

Expediente: 16/2019

AP-40-19
MSB

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 21 de enero de 2019, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de *Melia (Melia azedarach)* con id nº 368, situado en la Plaza Los Duendes de Sevilla (AP-40-2019). **LESIONES GRAVES:** Inclinación 15°NW. Importantes interferencias radiculares con el pavimento alrededor del alcorque (levantamiento y hundimiento significativo) que dificultan el paso de personas y la accesibilidad. Daños en la fachada e interior de viviendas colindantes, también por acción del crecimiento de raíces superficiales. Se observan otras lesiones de origen mecánico con madera expuesta, en tronco, y provocadas por las podas, en copa, sobre las ramas principales. **ESTADO GENERAL:** Desestructurado por las podas de apantallamiento y refaldado destinadas a eliminar conflictos con el edificio y cableado circundante. Vitalidad media. **OBSERVACIONES:** Zona transitada y estancial, con entrada a colegio. Ubicación inadecuada del árbol, puesto que tanto el espacio disponible sobre el suelo como el alcorque son insuficientes para el desarrollo natural de esta especie, de gran amplitud de copa y altura".

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. JEFA 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:	N/C7j5WfycpUy2Ni77SzTQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Cesar Jose Gallardo Soler	Firmado	22/01/2019 12:35:21
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/N/C7j5WfycpUy2Ni77SzTQ==		



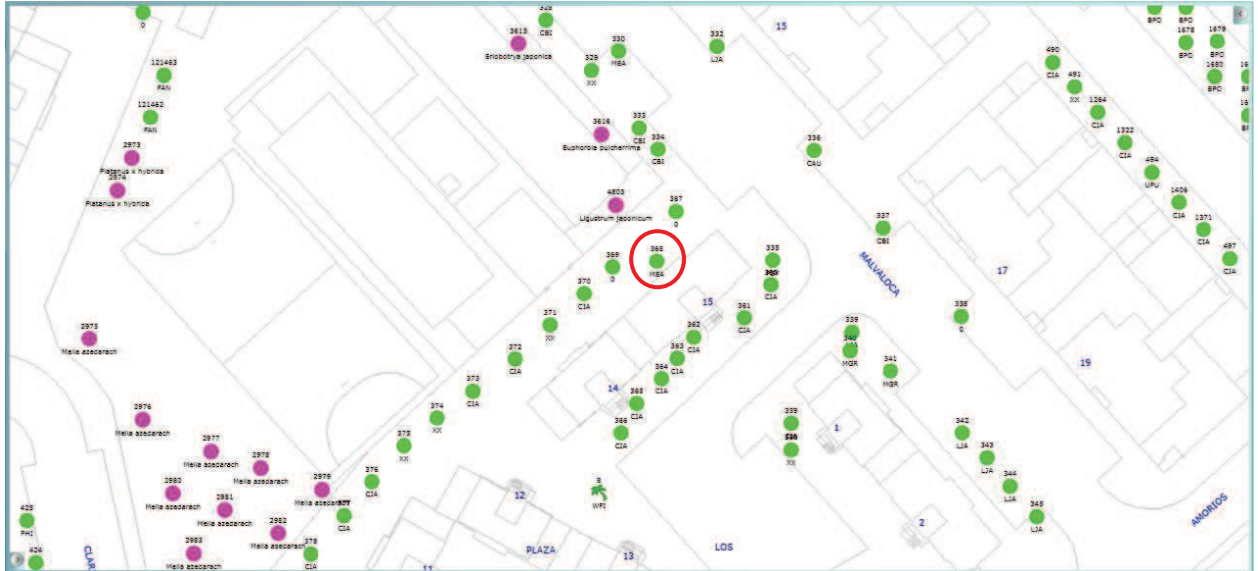
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (40/19) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 16/01/19
2. **SITUACIÓN:** Plaza Los Duendes de Sevilla **DISTRITO:** Sur
3. **ESPECIE:** *Melia azedarach* **N ° ID:** 368
4. **P.C. (cm):** 217 **ALTURA (m):** 14 **ALCORQUE (m):** Cuadrado individual 1m²
5. **LATITUD DE ACERADO:** Sobre acerado, junto a viviendas y entrada de colegio.
6. **LESIONES GRAVES:** Inclinación 15°NW. Importantes interferencias radiculares con el pavimento alrededor del alcorque (levantamiento y hundimiento significativo) que dificultan el paso de personas y la accesibilidad. Daños en la fachada e interior de viviendas colindantes, también por acción del crecimiento de raíces superficiales. Se observan otras lesiones de origen mecánico con madera expuesta, en tronco, y provocadas por las podas, en copa, sobre las ramas principales.
7. **ESTADO GENERAL:** Desestructurado por las podas de apantallamiento y refaldado destinadas a eliminar conflictos con el edificio y cableado circundante. Vitalidad media.
8. **OBSERVACIONES:** Zona transitada y estancial, con entrada a colegio. Ubicación inadecuada del árbol, puesto que tanto el espacio disponible sobre el suelo como el alcorque son insuficientes para el desarrollo natural de esta especie, de gran amplitud de copa y altura.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 16/01/2019 Hora: 12:00h
 Dirección/localización árbol: Plaza Los Duendes de Sevilla Distrito Sur ID. Árbol: 368 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Melia azedarach Perímetro: 217 cm Altura: 14 m Proyección copa diám.: 6m
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 40min Herramientas utilizadas: Cinta métrica, martillo de goma y cámara

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?
		Diana dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1x altura	Diana dentro de 1.5 x altura			
1	Acerado	X			3	No	No
2	Entrada y muro perimetral del Colegio	X			4	No	No
3	Viviendas	X			4	No	No
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: No hay constancia de fallos Topografía: Plano Pte. % Orientación de la pte: _____
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces Descripción: Remodelación del acerado
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces 60 % Descripción: Alcorque individual
 Dirección de los vientos dominantes SW_NE Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción: SW(feb-sep)_NE(oct-en) Máx.feb-mar

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Niguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal _____ % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: No se detectan Abiótico: Lesiones radiculares y cortes de poda
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: Madera quebradiza y escasa capacidad de compartimentación

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento Callejón y cruce _____ Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande
 Densidad copa: Escasa Normal Densa Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: No
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: Enrasado y repavimentación del acerado

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

-- Copa y Ramas --	
Copa desequilibrada <input type="checkbox"/>	LCR <u>58</u> % (Porcentaje copa viva)
Ramas/ramillas muertas: <input type="checkbox"/>	% sobre total _____ Diámetro máximo _____ cm
Ramas rotas/colgantes: <input type="checkbox"/>	Número _____ Diámetro máximo _____ cm
Ramas con gran palanca: <input type="checkbox"/>	
Historial de Poda:	
Limpieza <input checked="" type="checkbox"/>	Aclareo <input type="checkbox"/> Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>
Reducción <input type="checkbox"/>	Desmoche <input type="checkbox"/> Cola de León <input type="checkbox"/>
Cortes a ras <input type="checkbox"/>	Otros <u>Apantallado</u>
Principal (es) preocupación (es): <u>Lesiones de poda sin cicatrizar con deterioro incipiente de la madera expuesta.</u>	
Cargas sobre el defecto: No aplica <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	Copa equilibrada con carga compensada <input type="checkbox"/>
Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	Fractura de ramas secundarias <input type="checkbox"/>

-- Tronco --	-- Raíces y cuello radicular --
Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/> Profundidad _____ Estrangulamiento <input type="checkbox"/>
Troncos codominantes <input type="checkbox"/>	Muerta <input type="checkbox"/> Pudrición <input type="checkbox"/> Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/>
Albura dañada o con pudrición <input type="checkbox"/>	Cavidades <input type="checkbox"/> No _____ % Perímetro _____ Profundidad de la cavidad _____ cm
Daños por rayo <input type="checkbox"/>	Grietas <input type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input checked="" type="checkbox"/> Distancia al tronco <u>2</u> m
Cavidad/nido <u>No</u> % Perímetro _____ Profundidad _____ Conicidad atípica <input type="checkbox"/>	Levantamiento del plato radicular <input checked="" type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>
Inclinación <u>15NW</u> ° Corregida? <u>No</u>	Crecimiento de respuesta <u>Raíces superficiales de gran envergadura</u>
Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____ %	Principal (es) preocupación (es): <u>Pavimento abombado (levantamiento y hundimiento) hasta 2m del alcorque. Afeción de los cimientos del edificio colindante por acción radicular (roturas en fachada y suelo interior).</u>
Crecimiento de respuesta <u>Porte robusto y conicidad optima</u>	Cargas en el defecto: No aplica <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>
Principal (es) preocupación (es): <u>Sin defectos aparentes.</u>	Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>
Cargas en el defecto: No aplica <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad								Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Insignificante	Menor	Significativa	Severo
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable					
1	Ramas	Fractura de ramas secundarias	10-15cm	14m	1	No		X						X	X				X	MODERADO			
			10-15cm	14m	2	No		X						X	X				X	MODERADO			
			10-15cm	14m	3	No		X						X	X				X	MODERADO			
2	Raíz	Fractura radicular o vuelco	217cm	14m	1	No		X					X	X					X	MODERADO			
			217cm	14m	2	No		X						X	X					X	MODERADO		
			217cm	14m	3	No		X						X	X					X	MODERADO		
3																							
4																							

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.

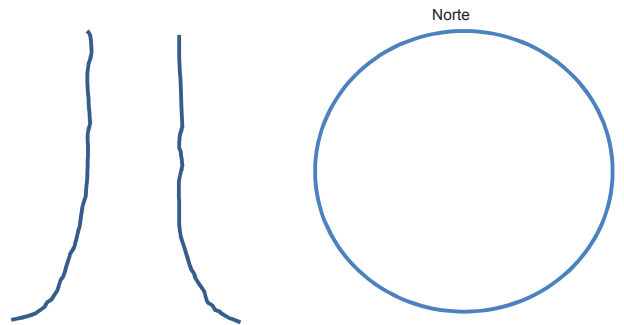
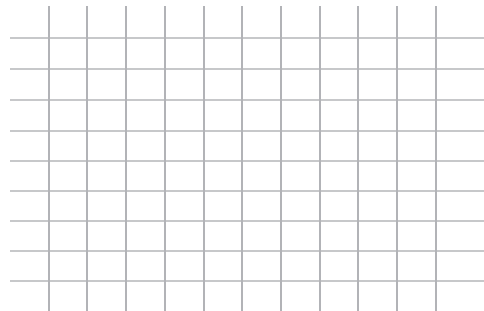
Probabilidad de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significativa	Severa
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

Notas, explicaciones, descripciones:

Árbol maduro, con vitalidad media. Presenta copa alterada por las podas de refaldado y apantallamiento, necesarias para reducir las interferencias con el edificio adyacente y zona de entrada al colegio, debido al limitado espacio de crecimiento en relación a la amplitud de copa de la especie. Tronco robusto, sin defectos mecánicos aparentes. Conicidad óptima en la base del tronco, con evidente engrosamiento y diferenciación del cuello radicular por la presencia de raíces superficiales de importante grosor, que se extienden hasta 2m del alcorque generando levantamiento y rotura del acerado y fachada colindantes.

Propuestas de actuación:

El tránsito de peatones y el acceso al colegio se encuentran obstaculizados por los desperfectos del pavimento provocados por acción radicular. El crecimiento de las raíces superficiales también ha afectado a la fachada del edificio de viviendas colindantes. Aunque desde el Área de Parques y Jardines del Ayuntamiento durante años se ha promovido la conservación de este ejemplar, a pesar de las reiteradas quejas de los vecinos del inmueble por los daños registrados en sus viviendas, actualmente no es posible realizar la reparación del acerado sin efectuar cortes de raíces de relevancia estructural, de manera que la estabilidad del árbol quedaría severa e irremediablemente comprometida. Por lo tanto, se recomienda el apeo del ejemplar y la sustitución por una especie de menor porte, más adecuada al espacio disponible en la ubicación.



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 recomendado:** No _____

Datos: Final Preliminar **Necesita asesoramiento avanzado:** No Si Tipo y razón: _____

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