

**Expediente 1/2022**

AP-282-2022  
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 29 de septiembre de 2022, se ha servido decretar lo siguiente:


*"Visto el informe emitido por el Servicio Técnico de Parques y Jardines en relación al apeo de un ejemplar de **Populus alba** con ID 175, situado en la Alameda de Hércules (AP-282-2022), que se ha realizado sin autorización previa por las causas que se especifican a continuación, a tenor de lo acordado por el Ayuntamiento Pleno, en sesión celebrada el día 15 de diciembre de 2005, tomo conocimiento del mencionado apeo. De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DE APEO:** Riesgo no tolerable. Se ha procedido, sin autorización previa, al apeo de un ejemplar adulto de **Populus alba**, situado en la Alameda de Hércules. Según la inspección visual realizada por los inspectores de riesgo, se ha concluido que el ejemplar presenta una serie de defectos estructurales que comprometen severamente su estabilidad general. Dichos defectos generan un nivel de riesgo **ELEVADO**, asociado al árbol. Por tanto, se trata de una acción justificada por presentar **RIESGO NO TOLERABLE**, y no existir medidas de mitigación que permitan la conservación del ejemplar, como individuo eficiente y estable en su estructura. **ESTADO GENERAL:** El estado fisiológico, asociado al vigor, es medio-bajo. El estado fisiológico, asociado al vigor, es medio-bajo. **OBSERVACIONES:** Se inspecciona el ejemplar tras sufrir una incidencia y perder aproximadamente 1/3 de su copa. Se evalúa también en 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. JEFE DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES**

Avda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí  
41012 Sevilla  
Teléfono 95 54 73232  
Fax 95 54 73242

|                               |   |         |                     |   |
|-------------------------------|---|---------|---------------------|---|
| Código Seguro De Verificación | CP+Oe+i9rhWwXHol1bJh4Q==  | Estado  | Fecha y hora        |  |
| Firmado Por                   | Pablo Rodriguez Zulategui   | Firmado | 29/09/2022 13:13:07 |   |
| Observaciones                 |   | Página  | 1/1                 |   |
| Url De Verificación           | <a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/CP+Oe+i9rhWwXHol1bJh4Q==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/CP+Oe+i9rhWwXHol1bJh4Q==</a> |         |                     |   |

## COMUNICADO DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-282-22) PARTE 2ª

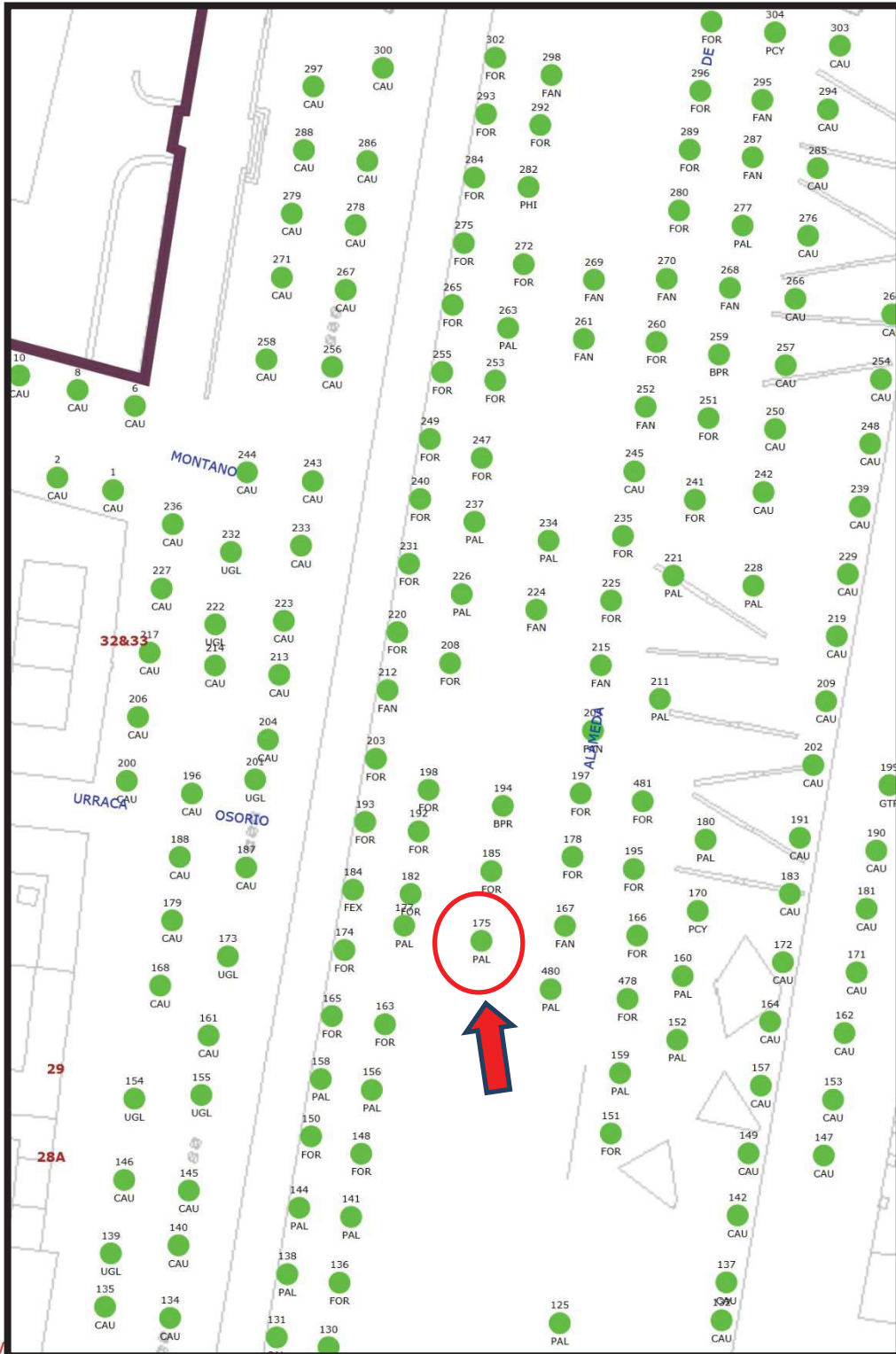
### MOTIVO: RIESGO NO TOLERABLE

1. **FECHA:** 8 de septiembre 2022
2. **SITUACIÓN:** Alameda de Hércules.
3. **Distrito:** Casco Antiguo.
4. **ESPECIE:** *Populus alba*.
5. **P.C. (c.m):** 127
6. **ALTURA (m):** 7
7. **ALCORQUE (m):** 1,20 x 1,20
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** Zona peatonal.
9. **LESIONES GRAVES:**
  - Rotura de eje primario por colapso de la estructura.
  - Antiguamente terciado, que presenta los problemas estructurales y fisiológicos habituales que se asocian a dicha práctica;
    - Pudrición interna por afección fúngica.
    - Envejecimiento prematuro del ejemplar.
    - Inserciones y capacidad de soporte y disipación mecánica, significativamente mermada.
  - Se intuye pérdida importante de anclaje a nivel radicular en base a la oscilación que presenta en su base al aplicar tracción manual en copa.
  - Las fibras de la base del tronco torsionan claramente al aplicar tracción manual en copa.
10. **ESTADO GENERAL:**
  - El estado fisiológico, asociado al vigor, es medio-bajo.
11. **OBSERVACIONES:**
  - Se inspecciona el ejemplar tras sufrir una incidencia y perder aproximadamente 1/3 de su copa.
  - Se evalúa también en altura.

**12. FOTOGRAFÍAS:**



**13. PLANO SITUACIÓN:**



# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 8-sep-2022 Hora: 9:00  
 Dirección/localización árbol: Alameda de Hércules ID. Árbol: 175 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: *Populus alba* Perímetro: 127 Altura (m): 7 Proyección copa diám. (m): 6  
 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 1 x altura | Diana dentro de 1,5 x altura |  |                            |                                 |
| 1           | Peatones (en tránsito) | X                                      |                            |                              | 4  | No                         | No                              |
| 2           |                        |  |                            |                              |  |                            |                                 |
| 3           |                        |  |                            |                              |  |                            |                                 |
| 4           |                        |  |                            |                              |  |                            |                                 |
| 5           |                        |  |                            |                              |  |                            |                                 |

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** Colapsos de estructuras de bajo calibre durante E.M.A.'s **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  80 % Descripción Acerado  
**Dirección de los vientos dominantes:** SO **Climatología:** Vientos fuertes  Tª extrema  Lluvias fuertes  Descripción

## Salud del árbol y perfil de la especie

**Vigor:** Bajo  Normal  Alto  **Follaje:** Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal 100 % Clorótico % Necrótico %  
**Plagas y enfermedades:** Afección fúngica interna **Abiótico:** Pérdida de anclaje a nivel radicular  
**Perfil de fallos por especie:** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción Colapsos asociados a pudriciones por acción fúngica.

## 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:** Colapso de uno de los ejes primarios.

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

### -- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada  LCR 80 % (Porcentaje copa viva) Grietas  Daños por rayos   
 Ramas/ramillas muertas: 20% sobre total Diámetro máximo 3 Codominancia  Corteza incluida   
 Ramas rotas/colgantes: Número Diámetro máximo Uniones débiles  Cavidades/nidos % Perímetro  
 Ramas sobre extendidas:  Fallos previos de ramas  Ramas similares presentes   
**Historial de Poda:** Limpieza  Aclareo  Refaldado  Corteza muerta/pérdida  Cáncer/agallas/nudos  Albura dañada/descompuesta   
 Reducción  Desmoche  Cola de León  Cuerpos fructíferos  Duramen descompuesto   
 Cortes a ras  Otros  Crecimiento de respuesta Ineficaz. Labios de herida en mal estado.  
 Principal (es) preocupación (es): Colapso de estructuras ancladas en la cruz.

**Cargas adicionales:** Ninguna  Menor  Moderada  Significativa   
**Probabilidad de fallos:** Improbable  Posible  Probable  Inminente

### -- 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 No se detecta  
 Principal (es) preocupación (es): Rotura longitudinal de tronco desde la cruz  
**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  
 Levantamiento del plato radicular  Debilidad de suelo   
 Crecimiento de respuesta No se detecta  
 Principal (es) preocupación (es): Rotura a nivel de cuello.  
**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 (m) | Número de Diana | Protección de diana | Probabilidad          |                       |                       |                       |                       |                       |                            |               |          |               |                |       | Categorización del riesgo (Matriz 2) |
|--------------------|-----------------|--|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|----------|---------------|----------------|-------|--------------------------------------|
|                    |                 |  |                                     |                                |                 |                     | Fallo                 |                       |                       | Impacto               |                       |                       | Fallo e Impacto (Matriz 1) |               |          | Consecuencias |                |       |                                      |
|                    |                 |  |                                     |                                |                 |                     | Improbable            | Posible               | Probable              | Improbable            | Posible               | Probable              | Improbable                 | Algo probable | Probable | Muy Probable  | Insignificante | Menor |                                      |
| 1                  | RAMAS           | COLAPSO DE ESTRUCTURAS ANCLADAS EN LA CRUZ | 75                                  | 7                              | 1               | NO                  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ALTO                       |               |          |               |                |       |                                      |
| 1                  | TRONCO          | ROTURA LONGITUDINAL DE TRONCO              | 127                                 | 7                              | 1               | NO                  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | MODERADO                   |               |          |               |                |       |                                      |
| 1                  | CUELLO/RAÍZ     | ROTURA A NIVEL DE CUELLO                   | 127                                 | 7                              | 1               | NO                  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | ALTO                       |               |          |               |                |       |                                      |

Matriz 1. Matriz de probabilidades

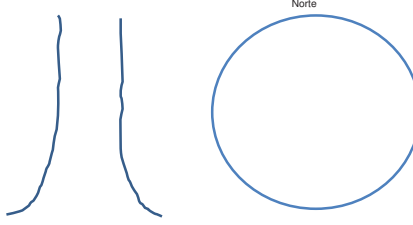
| Probabilidad de fallo | Probabilidad del impacto sobre la Diana |               |               |               |
|-----------------------|---|---------------|---------------|---------------|
|                       | Muy bajo                                | Bajo          | Medio         | Alto          |
| <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:** Ejemplar que ha sufrido el colapso de uno de sus 3 ejes primarios.

En los tejidos expuestos se observa una degradación de los tejidos avanzada interna. Se evalúa en altura, y al testear con martillo de teflón, se detecta sonidos compatibles con un deterioro intenso de la madera en el interior (sonido acorchado por toda la longitud de ejes primarios). Se aplica tracción en copa y se observa oscilación en cuello de aprox. 1,5 cm respecto al terreno. Así como torsión de la estructura.



**Propuestas y/o consejos** Se solicita su apeo por nivel de RIESGO NO TOLERABLE. No existiendo alternativas para mitigarlo, y a la vez favorecer la consolidación de los 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: \_\_\_\_\_