

Hábitat Urbano,  
Cultura y Turismo

Dirección General de Medio Ambiente  
y Parques y Jardines  
Servicio Administrativo de Parques y Jardines

13 SEP 2016

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Sección     | Contratación-Asuntos Generales |
| Negociado   | Contratación                   |
| Dependencia | Pabellón Marroquí              |
| Registro    | de 20                          |
| Salida      | Libro N° 2366                  |

El Excmo. Sr. Alcalde, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 7 de Septiembre de 2016, se ha servido decretar lo siguiente:

*“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Ulmus Pumila situado en un alcorque de la calle Nogal (AP-362-16) ID: 10297. LESIONES GRAVES: El ejemplar presenta una pudrición de consideración en el tronco que forma oquedad. Esto hace que la estabilidad del árbol sea precaria. Además se detectan pudriciones de la madera por heridas antiguas en una rama primaria del árbol. El ejemplar se encuentra en una zona donde hay dos colegios de enseñanza primaria y uno de secundaria, lo cual acentúa el peligro debido al elevado número de escolares que pasan a su lado. ESTADO GENERAL: El estado fisiológico es normal. Las lesiones debilitan la estructura del árbol. El árbol posee abundante follaje el cual produce gran oposición ante el viento pudiendo provocar la rotura de ramas. OBSERVACIONES: Por el peligro que presenta el ejemplar debido a sus lesiones, a su posición y atendiendo a la clasificación de riesgo estudiada en la ficha de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado adjunta, se determina que el riesgo del ejemplar en el caso más desfavorable es alto, por lo que no existiendo otras medidas correctoras posibles se recomienda el apeo del mismo.”*

Lo que notifico para su conocimiento y oportunos efectos.

Sevilla, 13 de Septiembre de 2016  
El Jefe del Servicio Administrativo de Parques y Jardines

Fdo: Pablo Rodríguez Zulategui

A/A LA JEFE DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES

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

**FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-362-16) PARTE 2ª**

1. **FECHA:** 6 de septiembre de 2016
2. **SITUACIÓN:** Calle Nogal
3. **Distrito:** ESTE-ALCOSA-TORREBLANCA
4. **ESPECIE:** *Ulmus pumila*
5. **P.C. (c.m):** 132
6. **ALTURA (m):** 8
7. **ALCORQUE (m):** 1x1
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** >10
9. **LESIONES GRAVES:**

El ejemplar presenta una pudrición de consideración en el tronco que forma oquedad. Esto hace que la estabilidad del árbol sea precaria.

Además se detectan pudriciones de la madera por heridas antiguas en una rama primaria del árbol.

El ejemplar se encuentra en una zona donde hay dos colegios de enseñanza primaria y uno de secundaria, lo cual acentúa el peligro debido al elevado número de escolares que pasan a su lado.

**10. ESTADO GENERAL:**

El estado fisiológico es normal. Las lesiones debilitan la estructura del árbol. El árbol posee abundante follaje el cual produce gran oposición ante el viento pudiendo provocar la rotura de ramas.

**11. OBSERVACIONES:**

Por el peligro que presenta el ejemplar debido a sus lesiones, a su posición y atendiendo a la clasificación de riesgo estudiada en la ficha de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado adjunta, se determina que el riesgo del ejemplar en el caso más desfavorable es alto, por lo que no existiendo otras medidas correctoras posibles se recomienda el apeo del mismo.



12. FOTOGRAFÍAS:



Avda. de Molini, 4. Pabellón Marroquí  
41012 Sevilla

PARQUES Y JARDINES  
Teléfono 95 54 73203  
Telefax 95 54 73204





09/08/2016 10:52

Avda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí  
41012 Sevilla

**PARQUES Y JARDINES**  
Teléfono 95 54 73204  
Telefax 95 54 73204

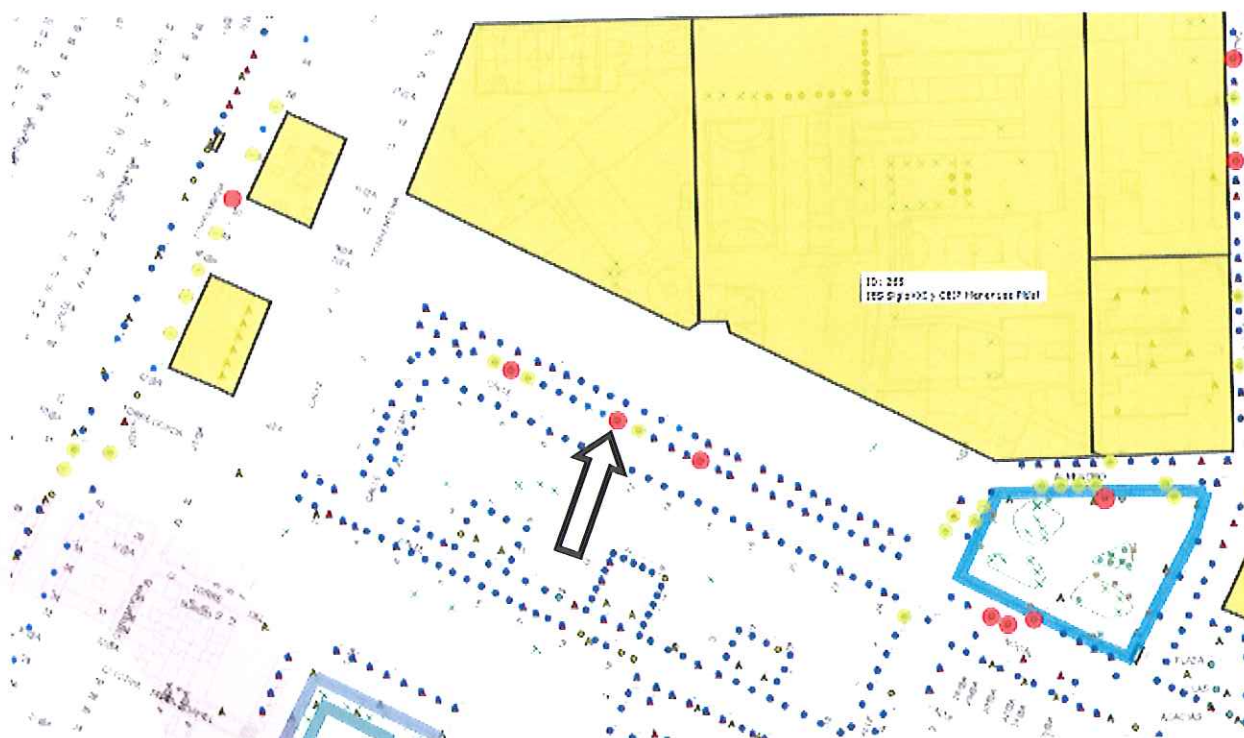




Avda. de Molini, 4. Pabellón Marroquí  
41012 Sevilla

PARQUES Y JARDINES  
Teléfono 95 54 73200  
Telefax 95 54 73204

### 13.- Plano de situación





# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 11-ago-16 Hora: 7:30  
 Dirección/localización árbol: Calle Nogal ID. Árbol: 10297 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: *Ulmus pumila* Perímetro: 132 Altura (m): 8 Proyección copa diám. (m): 7  
 Asesor: UTE BSA ZONA VERDE Período de tiempo: 30 Herramientas utilizadas: Cámara Fotográfica, flexometro, 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 altura | Diana dentro de 1,5 x altura |                                                                              |                            |                                 |
| 1           | Peatones             | X                                      |                        |                              | 3                                                                            | No                         | No                              |
| 2           | Vehículos aparcados  |                                        | X                      |                              | 4                                                                            | No                         | No                              |
| 3           | Vehículos circulando |                                        | X                      |                              | 3                                                                            | No                         | No                              |
| 4           |                      |                                        |                        |                              |                                                                              |                            |                                 |

## Factores de la Zona

Historial de fallos: Topografía: Plano ☒ Pte. ☐ % Orientación de la pte:  
 Cambios en la zona: Ninguno ☒ Cambio cota del suelo ☐ Umpleza ☐ Cambio de hidrología del suelo ☐ Cortes de raíces ☐ Descripción:  
 Condiciones suelo: Volumen limitado ☐ Encharcado ☐ Superficial ☐ Compactado ☐ Pavimento sobre raíces ☐ % Descripción:  
 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: Árbol tratado contra Galeruca Abiotico:  
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción:

## 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 100 % (Porcentaje copa viva)  | Grietas <input type="checkbox"/>                 | Daños por rayos <input type="checkbox"/>            |
| Ramas/ramillas muertas: <input type="checkbox"/> % 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"/>  |
| Historial de Poda:                                                                                                                                                           |                                   | Corteza muerta/pérdida <input type="checkbox"/>  | Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/>       |
| Limpieza <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                 | Aclareo <input type="checkbox"/>  | Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>    | Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/> |
| Reducción <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                | Desmoche <input type="checkbox"/> | Cola de León <input type="checkbox"/>            | Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/>        |
| Cortes a ras <input type="checkbox"/>                                                                                                                                        | Otros                             |                                                  | Duramen descompuesto <input type="checkbox"/>       |
| Crecimiento de respuesta                                                                                                                                                     |                                   |                                                  |                                                     |
| Principal (es) preocupación (es):                                                                                                                                            |                                   |                                                  |                                                     |
| Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input checked="" type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>      |                                   |                                                  |                                                     |
| Probabilidad de fallos: 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 checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                   | Color /textura anormal de corteza <input checked="" type="checkbox"/> | Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/>                                                                                                                         | Profundidad <input type="checkbox"/> Estrangulamiento <input type="checkbox"/> |
| Troncos codominantes <input type="checkbox"/>                                                                                                                                | Corteza incluida <input type="checkbox"/>                             | Muerta <input type="checkbox"/>                                                                                                                                              | Degradado <input type="checkbox"/>                                             |
| Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                               | Cáncer/agalla/nudos <input checked="" type="checkbox"/>               | Hongos/setas <input type="checkbox"/>                                                                                                                                        | Exudaciones <input type="checkbox"/>                                           |
| Daños por rayo <input type="checkbox"/>                                                                                                                                      | Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/>              | Cavidades <input type="checkbox"/>                                                                                                                                           | % Perímetro                                                                    |
| Cavidad/nido 11 % Perímetro                                                                                                                                                  | Profundidad 19                                                        | Grietas <input type="checkbox"/>                                                                                                                                             | Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/>                                 |
| Inclinación <input type="checkbox"/>                                                                                                                                         | Corregida?                                                            | Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/>                                                                                                                   | Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>                                    |
| Espeor de la pared residual (t) 11                                                                                                                                           | v/r 28,21%                                                            | Crecimiento de respuesta                                                                                                                                                     |                                                                                |
| Crecimiento de respuesta                                                                                                                                                     |                                                                       | Principal (es) preocupación (es):                                                                                                                                            |                                                                                |
| Principal (es) preocupación (es): Caída del árbol por pudriciones                                                                                                            |                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                |
| Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>      |                                                                       | Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input checked="" type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>      |                                                                                |
| Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/> |                                                                       | Probabilidad de fallos: 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 |         |                       |                       |                       |                                  |                       |                                  |                                              |                       |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       | Consecuencias         |                       |                       |                       | Categorización del riesgo<br><small>(Matriz-2)</small> |
|--------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|--------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|
|                    |                 |                                 |                                     |                                |                 |                     | Fallo        |         |                       |                       | Impacto               |                                  |                       |                                  | Fallo e Impacto<br><small>(Matriz 1)</small> |                       |                                  |                       |                       |                                  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                                                        |
|                    |                 |                                 |                                     |                                |                 |                     | Improbable   | Posible | Probable              | Inminente             | Muy bajo              | Bajo                             | Medio                 | Alto                             | Improbable                                   | Algo probable         | Probable                         | Muy Probable          | Insignificante        | Menor                            | Significante          | Severo                |                       |                       |                       |                       |                                                        |
| 1                  | TRONCO          | PUDRICIÓN                       | 132                                 |                                | 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"/> | <input type="radio"/> | Alto                                                   |
|                    |                 |                                 |                                     |                                | 3               | 2                   | No           |         |                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" 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 type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Bajo                                                   |
|                    |                 |                                 |                                     |                                | 8               | 3                   | No           |         |                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" 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 type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                                  |
| 2                  |                 |                                 |                                     |                                |                 |                     |              |         | <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"/> | <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"/> | <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"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                                  |
| 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"/> | <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"/> | <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"/>            | <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"/>            | <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"/>                        | <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"/> | <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:

---



---



---



---

Propuestas y/o consejos

Se propone el apeo del ejemplar por el riesgo de caída del árbol y de ramas de gran tamaño.

---



---



---



---

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: