

**Expediente: 408/2020**

AP-449-2020  
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 24 de noviembre de 2020, se ha servido decretar lo siguiente:

*“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Citrus aurantium con ID nº 15, situado en la Plaza de la Magdalena (AP-449-2020). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Riesgo no tolerable. Árbol maduro confinado en alcorque reducido, muy desequilibrado por pérdida del 50% de la copa. Herida por soleamiento a lo largo del tronco y buena parte de las primarias, afectando de media en unos 2/3 de su sección. Cavidad en la base del tronco/cuello y en la parte superior del tronco. Primarias con descortezamientos con madera vista, pudrición y fendas horizontales en la parte de tensión. Débil madera de reacción. **ESTADO GENERAL:** Poco vigoroso. **OBSERVACIONES:** Árbol maduro de unos 60 años, poco vigoroso, confinado en alcorque reducido. Muy desequilibrado por pérdida del 50% de la copa posiblemente a partir de apantallamiento por instalación de farola cercana. Tras la pérdida de copa y la consiguiente exposición del tronco al sol, muerte cambial a lo largo del mismo y buena parte de las primarias, afectando de media en unos 2/3 de su sección. Cavidad en la base del tronco/cuello y seguramente en raíces principales. En la parte superior del tronco y ramas, descortezamientos con madera vista, con claros síntomas de pudrición; fendas horizontales en la parte de tensión. Débil madera de reacción y delgada pared residual. Tras la evaluación visual y determinación posterior del nivel de riesgo basada en las Fichas ISA, el posible fallo por rotura de tronco por encima del suelo, se clasifica en la actualidad como de RIESGO ALTO para peatones. Se recomienda apeo y sustitución aprovechando las obras de remodelación de la plaza.”*

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> | gDnbXdwP9O5Wcc1MRJW1gw==                                                                                                                          | <b>Estado</b> | <b>Fecha y hora</b> |
| <b>Firmado Por</b>                    | Pablo Rodriguez Zulategui                                                                                                                         | Firmado       | 24/11/2020 13:00:09 |
| <b>Observaciones</b>                  |                                                                                                                                                   | <b>Página</b> | 1/1                 |
| <b>Url De Verificación</b>            | <a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/gDnbXdwP9O5Wcc1MRJW1gw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/gDnbXdwP9O5Wcc1MRJW1gw==</a> |               |                     |



**FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO ZONA VERDE (449-2020) PARTE 1ª**

**MOTIVO DEL APEO:** RIESGO NO TOLERABLE

Código: ID 15

Ubicación: DE LA MAGDALENA, JARDINES PLAZA

Excmo. Sr.

Por la presente se solicita autorización para proceder al apeo de un naranjo amargo (*Citrus aurantium*) sito en la Plaza de la Magdalena.

Árbol maduro confinado en alcorque reducido, muy desequilibrado por pérdida del 50% de la copa. Herida por soleamiento a lo largo del tronco y buena parte de las primarias, afectando de media en unos 2/3 de su sección. Cavidad en la base del tronco/cuello y en la parte superior del tronco. Primarias con descortezamientos con madera vista, pudrición y fendas horizontales en la parte de tensión. Débil madera de reacción. Se recomienda apeo y sustitución.

**Se solicita**, por tanto, autorización para proceder a su apeo en cumplimiento del acuerdo del pleno de fecha 15 de diciembre de 2005.

Se aporta ficha de evaluación visual y fotografías.

Sevilla 20 de noviembre de 2020  
La Ingeniero Técnico Agrícola

Fdo: Mª del Águila Gómez Casado

|                                       |                                                                                                                                                   |               |                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| <b>Código Seguro De Verificación:</b> | vxsgfKyLPShMsFGoDykCkg==                                                                                                                          | <b>Estado</b> | <b>Fecha y hora</b> |
| <b>Firmado Por</b>                    | Maria Del Aguila Gomez Casado                                                                                                                     | Firmado       | 20/11/2020 10:36:18 |
| <b>Observaciones</b>                  |                                                                                                                                                   | <b>Página</b> | 1/1                 |
| <b>Url De Verificación</b>            | <a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/vxsgfKyLPShMsFGoDykCkg==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/vxsgfKyLPShMsFGoDykCkg==</a> |               |                     |



**FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO ZONA VERDE (449-2020) PARTE 2ª**

**MOTIVO DEL APEO: RIESGO NO TOLERABLE**

**1. FECHA:** 06-11-20

**2. SITUACIÓN:** DE LA MAGDALENA, JARDINES PLAZA **Distrito:** Casco Antiguo **ID:** 15

**3. ESPECIE:** *Citrus aurantium*

**4. P.C. (c.m):** 77 **ALTURA (m):** 5 **ALCORQUE (m):** en alcorque

**5. LATITUD DE ACERADO:** en pavimento.

**6. LESIONES GRAVES:**

En tronco cavidad en la base/cuello y fendas horizontales en la parte superior.

**7. ESTADO GENERAL:**

Poco vigoroso

**8. OBSERVACIONES:**

Árbol maduro de unos 60 años, poco vigoroso, confinado en alcorque reducido. Muy desequilibrado por pérdida del 50% de la copa posiblemente a partir de apantallamiento por instalación de farola cercana. Tras la pérdida de copa y la consiguiente exposición del tronco al sol, muerte cambial a lo largo del mismo y buena parte de las primarias, afectando de media en unos 2/3 de su sección. Cavidad en la base del tronco/cuello y seguramente en raíces principales. En la parte superior del tronco y ramas, descortezamientos con madera vista, con claros síntomas de pudrición; fendas horizontales en la parte de tensión. Débil madera de reacción y delgada pared residual.

Tras la evaluación visual y determinación posterior del nivel de riesgo basada en las Fichas ISA, el posible fallo por rotura de tronco por encima del suelo, se clasifica en la actualidad como de RIESGO ALTO para peatones.

Se recomienda apeo y sustitución aprovechando las obras de remodelación de la plaza.

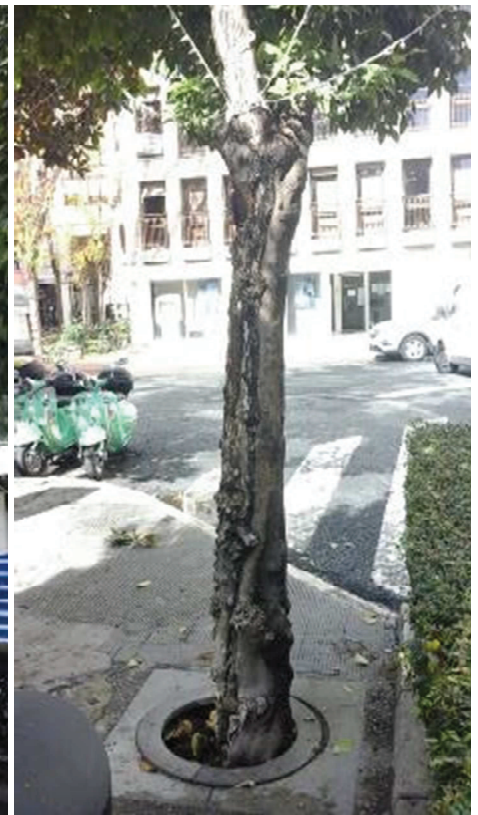
## 9. FOTOGRAFÍAS



Localización: Plaza de la Magdalena, Distrito Casco Antiguo.



Vista general del árbol. Copa desequilibrada por pérdida de primaria.



Herida producida seguramente por asolanamiento tras reducción de la copa.



Cavidad en la base del árbol, cuello y posiblemente también en las raíces principales. Muerte cambial que se extiende por una de las dos primarias que le queda.



Fendas horizontales en la zona a tensión. Madera de reacción.

# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 06/11/2020 Hora: 11:00  
 Dirección/localización árbol: DE LA MAGDALENA, JARDINES PLAZA ID. Árbol: 15 Hoja 1 de 3  
 Especie de árbol: Citrus aurantium Perímetro: 77 cms Altura: 5 ms Proyección copa diám.: 4 ms  
 Asesor: VALORIZA LOTE 9 Periodo de tiempo: 20 min Herramientas utilizadas: Cámara fotográfica, flexómetro, mazo goma, piqueta, 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             |                                        | X                          |                              | 3. Frecuente                                                             | NO                         | NO                              |
| 2           | Peatones             | X                                      |                            |                              | 3. Frecuente                                                             | NO                         | NO                              |
| 3           |                      |                                        |                            |                              |                                                                          |                            |                                 |
| 4           |                      |                                        |                            |                              |                                                                          |                            |                                 |

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** ¿Rotura/desgaje de primaria? **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: Obra en el entorno  
**Condiciones suelo:** Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre raíces  100 % Descripción: Raíces confinadas en alcorque  
**Dirección de los vientos dominantes:** NE/SW **Climatología:** Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes  Descripción: NE en invierno; SW en verano

## 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:** Cotonet, pulgones. **Abiótico:** \_\_\_\_\_  
**Perfil de fallos por especie** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Sin destacar

## 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:** Fructificación

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

### -- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada  LCR (Porcentaje copa viva): 100 % Grietas  Daños por rayos   
 Ramas/ramillas muertas:  % total Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ Codominancia  Corteza incluida   
 Ramas rotas/colgantes:  Número: \_\_\_\_\_ Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ Uniones débiles  Cruz \_\_\_\_\_ Cavidades/nidos  % Perim \_\_\_\_\_  
 Ramas sobre extendidas:  Fallos previos de ramas  ¿Primaria? \_\_\_\_\_ Ramas similares presentes   
**Historial de Poda:** Corteza muerta/pérdida  Cáncer/agallas/nudos  Albura dañada/descompueta   
 Limpieza  Aclareo  Refaldado  Cuerpos fructíferos  Duramen descompuesto   
 Reducción  Desmoche  Cola de León  Crecimiento de respuesta: Débil  
 Cortes a ras  Otros: Apantallamiento  
 Principal (es) preocupación (es): Rotura/desgaje de primaria  
**Cargas adicionales:** Ninguna  Menor  Moderada  Significativa  Fructificación \_\_\_\_\_  
**Probabilidad de fallos:** Improbable  Posible  Probable  Inminente  Rotura/desgaje de primaria

### -- Tronco --

Corteza muerta/perdida  Color/textura anormal de corteza   
 Troncos codominantes  Corteza incluida  Grietas   
 Albura dañada/descompueta  Cáncer/agalla/nudos  Rezuman savia   
 Daños por rayo  Duramen descompuesto  Cuerpos fructíferos/setas   
 Cavidad/nido  40 % Per. Profundidad: \_\_\_\_\_ Conicidad atípica   
 Inclinación \_\_\_\_\_ e ¿Corregida?: \_\_\_\_\_  
 Espesor de la pared residual (t) \_\_\_\_\_ t/R 0,0 %  
 Crecimiento de respuesta Moderado  
 Principal (es) preocupación (es): Rotura del tronco  
**Cargas adicionales:** Ninguna  Menor  Moderado  Significativa   
**Probabilidad de fallos**  
 Improbable  Posible  Probable  Inminente

### -- Raíces --

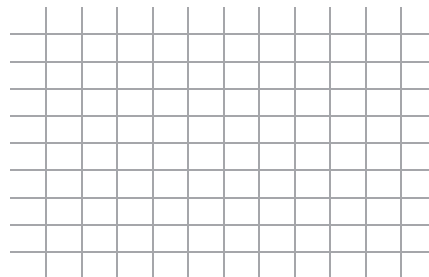
Cuello enterrado/no visible  Profundidad \_\_\_\_\_ Estrangulamiento   
 Muerta  Degradado  Hongos/setas  Exudaciones   
 Cavidades  % Perímetro Profundidad cavidad \_\_\_\_\_  
 Grietas  Cortes/raíces dañadas  Distancia al tronco: \_\_\_\_\_  
 Levantamiento del plato radicular  Debilidad de suelo   
 Crecimiento de respuesta \_\_\_\_\_  
 Principal (es) preocupación (es): Caida rotacional  
**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 | Tamaño de la parte (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 | Inminente | Muy bajo | Bajo | Medio | Alto | Improbable                 | Algo probable | Probable | Muy Probable |                                      | Insignificante | Menor | Significante | Severo |
| 1                  | Tronco          | Rotura del tronco               | 11<Ø<25                 | 5                              | 1               | NO                  |              |         |          | X         |          |      | X     |      |                            | X             |          |              | X                                    | ALTO           |       |              |        |
| 2                  | Copa/rama       | Rotura/desgaje de primaria      | 2,5<Ø<10                | 5                              | 2               | NO                  |              |         | X        |           |          | X    |       |      | X                          |               |          | X            | BAJO                                 |                |       |              |        |
| 3                  |                 |                                 |                         |                                |                 |                     |              |         |          |           |          |      |       |      |                            |               |          |              |                                      |                |       |              |        |
| 4                  |                 |                                 |                         |                                |                 |                     |              |         |          |           |          |      |       |      |                            |               |          |              |                                      |                |       |              |        |

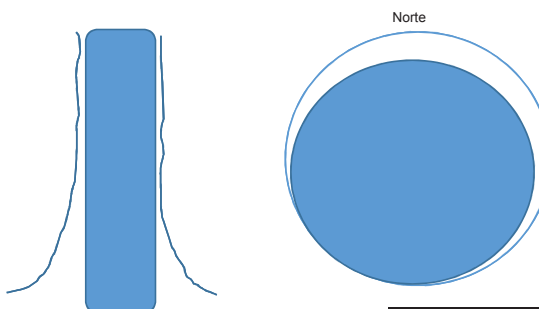
Matriz 1. Matriz de probabilidades

| 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 maduro de unos 60 años, poco vigoroso, confinado en alcorque reducido. Muy desequilibrado por pérdida del 50% de la copa posiblemente a partir apantallamiento por instalación de farola cercana. Tras la pérdida de copa y la consiguiente exposición del tronco al sol, muerte cambial a lo largo del mismo y buena parte de las primarias afectando de media en unos 2/3 de su sección. Cavidad en la base del tronco/cuello y seguramente en raíces principales. En la parte superior del tronco y ramas descortezamientos con madera vista con claros síntomas de pudrición; fendas horizontales en la parte a tensión. Débil madera de reacción, delgada pared residual. Se recomienda tala por criterio de gestión aprovechando las obras de remodelación de la plaza.

- Propuestas y/o consejos**
1. Apeo y retirada de restos
  2. \_\_\_\_\_
  3. \_\_\_\_\_
  4. \_\_\_\_\_

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:** \_\_\_\_\_ **Tras actuación**

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

**Limitaciones de la Inspección:**     Ninguna     Visibilidad     Accesos     Trepadoras     Cuello de raíz enterrado    **Descripción** Cuello/raíces