

**Expediente: 215/2018**

AP-312-18 a AP-331-18  
AP-331-18  
MSB

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 11 de julio de 2018, se ha servido decretar lo siguiente:

**"ÚNICO.-** Autorizar el apeo de **un ejemplar de Olmo (Ulmus pumila) con id nº 10, situado en la Avenida Flota de Indias (AP-331-2018). LESIONES GRAVES:** Ramas principales terciadas con cortes abiertos de más de 15cm de diámetro que evidencian pudrición interna avanzada hasta la cruz principal. Varias exudaciones en copa y zonas chancrosas con madera deteriorada. Raíces superficiales que presentan lesiones mecánicas, y daños por la excesiva compactación del terreno y la limitación de espacio de crecimiento que ejerce el bordillo de separación entre terrizo y calzada. **ESTADO GENERAL:** Desestructurado por el antiguo terciado no consolidado de las ramas principales. Copa conformada por reiteraciones superficialmente ancladas sobre zonas en pudrición. Medianamente vigoroso, con densa brotación epicórmica. **OBSERVACIONES:** Afecciones foliares por galeruca grado medio. Interferencias con el tránsito de personas y con la zona de parking, debido a la brotación epicórmica de cruz y fuste inducida por el antiguo terciado".

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: | bgtwhHVLbD60n5wv7QnwoA==  | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                    | Cesar Jose Gallardo Soler   | Firmado | 12/07/2018 12:22:44 |
| Observaciones                  |   | Página  | 1/1                 |
| Url De Verificación            | <a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/bgtwhHVLbD60n5wv7QnwoA==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/bgtwhHVLbD60n5wv7QnwoA==</a> |         |                     |



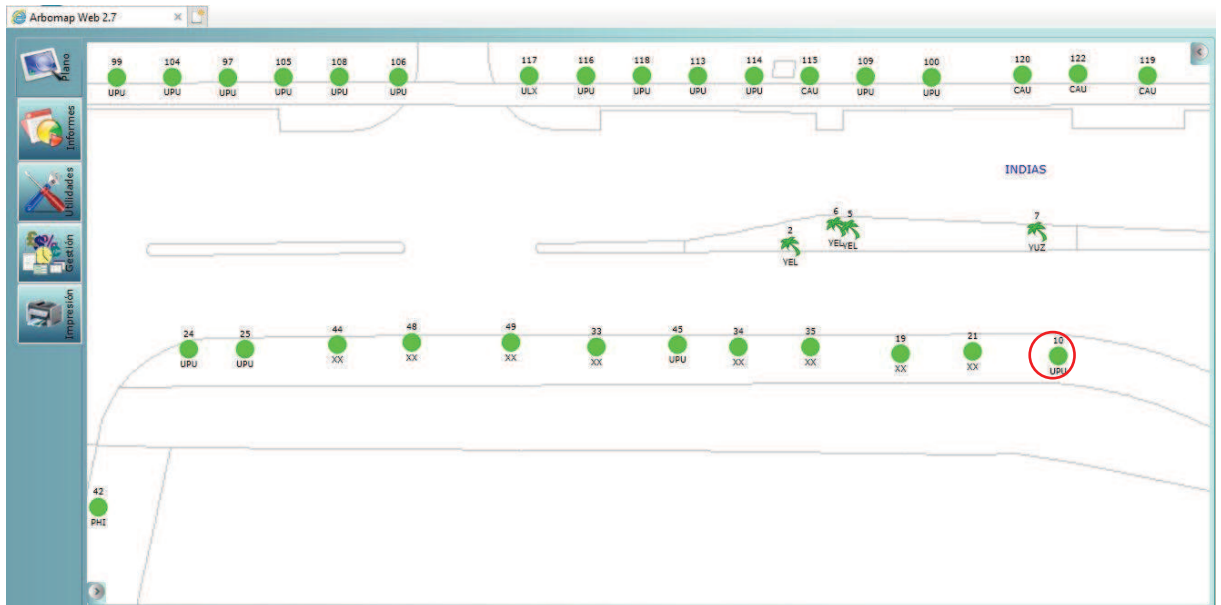
**FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP331/18) PARTE 2ª**

1. **FECHA:** 09/07/18
2. **SITUACIÓN:** Avenida Flota de Indias **DISTRITO:** Los Remedios
3. **ESPECIE:** *Ulmus pumila* **Nº ID:** 10
4. **P.C. (cm):** 195 **ALTURA (m):** 10 **ALCORQUE (m):** Área de albero
5. **LATITUD DE ACERADO:** Zona de aparcamiento y tránsito de peatones del recinto ferial
6. **LESIONES GRAVES:** Ramas principales terciadas con cortes abiertos de más de 15cm de diámetro que evidencian pudrición interna avanzada hasta la cruz principal. Varias exudaciones en copa y zonas chancrosas con madera deteriorada. Raíces superficiales que presentan lesiones mecánicas, y daños por la excesiva compactación del terreno y la limitación de espacio de crecimiento que ejerce el bordillo de separación entre terrizo y calzada.
7. **ESTADO GENERAL:** Desestructurado por el antiguo terciado no consolidado de las ramas principales. Copa conformada por reiteraciones superficialmente ancladas sobre zonas en pudrición. Medianamente vigoroso, con densa brotación epicórmica.
8. **OBSERVACIONES:** Afecciones foliares por galeruca grado medio. Interferencias con el tránsito de personas y con la zona de parking, debido a la brotación epicórmica de cruz y fuste inducida por el antiguo terciado.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





**10. PLANO SITUACIÓN:**



# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 09/07/2018 Hora: 13:30  
 Dirección/localización árbol: Avenida Flota de Indias ID. Árbol: 10 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Ulmus pumila Perímetro (cm) 195 Altura (m): 10 Proyección copa diám.: 7m  
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 40min Herramientas utilizadas: Cámara 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? |
|-------------|----------------------|--|-------------------------------|------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------|
|             |                      | Blanco dentro de la proyección de copa | 1<br>Diana dentro de x altura | Diana dentro de 1.5 x altura |  |                            |                                 |
| 1           | Peatones             | X                                      |                               |                              | 3  | NO                         | NO                              |
| 2           | Vehículos            | X                                      |                               |                              | 3  | NO                         | NO                              |
| 3           |                      |  |                               |                              |  |                            |                                 |
| 4           |                      |  |                               |                              |  |                            |                                 |

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** Antecedentes numerosos de fractura de ramas en ejemplares de la especie **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 de Acerados y Alcorques  
**Condiciones suelo:** Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre raíces  % Descripción Alcorque individual  
**Dirección de los vientos dominantes:** NE/SO **Climatología:** Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes  Descripción Altas temperaturas y humedad

## Salud del árbol y perfil de la especie

**Vigor:** Bajo  Normal  Alto  **Follaje:** Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal 30 % Clorótico 50 % Necrótico 20 %  
**Plagas y enfermedades:** Galeruca del olmo **Abiotico:** Compactación del suelo y espacio de crecimiento radicular limitado  
**Perfil de fallos por especie** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción Rápido avance de la pudrición interna y degradación mecánica de la madera

## 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:** Apeo de ejemplares adyacentes de la alineación

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

### -- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada  LCR 56 % (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  Reiteraciones \_\_\_\_\_ Cavidades/nidos 30 % Perímetro \_\_\_\_\_  
 Ramas sobre extendidas:  Fallos previos de ramas  Ramas similares presentes   
**Historial de Poda:** Corteza muerta/pérdida  Cáncer/agallas/nudos  Albura dañada/descompuesta   
 Limpieza  Aclareo  Refaldado  Cuerpos fructíferos  Duramen descompuesto  Pudrición interna \_\_\_\_\_  
 Reducción  Desmoche  Cola de León  Crecimiento de respuesta Brotación epicórmica muy densa  
 Cortes a ras  Otros Terciado de ramas principales  
 Principal (es) preocupación (es): Pudrición visible en los cortes de ramas de importante calibre (15-20cm), con afección interna hasta la cruz principal. Anclaje superficial de las reiteraciones e inserción mecánicamente debilitada por la pudrición.

**Cargas adicionales:** Ninguna  Menor  Moderada  Significativa  Brotación excesiva inducida por la poda de reducción de copa  
**Probabilidad de fallos:** Improbable  Posible  Probable  Inminente  Fractura de reiteraciones

### -- 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 Abultamientos por inducción de brotación  
 Principal (es) preocupación (es): Fractura del fuste por pudrición interna  
**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  \_\_\_\_\_ % Perímetro Profundidad de la cavidad \_\_\_\_\_  
 Grietas  Cortes/raíces dañadas  Distancia al tronco 1-2m  
 Levantamiento del plato radicular  Debilidad de suelo   
 Crecimiento de respuesta Raíces superficiales y engrosadas  
 Principal (es) preocupación (es): Debilidad del anclaje radicular  
**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 | Número de Diana | Protección de diana | Probabilidad |         |          |           |          |      |       |      | Consecuencias              |               |          |              | Categorización del riesgo (Matriz 2) |                |          |              |        |
|--------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|--------------|---------|----------|-----------|----------|------|-------|------|----------------------------|---------------|----------|--------------|--------------------------------------|----------------|----------|--------------|--------|
|                    |                 |                                 |                                     |                            |                 |                     | Fallo        |         |          |           | Impacto  |      |       |      | Fallo e Impacto (Matriz 1) |               |          |              |                                      | Insignificante | Menor    | Significante | Severo |
|                    |                 |                                 |                                     |                            |                 |                     | Improbable   | Posible | Probable | Inminente | Muy bajo | Bajo | Medio | Alto | Improbable                 | Algo probable | Probable | Muy Probable |                                      |                |          |              |        |
| 1                  | Ramas           | Fractura                        | 35                                  | 0                          | 1               | No                  |              |         | X        |           |          |      |       | X    |                            |               |          |              | X                                    |                | ALTO     |              |        |
|                    |                 |                                 | 35                                  | 0                          | 2               | No                  |              |         | X        |           |          |      |       | X    |                            |               |          |              | X                                    |                | ALTO     |              |        |
| 2                  | Raíz            | Vuelco                          | 195                                 | 0                          | 1               | No                  |              | X       |          |           |          |      |       | X    | X                          |               |          |              |                                      | X              | MODERADO |              |        |
|                    |                 |                                 | 195                                 | 0                          | 2               | No                  |              | X       |          |           |          |      |       | X    | X                          |               |          |              |                                      | X              |          | MODERADO     |        |
| 3                  |                 |                                 |                                     |                            |                 |                     |              |         |          |           |          |      |       |      |                            |               |          |              |                                      |                |          |              |        |
| 4                  |                 |                                 |                                     |                            |                 |                     |              |         |          |           |          |      |       |      |                            |               |          |              |                                      |                |          |              |        |

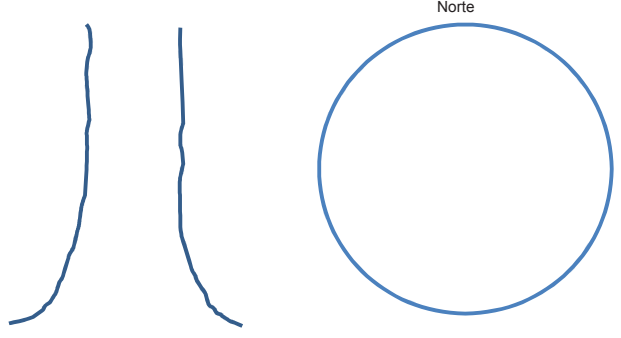
Matriz 1. Matriz de probabilidades

| Probabilidad de fallo | Probabilidad del impacto sobre la Diana |               |               |               |
|-----------------------|---|---------------|---------------|---------------|
|                       | Muy bajo                                | Bajo          | Medio         | Alto          |
| Imminente             | 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:** Árbol de avanzada edad fenológica, relativamente vigoroso con densa brotación epicórmica. En copa, ramas principales rebajadas con cortes de importante calibre en los que se evidencia la pudrición incipiente de la madera. Reiteraciones muy abundantes, inducidas por el terciado de copa ancladas superficialmente sobre zonas mecánicamente degradadas. Raíces superficiales, sobre suelo compactado, con daños por la limitación del espacio de crecimiento radicular.

**Propuestas y/o consejos:** La antigua intervención realizada en copa requiere un mantenimiento intensivo, periódico y continuado, durante el resto de la vida del ejemplar, además de la revisión permanente de su estado y riesgo para estimar el avance de la pudrición, el grado de descomposición de la madera interna y la pared residual remanente.

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     Si    Tipo y razón: \_\_\_\_\_

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