

**Expediente: 272/2018**

AP-893-18  
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 1479, situado en la Calle Chile (AP-893-2018). 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. Abultamientos en el fuste con brotación epicórmica profusa inducida por podas y afecciones radiculares. En copa, antiguo terciado no consolidado con pudrición incipiente en las zonas de corte de los ejes principales y reiteraciones débilmente ancladas sobre estas zonas en deterioro. **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

|                                       |   |               |                     |
|---------------------------------------|---|---------------|---------------------|
| <b>Código Seguro De Verificación:</b> | eqqrazIZTFCEAHwGQN1wKQ==  | <b>Estado</b> | <b>Fecha y hora</b> |
| <b>Firmado Por</b>                    | Cesar Jose Gallardo Soler   | Firmado       | 25/10/2018 14:34:35 |
| <b>Observaciones</b>                  |   | <b>Página</b> | 1/1                 |
| <b>Url De Verificación</b>            | <a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/eqqrazIZTFCEAHwGQN1wKQ==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/eqqrazIZTFCEAHwGQN1wKQ==</a> |               |                     |



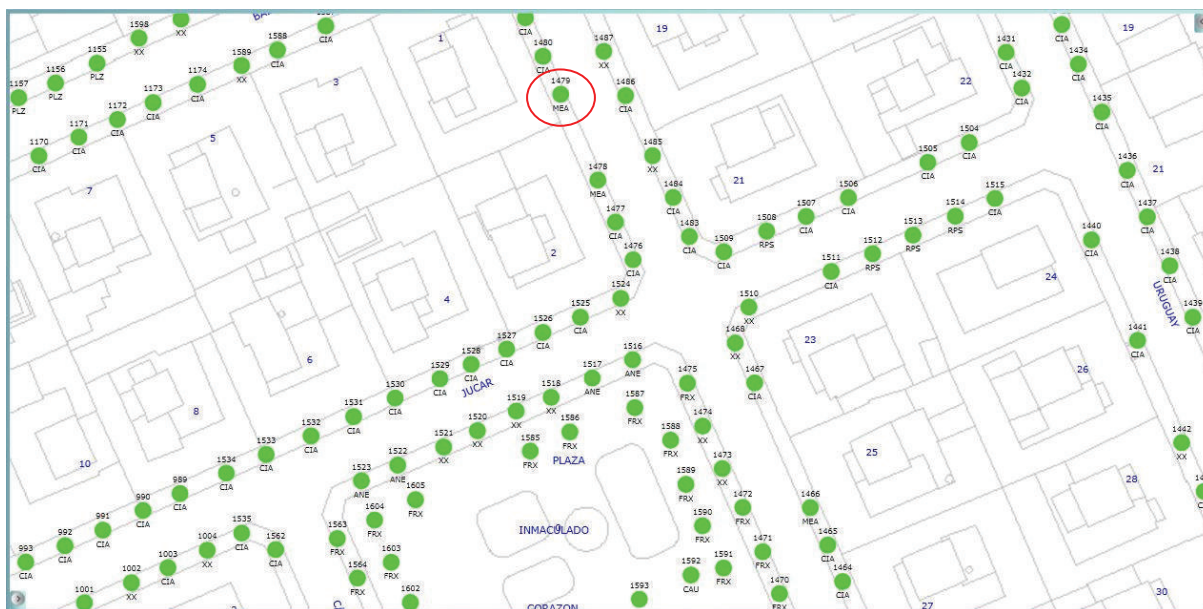
**FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (893/18) PARTE 2ª**

1. **FECHA:** 23/10/18
2. **SITUACIÓN:** Calle Chile **DISTRITO:** Palmera-Bellavista
3. **ESPECIE:** *Melia azedarach* **Nº ID:** 1479
4. **P.C. (cm):** 200 **ALTURA (m):** 15 **ALCORQUE (m):** Cuadrado individual 1m<sup>2</sup>
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. Abultamientos en el fuste con brotación epicórmica profusa inducida por podas y afecciones radiculares. En copa, antiguo terciado no consolidado con pudrición incipiente en las zonas de corte de los ejes principales y reiteraciones débilmente ancladas sobre estas zonas en deterioro.
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

Ciente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 22/10/2018 Hora: 9:10am  
 Dirección/localización árbol: Calle Chile Distrito Palmera-Bellavista ID. Árbol: 1479 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Melia azedarach Perímetro: 200 cm Altura: 15 m Proyección copa diám.: 9m  
 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<br>1.Rara<br>2.Ocasional<br>3.Frecuente<br>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: \_\_\_\_\_  
 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>60</u> % (Porcentaje copa viva)   |
| Ramas/ramillas muertas: <input type="checkbox"/>            | % sobre total <input type="checkbox"/> Diámetro máximo <input type="checkbox"/> cm   |
| Ramas rotas/colgantes: <input type="checkbox"/>             | Número <input type="checkbox"/> Diámetro máximo <input type="checkbox"/> cm  |
| Ramas con gran palanca: <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| Historial de Poda:  |  |
| Limpieza <input 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>Terciado</u>  |
| Principal (es) preocupación (es):                           | <u>Suplentes de hasta 15cm de diámetro sobre zonas terciadas con madera expuesta y cortes sin cicatrizar.</u>  |
| Cargas sobre el defecto:                                    | No aplica <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/> <u>La carga foliar aumenta la probabilidad de fractura</u> |
| Probabilidad de fallos:                                     | Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/> <u>Fractura de reiteraciones o suplentes</u>                |

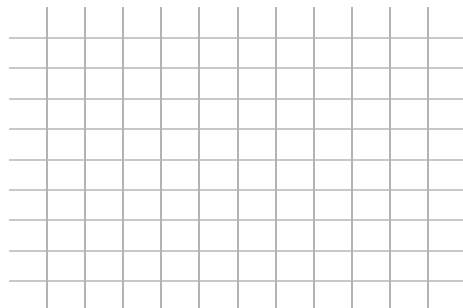
| -- Tronco --   | -- Raíces y cuello radicular --   |
|--|---|
| Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/>  | Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/> Profundidad <input type="checkbox"/> Estrangulamiento <input checked="" type="checkbox"/>  |
| Troncos codominantes <input type="checkbox"/>  | 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 <input type="checkbox"/> Profundidad de la cavidad <input type="checkbox"/> cm   |
| Daños por rayo <input type="checkbox"/>  | Grietas <input checked="" type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input checked="" type="checkbox"/> Distancia al tronco <input type="checkbox"/> <1 m   |
| Cavidad/nido <input type="checkbox"/>  | Levantamiento del plato radicular <input checked="" type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input checked="" type="checkbox"/>  |
| Inclinación <input type="checkbox"/>   |   |
| Esesor de la pared residual (t) <input type="checkbox"/>   |   |
| Crecimiento de respuesta <input type="checkbox"/>  | Crecimiento de respuesta <u>No se detecta</u>   |
| Principal (es) preocupación (es):  | 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> |
| Cargas en el defecto:  | 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   | Probabilidad de fallos  |
| Improbable <input checked="" type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/> | 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 |         |          |           |          |      |       |      |                            |               |          |              | 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 reiteraciones/suplentes      | 15cm               | 0                          | 1               | No                  |              | X       |          |           |          |      | X     |      |                            |               |          |              |                                      |                |       |               | BAJO   |          |          |
|                    |                 |  | 15cm               | 0                          | 2               | No                  |              | X       |          |           |          |      | X     |      |                            |               |          |              |                                      |                |       |               |        | BAJO     |          |
|                    |                 |  | 15cm               | 0                          | 3               | No                  |              | X       |          |           |          |      | X     |      |                            |               |          |              |                                      |                |       |               |        | BAJO     |          |
| 2                  | Raíz            | Fractura desde cuello radicular o vuelco | 200cm              | 0                          | 1               | No                  |              | X       |          |           |          |      | X     |      |                            |               |          |              |                                      |                |       |               | X      | MODERADO |          |
|                    |                 |  | 200cm              | 0                          | 2               | No                  |              | X       |          |           |          |      | X     |      |                            |               |          |              |                                      |                |       |               |        | X        | MODERADO |
|                    |                 |  | 200cm              | 0                          | 3               | No                  |              | X       |          |           |          |      | X     |      |                            |               |          |              |                                      |                |       |               |        |          | X        |
| 3                  |                 |  |                    |                            |                 |                     |              |         |          |           |          |      |       |      |                            |               |          |              |                                      |                |       |               |        |          |          |
| 4                  |                 |  |                    |                            |                 |                     |              |         |          |           |          |      |       |      |                            |               |          |              |                                      |                |       |               |        |          |          |

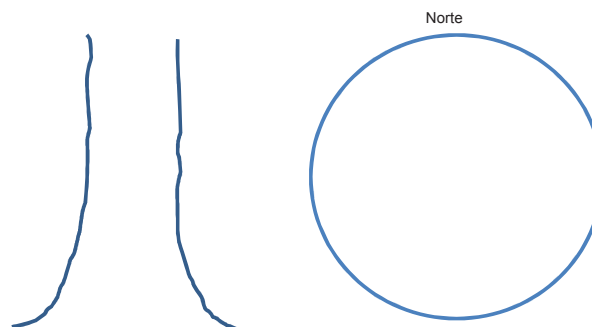
Matriz 1. Matriz de probabilidades

| Probabilidad de fallo | Probabilidad del impacto sobre la Diana |               |               |               |
|-----------------------|---|---------------|---------------|---------------|
|                       | Muy bajo                                | Bajo          | Medio         | Alto          |
| <b>Inminente</b>      | Improbable                              | Algo probable | Probable      | Muy probable  |
| <b>Probable</b>       | Improbable                              | Improbable    | Algo probable | Probable      |
| <b>Posible</b>        | Improbable                              | Improbable    | Improbable    | Algo probable |
| <b>Improbable</b>     | Improbable                              | Improbable    | Improbable    | Improbable    |



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

| Probabilidad de fallo e impacto | Consecuencias del fallo |          |               |          |
|---------------------------------|-------------------------|----------|---------------|----------|
|                                 | Insignificante          | Menor    | Significativa | Severa   |
| <b>Muy probable</b>             | Bajo                    | Moderado | Alto          | Extremo  |
| <b>Probable</b>                 | Bajo                    | Moderado | Alto          | Alto     |
| <b>Algo probable</b>            | Bajo                    | Bajo     | Moderado      | Moderado |
| <b>Improbable</b>               | Bajo                    | Bajo     | Bajo          | Bajo     |



Notas, explicaciones, descripciones:

Árbol de avanzada edad fenológica, con vitalidad media. En copa, presenta un antiguo terciado sin consolidar, con reiteraciones de hasta 15cm de diámetro sobre zonas de debilidad mecánica por la pudrición incipiente en los cortes de los cimales. Fuertes abultamientos en el tronco asociados a la brotación epicórmica inducida por las drásticas podas. A nivel radicular, cortes de raíces y limitación del espacio de crecimiento en la cara colindante a la calzada, en el resto de la sección, severo levantamiento del pavimento y de los muros de las viviendas.

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 radicales, 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: \_\_\_\_\_