



AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

Expediente: 251/2018

AP-870-18
MSB

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 10 de septiembre de 2018, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de *Brachychiton populneus* con id nº 1880, situado en la Avenida de Francia (AP-870-2018). **LESIONES GRAVES:** Inclinado 29°N, sobre aparcamiento. Raíces superficiales, estrangulantes y dañadas dentro del alcorque, y pavimento abombado y agrietado en la cara de tensión de la inclinación. Hueco de reciente aparición entre las raíces más próximas al cuello y el terreno, evidenciando las debilidades del anclaje. **ESTADO GENERAL:** Estructurado y relativamente vigoroso, la carga foliar aumenta el riesgo de colapso estructural por vuelco o fractura desde el cuello del tronco. **OBSERVACIONES:** Los vecinos relatan un aumento de la inclinación, del levantamiento del plato radicular y la aparición de nuevas grietas en el pavimento, en los últimos meses".

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 Marroqui)
41012 Sevilla
Teléfono 95 54 73232

sevilla.org

| | | | |
|--------------------------------|---|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación: | Ywo4UzCxmNwHff6H3HGTWg== | Estado | Fecha y hora |
| Firmado Por | Cesar Jose Gallardo Soler | Firmado | 11/09/2018 12:13:36 |
| Observaciones | | Página | 1/1 |
| Url De Verificación | https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Ywo4UzCxmNwHff6H3HGTWg== | | |





AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

Habitat Urbano

Cultura y Turismo

Delegación de Parques y Jardines

Dirección General de Medio Ambiente, Parques y Jardines

Servicio de Parques y Jardines

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (870/18) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 24/08/18
2. **SITUACIÓN:** Avenida de Francia **DISTRITO:** Palmera Bellavista
3. **ESPECIE:** *Brachychiton populneus* **Nº ID:** 1880
4. **P.C. (cm):** 104 **ALTURA (m):** 8 **ALCORQUE (m):** Cuadrado individual
5. **LATITUD DE ACERADO:** Sobre acerado.
6. **LESIONES GRAVES:** Inclinado 29°N, sobre aparcamiento. Raíces superficiales, estrangulantes y dañadas dentro del alcorque, y pavimento abombado y agrietado en la cara de tensión de la inclinación. Huevo de reciente aparición entre las raíces más próximas al cuello y el terreno, evidenciando las debilidades del anclaje.
7. **ESTADO GENERAL:** Estructurado y relativamente vigoroso, la carga foliar aumenta el riesgo de colapso estructural por vuelco o fractura desde el cuello del tronco.
8. **OBSERVACIONES:** Los vecinos relatan un aumento de la inclinación, del levantamiento del plato radicular y la aparición de nuevas grietas en el pavimento, en los últimos meses.
9. **FOTOGRAFÍAS:**



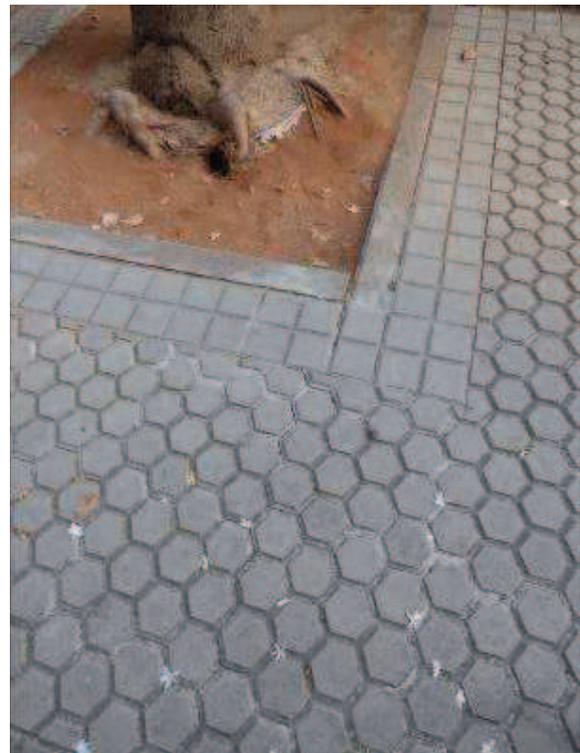
Avda. de Molini, 4 (Pabellón Marroquí)
41012 Sevilla
Teléfono 95 54 73232



AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

Habitat Urbano
Cultura y Turismo

Delegación de Parques y Jardines
Dirección General de Medio Ambiente, Parques y Jardines
Servicio de Parques y Jardines



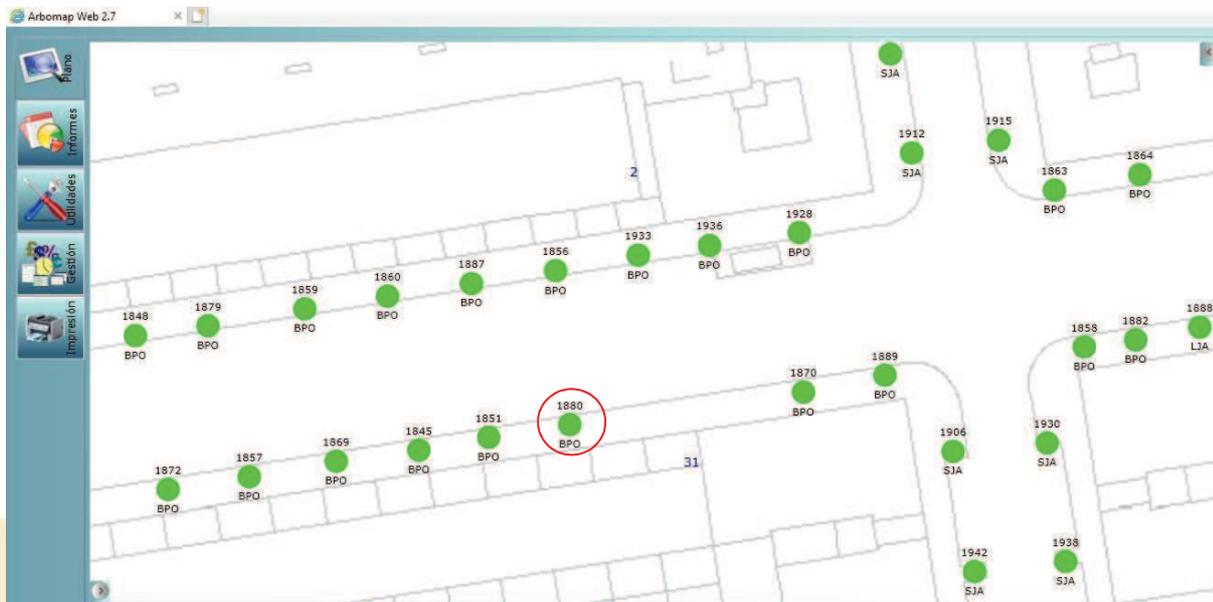
Avda. de Molini, 4 (Pabellón Marroquí)
41012 Sevilla
Teléfono 95 54 73232



Habitat Urbano Cultura y Turismo

Delegación de Parques y Jardines
Dirección General de Medio Ambiente, Parques y Jardines
Servicio de Parques y Jardines

AYUNTAMIENTO DE SEVILLA 10. PLANO SITUACIÓN:



ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 24/08/2018 Hora: 9:00am
 Dirección/localización árbol: Avenida de Francia ID. Árbol: 1880 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Brachychiton populneus Perímetro: 104 cm Altura: 8 m Proyección copa diám.: 5m
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 40min Herramientas utilizadas: Cámara fotográfica y cinta métrica

Evaluación de Diana

| Nº de Diana | Descripción de Diana | Zona de Diana | | | Tasa de Ocupación 1.Rara 2.Ocasional 3.Frecuente 4.Constante | Es práctico mover la diana? | Es práctico restringir la zona? |
|-------------|----------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|
| | | Diana dentro de la proyección de copa | Diana dentro de 1x altura | Diana dentro de 1.5 x altura | | | |
| 1 | Acerado | X | | | 3 | No | |
| 2 | Zona aparcamiento | X | | | 3 | No | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |

Factores de la Zona

Historial de fallos: Antecedentes de fractura de ramas y vuelcos **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: Alcorque individual cuadrado
Dirección de los vientos dominantes: SW_NE **Climatología:** Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción: SW(feb-sep)_NE(oct-en) Máx.feb-mar

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto **Follaje:** Niguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 90 % Clorótico 10 % Necrótico _____ %
Plagas y enfermedades: No se detectan **Abiotico:** Compactación del terreno
Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: Madera quebradiza y tendencia al desarrollo de raíces superficiales

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:** No
Cambios recientes o previstos en los factores de carga: No

Defectos en árboles y condiciones que afectan a la probabilidad de fallc

| -- Copa y Ramas -- | |
|--|---|
| Copa desequilibrada <input type="checkbox"/> | LCR <u>57</u> % (Porcentaje copa viva) |
| Ramas/ramillas muertas: <input type="checkbox"/> | % sobre total _____ Diámetro máximo _____ cm |
| Ramas rotas/colgantes: <input type="checkbox"/> | Número _____ Diámetro máximo _____ cm |
| Ramas con gran palanca: <input type="checkbox"/> | |
| Historial de Poda: | |
| Limpieza <input type="checkbox"/> | Aclareo <input type="checkbox"/> Refaldado <input checked="" type="checkbox"/> |
| Reducción <input type="checkbox"/> | Desmoche <input type="checkbox"/> Cola de León <input type="checkbox"/> |
| Cortes a ras <input type="checkbox"/> | Otros _____ |
| Principal (es) preocupación (es): | <u>Fractura de ramas secundarias</u> |
| Cargas sobre el defecto: | No aplica <input type="checkbox"/> Menor <input checked="" type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/> La carga foliar aumenta la probabilidad de fractura |
| Probabilidad de fallos: | Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/> <u>Fractura de ramas secundarias</u> |

| -- Tronco -- | -- Raíces y cuello radicular -- |
|---|---|
| Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/> | Color/textura anormal de corteza <input type="checkbox"/> |
| Troncos codominantes <input type="checkbox"/> | Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input type="checkbox"/> |
| Albura dañada o con pudrición <input type="checkbox"/> | Chancre/agalla/nudos <input type="checkbox"/> Rezuman savia <input type="checkbox"/> |
| Daños por rayo <input type="checkbox"/> | Pudrición en duramen <input type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input type="checkbox"/> |
| Cavidad/nido _____ % Perímetro _____ Profundidad _____ | Conicidad atípica <input type="checkbox"/> |
| Inclinación <u>29N</u> ° Corregida? <u>No</u> | |
| Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____ % | |
| Crecimiento de respuesta <u>Conicidad adecuada</u> | |
| Principal (es) preocupación (es): | |
| Cargas en el defecto: No aplica <input type="checkbox"/> Menor <input checked="" type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/> | |
| Probabilidad de fallos: Improbable <input checked="" type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/> | |
| | Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/> Profundidad _____ Estrangulamiento <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Muerta <input type="checkbox"/> Pudrición <input type="checkbox"/> Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/> |
| | Cavidades _____ % Perímetro _____ Profundidad de la cavidad _____ cm |
| | Grietas <input checked="" type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input checked="" type="checkbox"/> Distancia al tronco <u>1</u> m |
| | Levantamiento del plato radicular <input checked="" type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Crecimiento de respuesta <u>No se detecta</u> |
| | Principal (es) preocupación (es): <u>Fractura desde el cuello radicular o vuelco por superficialidad del anclaje</u> |
| | Cargas en el defecto: No aplica <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" 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 | Significativa | Severo |
| 1 | Rama | Fractura de ramas secundarias | 5cm | 0 | 1 | No | | X | | | | X | X | | | X | | | BAJO | | | | |
| | | | 5cm | 0 | 2 | No | | X | | | X | X | | | | X | | | BAJO | | | | |
| 2 | Raíz | Fractura desde cuello radicular o vuelco | 104cm | 0 | 1 | No | | | X | | | X | | X | | | X | | ALTO | | | | |
| | | | 104cm | 0 | 2 | No | | | X | | X | X | | | | X | | | ALTO | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Matriz 1. Matriz de probabilidades

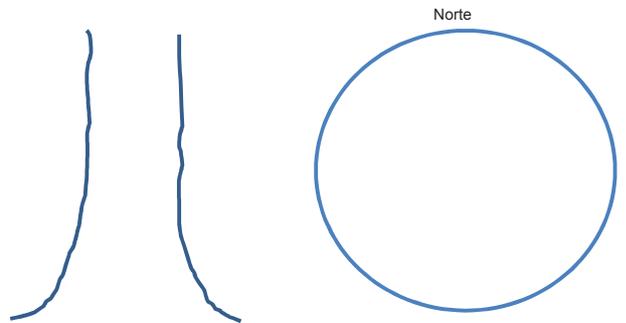
| Probabilidad de fallo | Probabilidad del impacto sobre la Diana | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------|---------------|
| | Muy bajo | Bajo | Medio | Alto |
| Inminente | Improbable | Algo probable | Probable | Muy probable |
| Probable | Improbable | Improbable | Algo 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 | Significativa | Severa |
| 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 inclinado 29°N, medianamente vigoroso. Presenta un anclaje superficial debilitándose progresivamente. Son visibles raíces estrangulantes y daños mecánicos radiculares. En la cara de tensión de la inclinación se observa una cavidad entre el sistema radicular y el terreno, que favorece la aparición de pudriciones. En esta orientación S-SE el pavimento aparece incipientemente levantado y se han producido nuevas grietas recientemente (según relatan los vecinos).



Propuestas de actuación:

Considerando las interferencias que genera con el uso del espacio, el aumento de la inclinación y agravamiento de la debilidad del anclaje, y la alta probabilidad de fallo radicular, se recomienda el apeo y sustitución del ejemplar.

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 recomendado:** _____

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

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