

Expediente: 272/2018

AP-892-18
MSB

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 25 de octubre de 2018, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de **un ejemplar de Melia azedarach con id nº 1478, situado en la Calle Chile (AP-892-2018). LESIONES GRAVES:** Antiguos cortes en raíces y desarrollo confinado con indicios de estrangulamiento, en la cara NE del perímetro radicular. Levantamiento del adoquinado del acerado y del muro perteneciente a las viviendas particulares, por la acción de las raíces superficiales. En copa, desgarrros antiguos de ramas de reducido calibre y algunos cortes de poda sin cicatrizar inferiores a 10cm de diámetro. **ESTADO GENERAL:** Desestructurado por el terciado de copa. Desde la perspectiva fisiológica, relativamente vigoroso. **OBSERVACIONES:** Se prevé un aumento de las interferencias y agravamiento de los daños en infraestructuras debido al propio proceso de desarrollo del árbol. Por otro lado, en la fecha se están ejecutando obras para la adecuación de canalizaciones de EMASESA, con levantamiento de acerado y calzada, que van a provocar inevitablemente nuevos daños radiculares incrementando la afección mecánica del sistema radicular. En situación análoga se encuentra el resto de ejemplares de Melia azedarach coetáneos de esta alineación".

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

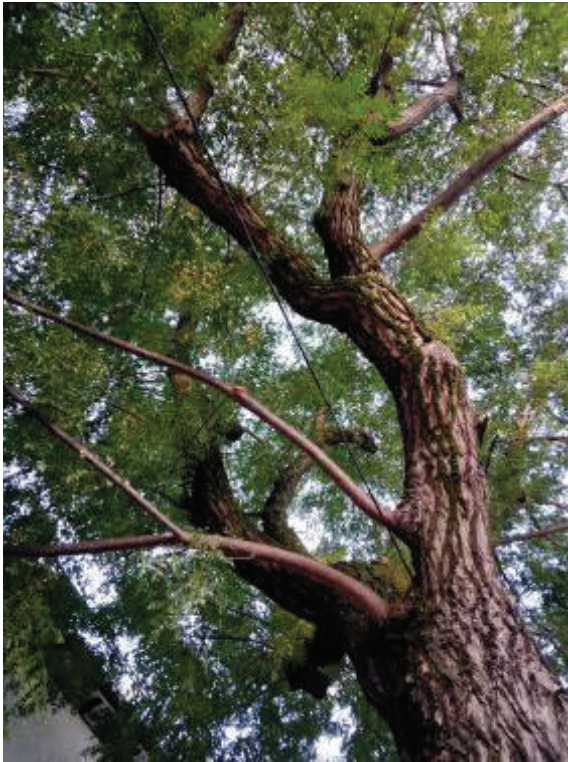
Código Seguro De Verificación:	o4VDTJLbk0Uo982BgzpTHw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Cesar Jose Gallardo Soler	Firmado	25/10/2018 14:34:35
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/o4VDTJLbk0Uo982BgzpTHw==		



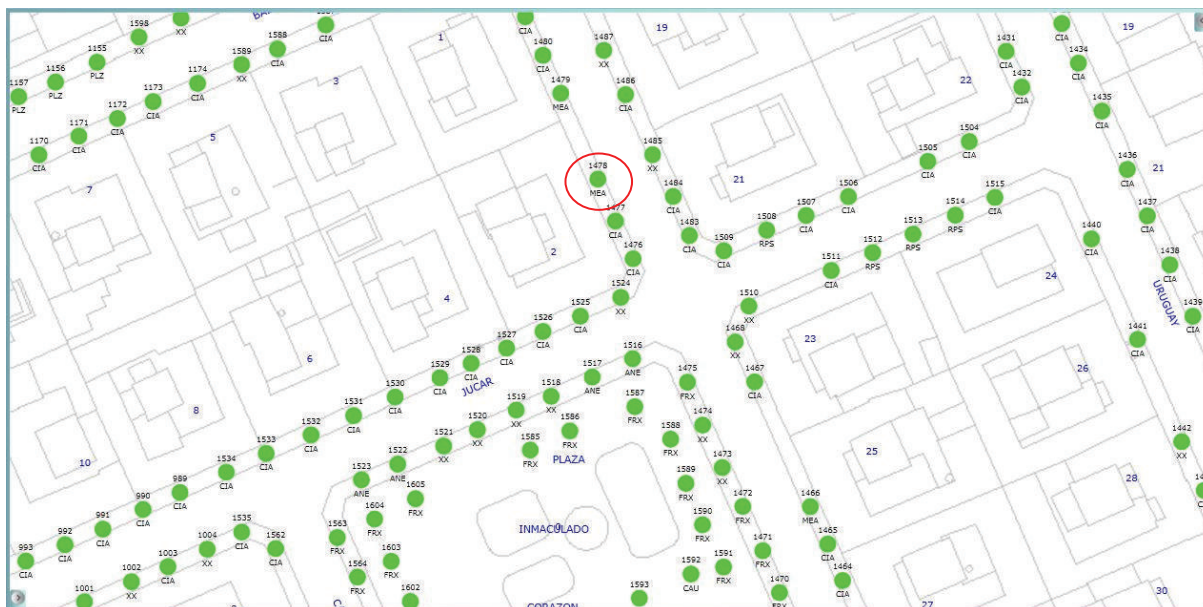
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (892/18) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 23/10/18
2. **SITUACIÓN:** Calle Chile **DISTRITO:** Palmera-Bellavista
3. **ESPECIE:** *Melia azedarach* **Nº ID:** 1478
4. **P.C. (cm):** 175 **ALTURA (m):** 15 **ALCORQUE (m):** Cuadrado individual 1m²
5. **LATITUD DE ACERADO:** Sobre acerado.
6. **LESIONES GRAVES:** Antiguos cortes en raíces y desarrollo confinado con indicios de estrangulamiento, en la cara NE del perímetro radicular. Levantamiento del adoquinado del acerado y del muro perteneciente a las viviendas particulares, por la acción de las raíces superficiales. En copa, desgarros antiguos de ramas de reducido calibre y algunos cortes de poda sin cicatrizar inferiores a 10cm de diámetro.
7. **ESTADO GENERAL:** Desestructurado por el terciado de copa. Desde la perspectiva fisiológica, relativamente vigoroso.
8. **OBSERVACIONES:** Se prevé un aumento de las interferencias y agravamiento de los daños en infraestructuras debido al propio proceso de desarrollo del árbol. Por otro lado, en la fecha se están ejecutando obras para la adecuación de canalizaciones de EMASESA, con levantamiento de acerado y calzada, que van a provocar inevitablemente nuevos daños radiculares incrementando la afección mecánica del sistema radicular. En situación análoga se encuentra el resto de ejemplares de *Melia azedarach* coetáneos de esta alineación.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 22/10/2018 Hora: 10:00am
 Dirección/localización árbol: Calle Chile Distrito Palmera-Bellavista ID. Árbol: 1478 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Melia azedarach Perímetro: 175 cm Altura: 15 m Proyección copa diám.: 7m
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 40min Herramientas utilizadas: Cámara fotográfica y cinta métrica

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 1,5x altura			
1	Acerado	X			3	No	
2	Zona aparcamiento	X			3	No	
3	Viviendas	X			3	No	
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Antecedentes de fractura de ramas **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: Reacondicionamientos de acerado
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción: Alcorque individual cuadrado
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 90 % Clorótico 10 % Necrótico _____ %
Plagas y enfermedades: No se detectan **Abiotico:** Cortes radiculares
Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción: Madera quebradiza y tendencia al desarrollo de raíces superficiales

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:** No
Cambios recientes o previstos en los factores de carga: No

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

-- Copa y Ramas --	
Copa desequilibrada <input type="checkbox"/>	LCR <u>62</u> % (Porcentaje copa viva)
Ramas/ramillas muertas: <input type="checkbox"/>	% sobre total <u> </u> Diámetro máximo <u> </u> cm
Ramas rotas/colgantes: <input type="checkbox"/>	Número <u> </u> Diámetro máximo <u> </u> cm
Ramas con gran palanca: <input checked="" 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> </u>
Principal (es) preocupación (es):	<u>Antiguos desgarros leves de ramas de calibre menor de 5cm</u>
Cargas sobre el defecto:	No aplica <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <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"/> <u>Fractura de ramas de pequeño tamaño (<5cm)</u>

-- Tronco --	-- Raíces y cuello radicular --
Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/> Profundidad <u> </u> Estrangulamiento <input checked="" 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"/> % Perímetro <u> </u> Profundidad de la cavidad <u> </u> cm
Daños por rayo <input type="checkbox"/>	Grietas <input checked="" type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input checked="" type="checkbox"/> Distancia al tronco <u><1</u> m
Cavidad/nido <u> </u> % Perímetro <u> </u> Profundidad <u> </u> Conicidad atípica <input type="checkbox"/>	Levantamiento del plato radicular <input checked="" type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input checked="" type="checkbox"/>
Inclinación <u> </u> ° Corregida? <input type="checkbox"/>	Crecimiento de respuesta <u>No se detecta</u>
Espesor de la pared residual (t) <u> </u> t/R <u> </u> %	Principal (es) preocupación (es): <u>Antiguos cortes de raíces y espacio de crecimiento confinado en la cara NE, adyacente a la calzada. En la cara contraria, junto a viviendas, desarrollo superficial, con levantamiento de muro y pavimento</u>
Crecimiento de respuesta <u>Conicidad adecuada</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
Cargas en el defecto: No aplica <input type="checkbox"/> Menor <input checked="" type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>
Probabilidad de fallos	
Improbable <input checked="" type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	

Categorización del riesgo

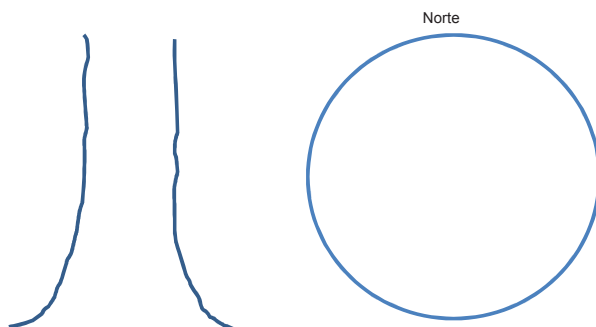
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Consecuencias			
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable		Insignificante	Menor	Significativa	Severo
1	Rama	Fractura de ramas de hasta 5cm de diámetro	5cm	0	1	No		X					X					X		BAJO			
			5cm	0	2	No		X					X					X		BAJO			
			5cm	0	3	No		X					X					X		BAJO			
2	Raíz	Fractura desde cuello radicular o vuelco	175cm	0	1	No		X					X						X	MODERADO			
			175cm	0	2	No		X					X						X	MODERADO			
			175cm	0	3	No		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. En copa, presenta algunos cortes antiguos de poda sin cicatrizar y desgarros de ramas de calibre menor de 5cm, pero conserva una arquitectura mínimamente alterada. En el tronco no se observan defectos mecánicos aparentes. A nivel del sistema radicular, se detectan cortes y daños mecánicos antiguos en la cara más próxima a la calzada y bordillo del acerado, con posible debilidad en el anclaje en esta zona, en el resto de la sección se aprecia un evidente levantamiento de pavimento y muro colindante.

Propuestas de actuación:

A pesar de no presentar actualmente un riesgo elevado es evidente la inadecuada ubicación del ejemplar considerando la tipología de la vía (calle estrecha de un sólo sentido de circulación, con acerado de 1m de ancho y muros de los patios de las viviendas particulares muy próximos a los alcorques) y las características de la especie (gran porte, amplia extensión de copa y tendencia al desarrollo de un sistema radicular agresivo y superficial). Estos factores han provocado durante los últimos años graves interferencias con el uso del espacio, debido al ostensible levantamiento de pavimento, a interferencias de las raíces con los servicios subterráneos y a la caída de ramas en los patios vecinales, que además sufren daños importantes en los muros exteriores por la acción radicular. Valorando que estas interferencias seguirán agravándose y que actualmente se están realizando unas obras en esta calle para las canalizaciones de EMASESA que van a provocar nuevos daños radiculares, probablemente irreversible dada la amplitud y alcance del sistema radicular, se recomienda el apeo del ejemplar y sustitución por una especie de porte menor. Mismos condicionantes en ejemplares coetáneos de Melia de la alineación (3 pies).

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:** _____

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

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