

**Expediente: 83/2019**

AP-127-19 a AP-128-19  
AP-128-19  
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 26 de febrero de 2019, se ha servido decretar lo siguiente:

**"ÚNICO.-** Autorizar el apeo de un ejemplar de Olmo (*Ulmus minor*) con id nº 1, situado en la Avenida de Kansas City (AP-128-2019). **LESIONES GRAVES:** Inclinación de 45° respecto a la vertical, no corregida. Levantamiento de la zona radicular. Grietas horizontales en la zona de tracción de la inclinación, en la parte basal del tronco. **ESTADO GENERAL:** El estado fisiológico, asociado al vigor, es muy deficiente. Ejemplar envejecido prematuramente, en lo referente a su fenología. **OBSERVACIONES:** No existiendo otras medidas correctoras de la inestabilidad del ejemplar, y atendiendo a su incapacidad de consolidación, se recomienda el apeo".

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: | wHaFAN/2M426vaEuxp8zeA==  | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                    | Cesar Jose Gallardo Soler   | Firmado | 26/02/2019 14:28:23 |
| Observaciones                  |   | Página  | 1/1                 |
| Url De Verificación            | <a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/wHaFAN/2M426vaEuxp8zeA==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/wHaFAN/2M426vaEuxp8zeA==</a> |         |                     |



**SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-128-19) PARTE 2ª**

1. **FECHA:** 20 de febrero de 2019
2. **SITUACIÓN:** Avenida de Kansas City
3. **Distrito:** San Pablo-Santa Justa
4. **ESPECIE:** *Ulmus minor*
5. **P.C. (c.m):** 116
6. **ALTURA (m):** 5
7. **ALCORQUE (m):** -
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** -
9. **LESIONES GRAVES:**

- Inclinación de 45° respecto a la vertical, no corregida.
- Levantamiento de la zona radicular.
- Grietas horizontales en la zona de tracción de la inclinación, en la parte basal del tronco.

**10. ESTADO GENERAL:**

- El estado fisiológico, asociado al vigor, es muy deficiente. Ejemplar envejecido prematuramente, en lo referente a su fenología.

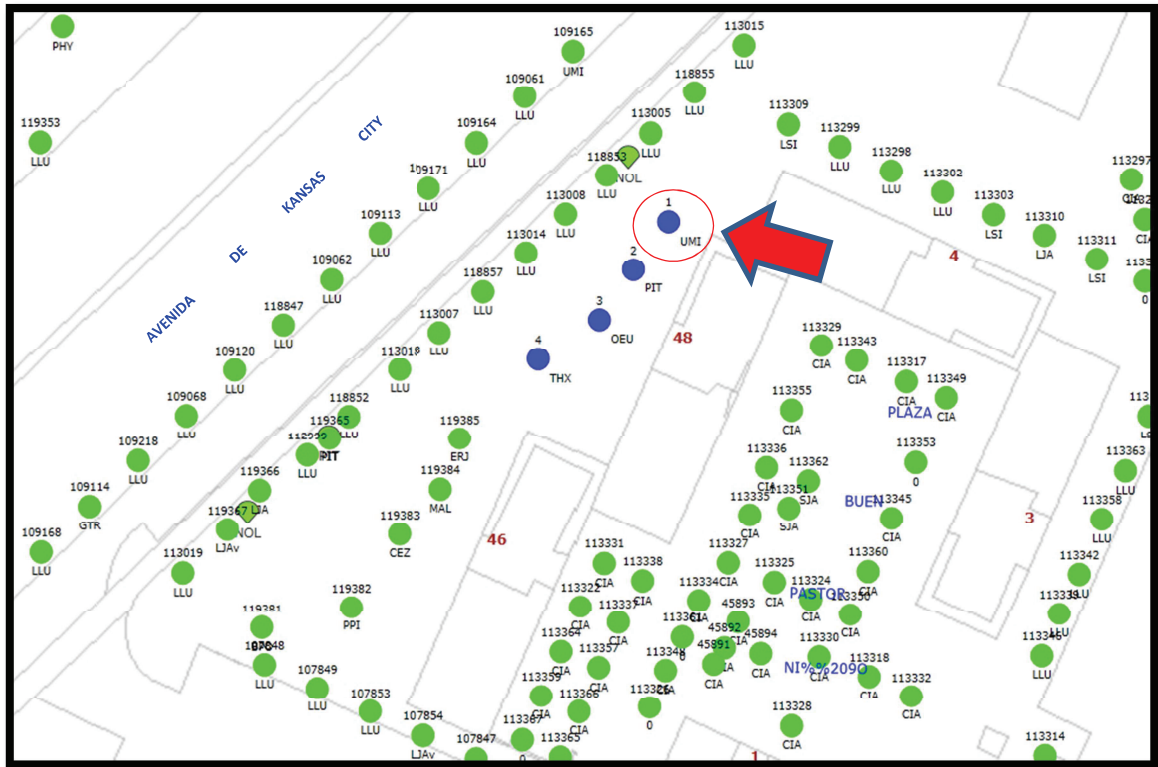
**11. OBSERVACIONES:**

- No existiendo otras medidas correctoras de la inestabilidad del ejemplar, y atendiendo a su incapacidad de consolidación, se recomienda el apeo.

**12. FOTOGRAFÍAS:**



**13. PLANO DE SITUACIÓN:**



# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 13-feb-2019 Hora: 9:30  
 Dirección/localización árbol: Avenida de Kansas City ID. Árbol: 1 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Ulmus minor Perímetro (cm): 116 Altura (m): 5 Proyección copa diám. (m): 4  
 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<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 | Diana dentro de 1x altura | Diana dentro de 1,5 x altura |  |                            |                                 |
| 1           | Personas (viandantes) | X                                      |                           |                              | 3  | No                         | No                              |
| 2           |                       |  |                           |                              |  |                            |                                 |
| 3           |                       |  |                           |                              |  |                            |                                 |
| 4           |                       |  |                           |                              |  |                            |                                 |
| 5           |                       |  |                           |                              |  |                            |                                 |

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** \_\_\_\_\_ **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: \_\_\_\_\_  
**Condiciones suelo:** Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre raíces  50 % Descripción Acerado  
**Dirección de los vientos dominantes:** SO **Climatología:** Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes  Descripción \_\_\_\_\_

## Salud del árbol y perfil de la especie

**Vigor:** Bajo  Normal  Alto  **Follaje:** Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal \_\_\_\_\_ % Clorótico \_\_\_\_\_ % Necrótico \_\_\_\_\_ %  
**Plagas y enfermedades:** \_\_\_\_\_ **Abiótico:** \_\_\_\_\_  
**Perfil de fallos por especie** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción Desgaje de ramas

## 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 <input type="checkbox"/> LCR _____ % (Porcentaje copa viva)   | Grietas <input type="checkbox"/> Daños por rayos <input type="checkbox"/>   |
| Ramas/ramillas muertas: _____ % sobre total Diámetro máximo _____   | Codominancia <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/>   |
| Ramas rotas/colgantes: Número _____ Diámetro máximo _____   | Uniones débiles <input type="checkbox"/> Cavidades/nidos _____ % Perímetro _____  |
| Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>  | Fallos previos de ramas <input type="checkbox"/> Ramas similares presentes <input type="checkbox"/>   |
| <b>Historial de Poda:</b>   | Corteza muerta/pérdida <input type="checkbox"/> Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/> Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/> |
| Limpieza <input type="checkbox"/> Aclareo <input type="checkbox"/> Refaldado <input type="checkbox"/>   | Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input type="checkbox"/>  |
| Reducción <input type="checkbox"/> Desmoche <input type="checkbox"/> Cola de León <input type="checkbox"/>  | Crecimiento de respuesta _____  |
| Cortes a ras <input type="checkbox"/> Otros <u>Antiguo terciado</u>   |   |
| Principal (es) preocupación (es): <u>Rotura de ramas</u>  |   |
| <b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input checked="" type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>      |   |
| <b>Probabilidad de fallos:</b> Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/> |   |

| -- Tronco --   | -- Raíces y cuello radicular --  |
|--|--|
| Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/> Color /textura anormal de corteza <input type="checkbox"/>   | Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/> Profundidad _____ Estrangulamiento <input type="checkbox"/>   |
| Troncos codominantes <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input checked="" type="checkbox"/>  | Muerta <input type="checkbox"/> Degradado <input type="checkbox"/> Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/>                                  |
| Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/> Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/> Rezuman savia <input type="checkbox"/>  | Cavidades <input type="checkbox"/> _____ % Perímetro _____ Profundidad de la cavidad _____   |
| Daños por rayo <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input type="checkbox"/>                                       | Grietas <input type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input checked="" type="checkbox"/> Distancia al tronco _____   |
| Cavidad/nido _____ % Perímetro _____ Profundidad _____ Conicidad atípica <input type="checkbox"/>  | Levantamiento del plato radicular <input checked="" type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>  |
| Inclinación _____ ° Corregida? _____   | Crecimiento de respuesta _____   |
| Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____   | Principal (es) preocupación (es): <u>Vuelco</u>  |
| Crecimiento de respuesta _____   |  |
| Principal (es) preocupación (es): <u>Rotura por parte basal del tronco</u>   |  |
| <b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/> | <b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/> |
| <b>Probabilidad de fallos</b>  | <b>Probabilidad de fallos</b>  |
| Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" 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 | Perímetro de la parte afectada (cm) | Distancia de caída a diana (m) | Número de Diana | Protección de diana | Probabilidad                        |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     | Categorización del riesgo (Matr. 2) |
|--------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                    |                 |                                 |                                     |                                |                 |                     | Fallo                               |                                     |                                     | Impacto                             |                                     |                                     | Fallo e Impacto (Matr. 1)           |                                     |                                     | Consecuencias                       |                                     |                                     |                                     |
|                    |                 |                                 |                                     |                                |                 |                     | Improbable                          | Posible                             | Probable                            | Improbable                          | Algo probable                       | Probable                            | Improbable                          | Algo probable                       | Probable                            | Insignificante                      | Menor                               | Significante                        |                                     |
| 1                  | RAMAS           | ROTURA DE RAMAS                 | 45                                  | 5                              | 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"/> | BAJO                                |
| 1                  | TRONCO          | ROTURA                          | 116                                 | 5                              | 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                            |
| 1                  | CUELLO/RAICES   | VUELCO                          | 116                                 | 5                              | 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"/> | BAJO                                |

Matriz 1. Matriz de probabilidades

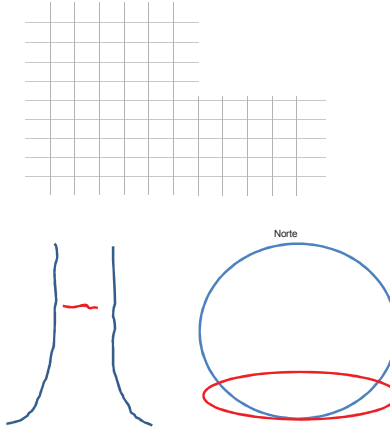
| Probabilidad de fallo | Probabilidad del impacto sobre la Diana |               |               |               |
|-----------------------|---|---------------|---------------|---------------|
|                       | Muy bajo                                | Bajo          | Medio         | Alto          |
| <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    | Significante | Severo   |
| <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:**

Inclinación de 45° respecto a la vertical sin corrección en copa  
 Raíces superficiales, probablemente ancladas al acerado, con daños mecánicos visibles. Se observan grietas en la zona basal del tronco, en posición transversal a la inclinación, y localizadas en la parte de tracción de la misma.



**Propuestas y/o consejos**

Se propone el apeo del árbol, por su nulo aporte medioambiental y su inexistente capacidad de consolidar 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  Si  Tipo y razón: \_\_\_\_\_

**Limitaciones de la Inspección:**

Ninguna  Visibilidad  Accesos  Trepadoras  Cuello de raíz enterrado Descripción Emplazado en zona ajardinada vallada