

Hábitat Urbano,  
Cultura y Turismo

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

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Sección     | Contratación-Asuntos Generales |
| Negociado   | Contratación                   |
| Dependencia | Pabellón Marroquí              |

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| Registro | ___ de ___ 20 <b>30 DIC 2015</b> |
| Salida   | Libro ___ Nº <b>3358</b>         |

El Excmo. Sr. Alcalde, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 30 de diciembre de 2015, se ha servido decretar lo siguiente:

**"ÚNICO.-** Autorizar el apeo un ejemplar de *Populus alba*, con id 10432, situado en la calle Luis Fuentes Bejarano (AP-422-2015). **LESIONES GRAVES:** El ejemplar es un *Populus alba* plantado en un parterre de césped delante de viviendas unifamiliares, y situado entre la calzada y un acerado. Además se encuentra cerca de la entrada del parking privado de las viviendas, con lo que nos encontramos con paso continuo de vehículos y transeúntes al interior de éste. Presenta pudrición a lo largo del tronco creando la inestabilidad del ejemplar. Desde el punto de vista biomecánico, las pudriciones que forman oquedades pueden hacer que rompan por estos puntos haciendo que caiga la parte superior del ejemplar. **ESTADO GENERAL:** El estado fisiológico asociado al vigor es pobre presentando una vegetación escasa. **OBSERVACIONES:** Por su situación junto a un acerado y un vial y la entrada al parking privado, en el que discurre tráfico rodado, 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 ejemplar."

Lo que notifico para su conocimiento y oportunos efectos.

Sevilla, 30 de diciembre de 2015  
El Jefe del Servicio Administrativo de Parques y Jardines

Fdo.: Pablo Rodríguez Zulategui

**LA JEFE DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES**

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

## FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-422-15) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 28 Diciembre 2015
2. **SITUACIÓN:** Calle Luis Fuentes Bejarano
3. **Distrito:** Este
4. **ESPECIE:** *Populus alba*
5. **P.C. (c.m):** 160
6. **ALTURA (m):** 12
7. **ALCORQUE (m):** parterre de césped
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** 6
9. **LESIONES GRAVES:**

El ejemplar es un *Populus alba* plantado en un parterre de césped delante de viviendas unifamiliares, y situado entre la calzada y un acerado. Además se encuentra cerca de la entrada del parking privado de las viviendas, con lo que nos encontramos con paso continuo de vehículos y transeúntes al interior de este.

Presenta pudrición a lo largo del tronco creando la inestabilidad del ejemplar.

Desde el punto de vista biomecánico, las pudriciones que forman oquedades pueden hacer que rompan por estos puntos haciendo que caiga la parte superior del ejemplar.

### 10. ESTADO GENERAL:

El estado fisiológico asociado al vigor es pobre presentando una vegetación escasa.

### 11. OBSERVACIONES:

Por su situación junto a un acerado y un vial y la entrada al parking privado, en el que discurre tráfico rodado, 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 ejemplar.

12. .FOTOGRAFÍAS:

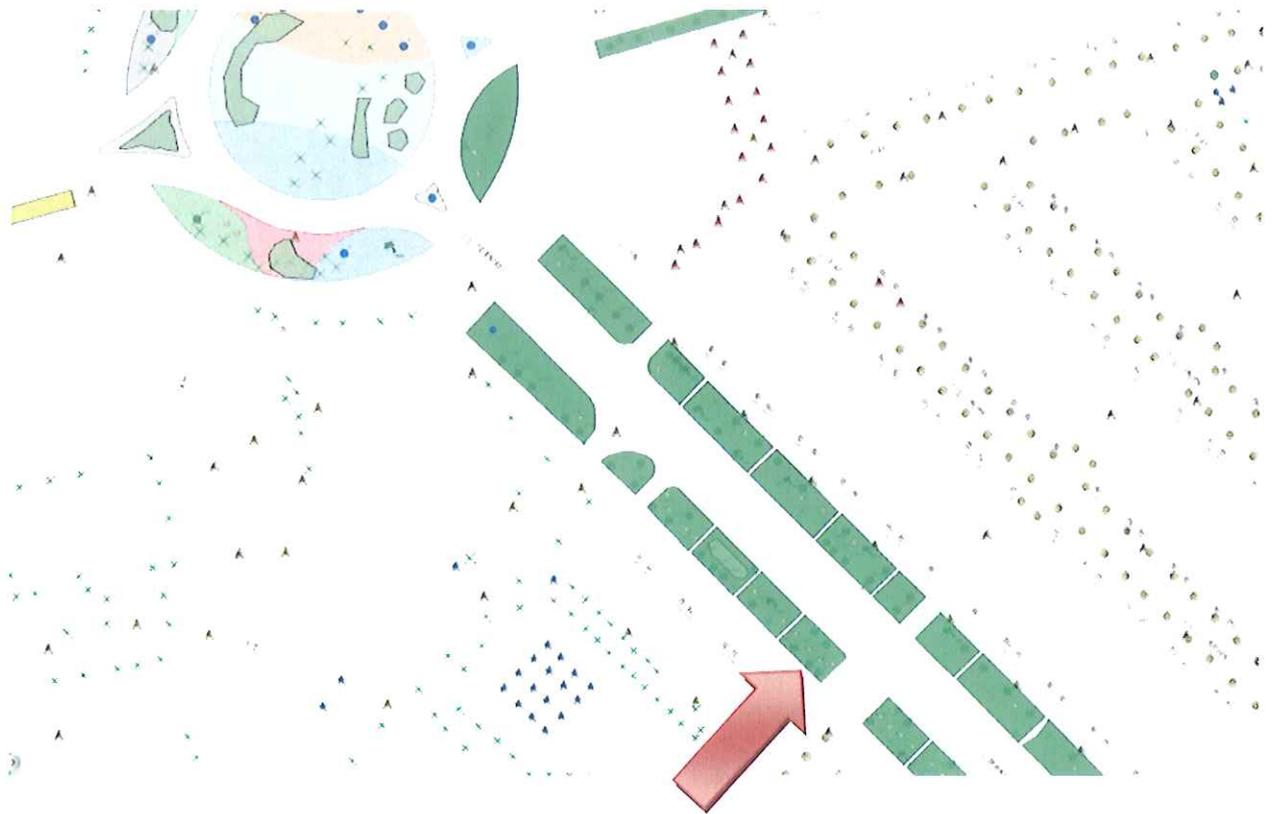


Ávda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí  
41012 Sevilla  
Teléfono 95 547 32 32  
Telefax 95 547 32 42



Ávda. de Nicolás de Madariaga, s/n. Marroquí  
41012 Sevilla  
Teléfono 95 547 32 32  
Telefax 95 547 32 42

**13.- Plano de situación**



# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 28-dic-15 Hora: 10:00  
 Dirección/localización árbol: Calle Luis Fuentes bejarano ID. Árbol: 10432 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Populus alba Diámetro nominal: 51 Altura: 12 Proyección copa diám.: 7  
 Asesor: Raúl Notario Villarta Periodo de tiempo: 30 Herramientas utilizadas: Camara Fotografica, 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 1 x altura | Diana dentro de 1.5 x altura |  |                            |                                 |
| 1           | Peatón                 | X                                      |                            |                              | 2  | No                         | No                              |
| 2           | Vivienda               |  |                            | X                            | 4  | No                         | No                              |
| 3           | Vehículo aparcado      |  |                            | X                            | 3  | No                         | No                              |
| 4           | Vehículo en Movimiento |  |                            | X                            | 3  | No                         | No                              |

## Factores de la Zona

Historial de fallos: Se observan lesiones en el tronco debido a pudrición de madera Topografía: Plano  Pte.  % Orientación de la pte: \_\_\_\_\_  
 Cambios en la zona: Ninguno  Cambio cota del suelo  Limpieza  Cambio 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 100 % Clorótico 0 % Necrótico 0 %  
 Plagas y enfermedades: Aparición de cuerpos fructíferos de hongos Abiótico: \_\_\_\_\_  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Pudriciones en tronco

## 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 checked="" type="checkbox"/> LCR <u>95</u> % (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"/> Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/> |
| Limpieza <input checked="" type="checkbox"/> Aclareo <input type="checkbox"/> Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>  | Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input type="checkbox"/>  |
| Reducción <input checked="" type="checkbox"/> Desmoche <input type="checkbox"/> Cola de León <input type="checkbox"/>  | Crecimiento de respuesta _____  |
| Cortes a ras <input type="checkbox"/> Otros _____  |   |
| Principal (es) preocupación (es): <u>Caída de la copa por rotura de tronco</u>   |   |
| 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"/> |   |

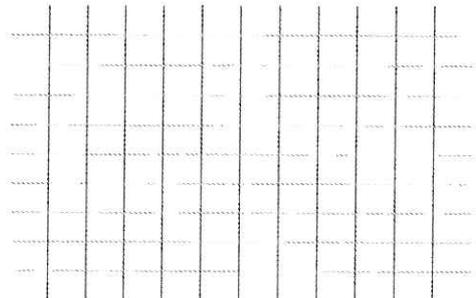
| -- Tronco --   |   | -- Raíces y cuello radicular --  |   |
|--|---|--|---|
| Corteza muerta/perdida <input checked="" type="checkbox"/> Color /textura anormal de corteza <input checked="" type="checkbox"/>   | Troncos codominantes <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input type="checkbox"/>                            | Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/> Profundidad _____ Estrangulamiento <input type="checkbox"/>   | Muerta <input type="checkbox"/> Degradado <input type="checkbox"/> Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/> |
| Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/> Cáncer/agalla/nudos <input checked="" type="checkbox"/> Rezuma savia <input type="checkbox"/>                 | Daños por rayo <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input type="checkbox"/> | Cavidades <input type="checkbox"/> _____ % Perímetro _____ Profundidad de la cavidad _____   | Grietas <input type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/> Distancia al tronco _____                                     |
| Cavidad/nido <u>25</u> % Perímetro _____ Profundidad <u>10</u> Conicidad atípica <input type="checkbox"/>  | Inclinación _____ ° Corregida? _____  | Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>   |   |
| Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____ %   | Crecimiento de respuesta _____  | Crecimiento de respuesta _____   |   |
| Principal (es) preocupación (es): <u>Pudriciones en tronco con oquedades</u>   |   | Principal (es) preocupación (es): _____  |   |
| 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 checked="" type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/> |   |

**Categorización del riesgo**

| Número de problema | Parte del árbol | Consideraciones de preocupación | Tamaño de la parte | Distancia de caída a diana | 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                  | Árbol completo  | Pudrición en el tronco          | 14                 | 0                          | 1               | No                  | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Moderado              |                       |                       |          |
|                    |                 |                                 |                    | 8                          | 2               | No                  | <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"/> | Alto                  |          |
|                    |                 |                                 |                    | 5                          | 3               | No                  | <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"/> | Alto     |
|                    |                 |                                 |                    | 8                          | 4               | No                  | <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"/> | Moderado |
| 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"/> |          |
| 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"/> |          |
| 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"/> |                       |          |
|                    |                 |                                 |                    |                            |                 |                     | <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"/> |          |

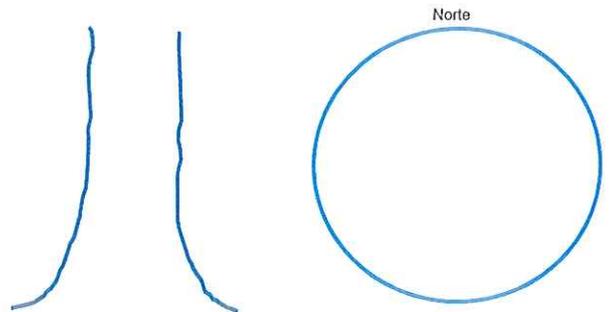
Matriz 1. Matriz de probabilidades

| Probabilidad de fallo | Probabilidad del impacto sobre la Diana |               |               |               |
|-----------------------|---|---------------|---------------|---------------|
|                       | Muy bajo                                | Bajo          | Medio         | Alto          |
| <b>Imminente</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: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Propuestas y/o consejos Se propone el apeo del ejemplar por el riesgo de caída del ejemplar entero al estar situado debajo de el un acerado y junto a una zona de aparcamiento y tránsito de vehículos  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

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: \_\_\_\_\_