moderada Significativa
Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente

-- Tronco --

Corteza muerta/perdida Color /textura anormal de corteza
 Troncos codominantes Corteza incluida Grietas
 Albura dañada/descompuesta Cáncer/agalla/nudos Rezuman savia
 Daños por rayo Duramen descompuesto Cuerpos fructíferos/setas
 Cavidad/nido % Perímetro Profundidad Conicidad atípica
 Inclinación ° Corregida?
 Espesor de la pared residual (t) t/R
 Crecimiento de respuesta Cordones de refuerzo
 Principal (es) preocupación (es): Rotura de tronco

Cargas adicionales: Ninguna Menor Moderado Significativa
Probabilidad de fallos
 Improbable Posible Probable Inminente

-- Raíces y cuello radicular --

Cuello enterrado/no visible Profundidad Estrangulamiento
 Muerta Degradado Hongos/setas Exudaciones
 Cavidades 10 % Perímetro Profundidad de la cavidad
 Grietas Cortes/raíces dañadas Distancia al tronco 10cm
 Levantamiento del plato radicular Debilidad de suelo
 Crecimiento de respuesta Contrafuertes en base
 Principal (es) preocupación (es): Rotura de cuello-Vuelco

Cargas adicionales: Ninguna Menor Moderado Significativa
Probabilidad de fallos
 Improbable Posible Probable Inminente

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Perímetro de la parte afectada (cm)	Distancia de caída a diana (m)	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo			Impacto			Fallo e Impacto (Matriz 1)			Consecuencias			
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable	
1	RAMAS	COLAPSO DE EJE PRIMARIO Y/O DE SUPLENTE	125	12	1	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MODERADO
			125	12	2	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BAJO
			125	12	3	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BAJO
1	TRONCO	ROTURA DE TRONCO	267	12	1	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BAJO	
			267	12	2	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BAJO	
			267	12	3	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BAJO	
1	CUELLO/RAÍZ	ROTURA DE CUELLO/ VUELCO COMPLETO	300	12	1	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO	
			300	12	2	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MODERADO	
			300	12	3	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MODERADO	

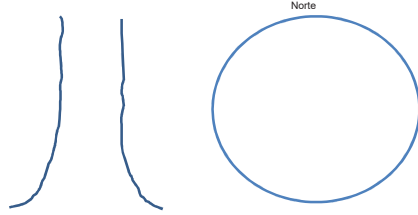
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

Probabilidad de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

Notas, explicaciones, descripciones: Ejemplar totalmente desestructurado por desmoches agresivos y res-
terados. Cavidad en base del tronco con intensa degradación visible, probablemente de origen fúngico. También de-
gradadas raíces en superficie. Cavidades de similar naturaleza y desarrollo en inserciones de ejes primarios y secunda-
rios, afectando a los reservorios de almidón. Generando una estructura, muy debilitada mecánicamente. Gravedad
de los defectos respaldada por los resultados de tomografías y resistografías realizadas.



Propuestas y/o consejos Se solicita su apeo por nivel de RIESGO NO TOLERABLE. No existiendo alternativas para mitigarlo, y a la vez favorecer la
consolidación de los defectos.

Riesgo residual _____
Riesgo residual _____
Riesgo residual _____
Riesgo residual _____

Valoración general de riesgo del árbol: Bajo Moderado Alto Extremo Prioridad de trabajo: 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual: Bajo Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: No Sí Tipo y razón: Evaluación F2 realizada

Limitaciones de la Inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado Descripción _____

Esta ficha es una adaptación del formulario del método BMP de la ISA