

Expediente: 187/2020

AP-175-2020
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 22 de mayo de 2020, se ha servido decretar lo siguiente:

*"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Plátano (*Platanus hispanica*) con id nº 119.580, situado en la Avenida de Portugal (AP-175-2020). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Riesgo no tolerable. Puesto que en el último año se ha registrado un rápida progresión y agravamiento de la pudrición, que el árbol presenta una fuerte inclinación sobre calzada, con proyección de impacto en carriles con alta densidad de circulación, y que la capacidad de carga en la zona crítica del cuello del tronco es insuficiente para garantizar la integridad estructural, se solicita la autorización pertinente para proceder a su apeo. **ESTADO GENERAL:** Árbol en fase adulta de desarrollo, vitalidad media, sin afecciones foliares significativas. **OBSERVACIONES:** Considerando la proximidad de servicios urbanos (farola y arqueta) y la previsión de desarrollo en cuanto a amplitud de copa de los ejemplares coetáneos adyacentes, se recomienda no volver a plantar en esta misma ubicación".*

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

| | | | |
|---------------------------------------|---|---------------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación: | T7049c2Ak1mL1BLsZ04bOg== | Estado | Fecha y hora |
| Firmado Por | Pablo Rodriguez Zulategui | Firmado | 22/05/2020 13:18:50 |
| Observaciones | | Página | 1/1 |
| Url De Verificación | https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/T7049c2Ak1mL1BLsZ04bOg== | | |



FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (175/20) PARTE 2ª

MOTIVO DEL APEO: Riesgo no tolerable

1. **FECHA:** 20/05/20
2. **SITUACIÓN:** Avenida Portugal **DISTRITO:** Sur
3. **ESPECIE:** *Platanus hispanica* **N ° ID:** 119580
4. **P.C. (cm):** 52 **ALTURA (m):** 7 **ALCORQUE (m):** Parterre corrido de albero
5. **LATITUD DE ACERADO:** Zona emblemática de gran afluencia turística y alta densidad de circulación de vehículos.
6. **LESIONES GRAVES:** Inclinación de 35 grados Noroeste, con proyección de impacto sobre calzada. En la base del tronco se evidencia la grave degradación mecánica de la madera y pérdida de sección transversal a causa de la afección, característica de esta especie en nuestra ciudad, denominada 'Chancro del Plátano', generada por la acción combinada de hongo xilófago (*Inonotus sp.*), lepidóptero barrenador (*Synanthedon codeti*) y termita (*Kaloterms flavicollis*), que provocan la descomposición acelerada de la madera, posiblemente a partir de una lesión mecánica previa. La afección se ha extendido alrededor de todo el perímetro al nivel del cuello, ocasionando la irreversible y definitiva muerte cambial. La excentricidad de la copa, debido a la importante inclinación no compensada, incrementa el momento de fuerza y, con ello, la carga sobre la base degradada, con insuficiente pared residual para garantizar la estabilidad estructural.
7. **ESTADO GENERAL:** Árbol en fase adulta de desarrollo, vitalidad media, sin afecciones foliares significativas.
8. **OBSERVACIONES:** Considerando la proximidad de servicios urbanos (farola y arqueta) y la previsión de desarrollo en cuanto a amplitud de copa de los ejemplares coetáneos adyacentes, se recomienda no volver a plantar en esta misma ubicación.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





Vista de la inclinación del tronco



Vista de pérdida de sección transversal en la base



Detalle del chancro en la zona de compresión



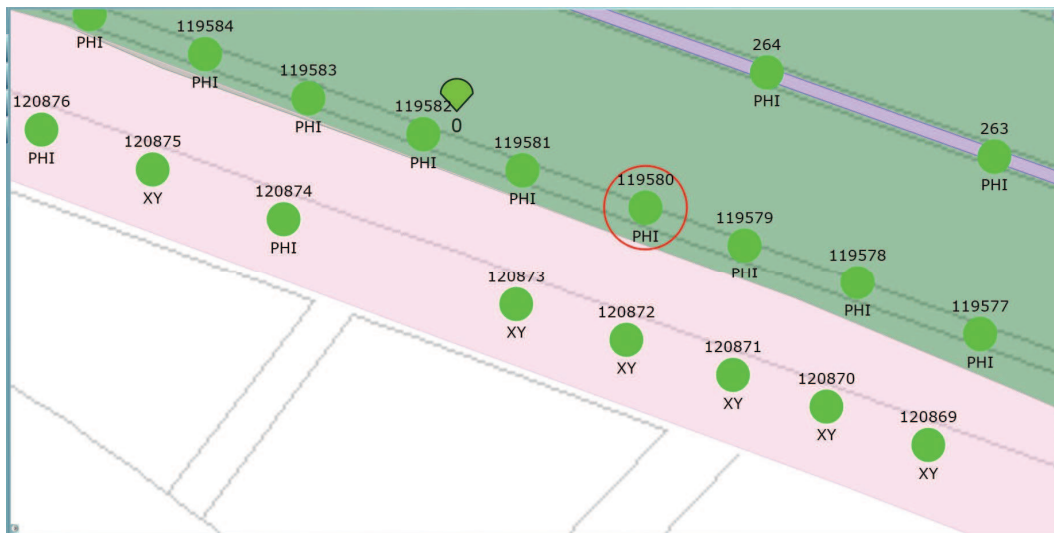
Detalle del chancro en la zona de tracción



Vista de interferencias próximas a la posición (farola y arqueta de servicios subterráneos de alumbrado público)



10. PLANO SITUACIÓN:



ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 20/05/2020 Hora: 10:00h
 Dirección/localización árbol: Avenida Portugal (DISTRITO SUR) ID. Árbol: 119580 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Platanus hispanica Perímetro: 52 cm Altura: 7 m Proyección copa diám.: 4m
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 30min Herramientas utilizadas: Cinta métrica, inclinómetro y cámara

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 1,5x altura | | | |
| 1 | Personas (zona de gran afluencia turística) | X | | | 3 | No | No |
| 2 | Vehículos (calzada de dos carriles con alto tránsito de vehículos y autobuses turísticos) | X | | | 3 | No | No |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |

Factores de la Zona

Historial de fallos: Fractura de ramas en ejemplares próximos **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: No se aprecian cambios recientes
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción: Alcorque corrido de albero
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:** Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 85 % Clorótico 10 % Necrótico 5 %
Plagas y enfermedades: Chancro del Plátano **Abiotico:** Albero (compactación y fitotoxicidad)
Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: Afección de la madera denominada 'Chancro del Plátano' por la acción combinada de hongo xilófago (*Inonotus sp.*), lepidóptero (*Synanthedon codeti*) y termita (*Kalotermes flavicollis*).

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: Ninguno

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

| -- Copa y Ramas -- | |
|--|---|
| Copa desequilibrada <input type="checkbox"/> | LCR <u>46</u> % (Porcentaje copa viva) |
| Ramas/ramillas muertas: <input type="checkbox"/> | % sobre total <u> </u> Diámetro máximo <u> </u> cm |
| Ramas rotas/colgantes: <input type="checkbox"/> | Número <u> </u> Diámetro máximo <u> </u> 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 <u> </u> |
| Principal (es) preocupación (es): | <u>No se detectan defectos mecánicos ni afecciones fisiológicas significativas en copa. La copa se encuentra desplazada del centro de gravedad del árbol debido a la inclinación no compensada del fuste, lo que incrementa el momento de la fuerza ejercida por la propia carga.</u> |
| Cargas sobre el defecto: | No aplica <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/> <u>Carga de copa excéntrica sobre anclaje debilitado</u> |
| Probabilidad de fallos: | Improbable <input checked="" type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/> <u>Fractura de ramas</u> |

| -- 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 <u> </u> Estrangulamiento <input type="checkbox"/> |
| Troncos codominantes <input type="checkbox"/> | Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input type="checkbox"/> | Muerta <input type="checkbox"/> Pudrición <input type="checkbox"/> | Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/> |
| Albura dañada o con pudrición <input checked="" type="checkbox"/> | Chancro/agalla/nudos <input checked="" type="checkbox"/> Rezuman savia <input type="checkbox"/> | Cavidades <input type="checkbox"/> | No <u> </u> % Perímetro <u> </u> Profundidad de la cavidad <u> </u> cm |
| Daños por rayo <input type="checkbox"/> | Pudrición en duramen <input checked="" type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input type="checkbox"/> | Grietas <input type="checkbox"/> | Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/> Distancia al tronco <u> </u> m |
| Cavidad/nido <u>70</u> % Perímetro <u> </u> Profundidad <u>10cm</u> Conicidad atípica <input checked="" type="checkbox"/> | Inclinación <u>30</u> ° Corregida? <input type="checkbox"/> No | Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/> | Debilidad de suelo <input type="checkbox"/> |
| Espesor de la pared residual (t) <u>0</u> a 10cm de altura t/R <u><10</u> % | Crecimiento de respuesta <u>No existe emisión de madera de reacción</u> | Crecimiento de respuesta <u>No se aprecia refuerzo en la zona de tracción</u> | |
| Principal (es) preocupación (es): | <u>Grave inclinación sobre calzada. Anillamiento completo e irreversible en base del tronco, con muerte cambial de toda la sección del cuello, por progresiva extensión del chancro que se encontraba en la cara de compresión.</u> | Principal (es) preocupación (es): | <u>Previsible progresión radicular de la afección fúngica del cuello del tronco, con debilitamiento estructural del anclaje. Esta posible insuficiencia mecánica se ve agravada por la excentricidad de la carga de copa.</u> |
| Cargas en el defecto: | No aplica <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/> | 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"/> | Probabilidad de fallos | Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/> |

