

**Expediente: 115/2017**

AP-48-17 a AP-50-17  
AP-49-17  
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 26 de abril de 2017, se ha servido decretar lo siguiente:

**"ÚNICO.-** Autorizar el apeo de un ejemplar de Olmo (*Ulmus minor*) con id nº 27230, situado en la Calle Profesor Tierno Galván (AP-49-2017). **LESIONES GRAVES:** Ramas, Tronco. Estructura principal. **ESTADO GENERAL:** Riesgo de caída. **OBSERVACIONES:** Es un ejemplar de Olmo (*Ulmus minor*) situado en la Calle Profesor Tierno Galván, al que se le ha efectuado una valoración visual, una evaluación fitopatológica, y finalmente una valoración de riesgo global considerando el conjunto de parámetros evaluados. La valoración visual consta de la identificación y caracterización dendrometría de este pie, y de un examen de peligros potenciales, que incluye la valoración de los defectos estructurales del árbol, y del entorno inmediato y los puntos objetivo que podrían verse dañados si se produjeran daños. La evaluación fitosanitaria ha consistido en una valoración de la presencia de rama secas, existencias de signos de degradación (cuerpos fructíferos, cavidades...), vitalidad aparente, etc. De estas valoraciones se ha concluido que el estado biológico de este ejemplar es malo al encontrarse con pudriciones en el tronco-ramas presentando riesgo de caída de estas hacia una zona deportiva y situado en una zona con continuo paso hacia un colegio, y ser inviable cualquier otro tipo de medida que no sea su eliminación. Este árbol ha tenido continuas caídas de ramas. Una vez contrastado lo obtenido en el análisis visual y en el análisis fitosanitario, se incluye este árbol en una de las categorías de la "Clasificación del riesgo" conocida FRC (Failure Risk Classification) en el que el árbol que estamos analizando se encontraría en la Categoría D (Árboles con defectos estructurales y/o morfológicos graves o muy graves. Supone un riesgo estático bastante elevado".

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

P.A.

La Adjunta a la Jefatura del Servicio

**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: | Dyvq258rem/s/9iwMAM4sw==  | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                    | Maria Del Pilar Dominguez-adame Lanuza  | Firmado | 26/04/2017 11:44:30 |
| Observaciones                  |   | Página  | 1/1                 |
| Url De Verificación            | <a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Dyvq258rem/s/9iwMAM4sw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Dyvq258rem/s/9iwMAM4sw==</a> |         |                     |



**FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 49-17) PARTE 2ª**

**1. FECHA:** 18-04-17

**2. SITUACIÓN:** Calle Profesor Tierno Galván Distrito: Norte ID: 27230

**3. ESPECIE:** Ulmus minor.

**4. P.C. (c.m):** 84 **ALTURA (m):** 8 **ALCORQUE (m):**

**5. LATITUD DE ACERADO:** más de 3 m

**6. LESIONES GRAVES:** Ramas, Tronco. Estructura principal

**7. ESTADO GENERAL:** Riesgo de caída.

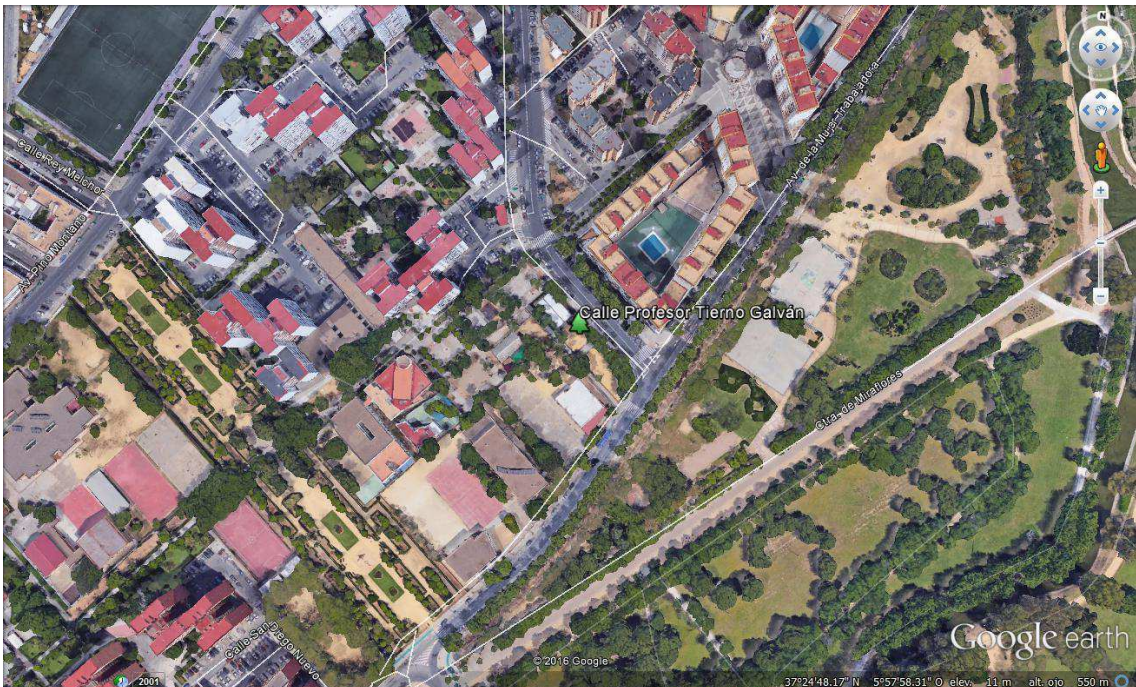
**8. OBSERVACIONES:** Es un ejemplar de Olmo (*Ulmus minor.*) situado en la Calle Profesor Tierno Galván, al que se le ha efectuado una valoración visual, una evaluación fitopatológica, y finalmente una valoración de riesgo global considerando el conjunto de parámetros evaluados. La valoración visual consta de la identificación y caracterización dendrometría de este pie, y de un examen de peligros potenciales, que incluye la valoración de los defectos estructurales del árbol, y del entorno inmediato y los puntos objetivo que podrían verse dañados si se produjeran daños. La evaluación fitosanitaria ha consistido en una valoración de la presencia de rama secas, existencias de signos de degradación (cuerpos fructíferos, cavidades...), vitalidad aparente, etc. De estas valoraciones se ha concluido que el estado biológico de este ejemplar es malo al encontrarse con pudriciones en el tronco-ramas presentando riesgo de caída de estas hacia una zona deportiva y situado en una zona con continuo paso hacia un colegio, y ser inviable cualquier otro tipo de medida que no sea su eliminación. Este árbol ha tenido continuas caídas de ramas.

Una vez contrastado lo obtenido en el análisis visual y en el análisis fitosanitario, se incluye este árbol en una de las categorías de la "Clasificación del riesgo" conocida FRC (Failure Risk Classification) en el que el árbol que estamos analizando se encontraría en la Categoría D (Árboles con defectos estructurales y/o morfológicos graves o muy graves. Supone un riesgo estático bastante elevado

**9. FOTOGRAFÍAS:**



## 10. PLANO SITUACIÓN



# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 18/04/2017 Hora: 12:00  
 Dirección/localización árbol: CALLE PROFESOR TIERNO GALVÁN ID. Árbol: 27230 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: ULMUS MINOR Diámetro nominal: 84 Altura: 8 Proyección copa diám.: 6  
 Asesor: UTE ACEINSA-IRENA Periodo de tiempo: 30 min Herramientas utilizadas: Cámara Fotográfica, flexómetro, 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 x altura | Diana dentro de 1,5 x altura |  |                            |                                 |
| 1           | PEATON               | X                                      |                          |                              | 3  | NO                         | NO                              |
| 2           |                      |  |                          |                              |  |                            |                                 |
| 3           |                      |  |                          |                              |  |                            |                                 |
| 4           |                      |  |                          |                              |  |                            |                                 |

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** CAIDA DE RAMAS DE GRANDES DIMENSIONES **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: \_\_\_\_\_  
**Dirección de los vientos dominantes:** NE **Climatología:** Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes  Descripción: \_\_\_\_\_

## Salud del árbol y perfil de la especie

**Vigor:** Bajo  Normal  Alto  **Follaje:** Niguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal \_\_\_\_\_ % Clorótico \_\_\_\_\_ % Necrótico \_\_\_\_\_ %  
**Plagas y enfermedades:** \_\_\_\_\_ **Abiotico:** \_\_\_\_\_  
**Perfil de fallos por especie** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: PUDRICIONES Y HONGOS

## 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  LCR \_\_\_\_\_ % (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  Cavidades/nidos \_\_\_\_\_ % 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   
 Reducción  Desmoche  Cola de León  Crecimiento de respuesta \_\_\_\_\_  
 Cortes a ras  Otros \_\_\_\_\_  
 Principal (es) preocupación (es): CAIDA DE RAMAS DE GRANDES DIMENSIONES

**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  Rezman 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 \_\_\_\_\_  
 Principal (es) preocupación (es): ROTURA DE RAMAS POR LA CRUZ DEL TRONCO  
**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 \_\_\_\_\_  
 Principal (es) preocupacion (es): \_\_\_\_\_  
**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 | 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                  | Copa y ramas    | Putriciones y oquedades en ramas principales |                    | 1                              | 1               | NO                  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |        |  |  | ALTO |
| 2                  | Tronco          | Madera vista y duramen descompuesto          |                    | 1                              | 1               | NO                  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |        |  |  | ALTO |
| 3                  |                 |  |                    |                                |                 |                     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |        |  |  |      |
| 4                  |                 |  |                    |                                |                 |                     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |        |  |  |      |

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: SE TRATA DE UN EJEMPLAR DE OLMO PRESENTA GRANDES OQUEDADES

Y PUDRICIONES EN LAS RAMAS PRINCIPALES CON PELIGRO DE CAIDA SITUADO JUNTO A UNA ZONA

DEPORTIVA Y CON ALTO TRANSITO DE PEATONES HACIA UN COLEGIO CERCANO.

Propuestas y/o consejos APEO POR PELIGRO DE CAIDA

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: \_\_\_\_\_

