

Expediente 9/2018

AP-707-2018
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 6 de agosto de 2018, se ha servido decretar lo siguiente:

*"Visto el informe emitido por el Servicio Técnico de Parques y Jardines en relación al apeo de un ejemplar de Álamo negro (*Populus nigra*) con nº de ID 767 situado en el Parque de Los Príncipes (AP-707-18), que se ha realizado sin autorización previa por las causas que se especifican a continuación, a tenor de lo acordado por el Ayuntamiento Pleno, en sesión celebrada el día 15 de diciembre de 2005, tomo conocimiento del mencionado apeo. **LESIONES GRAVES:** Tronco: El ejemplar es un Álamo negro que presenta una copa reducida por haber caído parte de sus ramas estructurales en anteriores ocasiones de forma accidental, habiendo progresivamente aumentado hasta la fecha de hoy al presentar estado de decrepitud y riesgo de caída a la vía pública como consecuencia de importantes grietas en la parte inferior de la estructura de su tronco y descortezamientos extensos en las mismas, detectadas al realizar una revisión del arbolado viario en este lugar. La copa presenta muy alta concentración de carga foliar de largos brotes reiterados con muy deficiente inserción en su base lo que aumenta el riesgo de su fractura. Muy numerosas ramillas de diámetro inferior a 4 cm. se han ido secando e incluso cayendo en número superior a 20, sin haberle faltado ni tampoco sobrado riego, en los últimos cuatro años. El estado fisiológico asociado al vigor es bajo, presentando una copa con reducido número de ramificaciones en relación a la probable edad del ejemplar. Desde el punto de vista biomecánico el avance de la descomposición de la madera del tronco ha ido produciendo la progresiva autoeliminación de las ramas brotadas como respuesta de emergencia del árbol desde la cruz, por lo que podría producirse la caída de parte de ellas, y sobre todo las que tienen reducida inserción. **ESTADO GENERAL:** Por ser el vigor de la madera de este árbol bajo en época de defoliación, tiene una probabilidad de caída inminente de todo el árbol o de algunas o todas sus ramas estructurales debido a la suma de las circunstancias antedichas. **OBSERVACIONES:** El apeo de este árbol se hace urgente por la baja resistencia de la madera propia de ejemplares de la edad del actual ejemplar en esta especie en la climatología de Sevilla, y por la situación del árbol sobre área de expansión canina con abundante afluencia de usuarios, y al no ser viable el trasplante o cualquier otro tipo de medida que no sea su eliminación".*

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 de Negociado de Contratación

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: | 9Exi3xRpOiq4DiDP9I8vMA== | Estado | Fecha y hora |
| Firmado Por | Carlos Vazquez Cerezuela | Firmado | 07/08/2018 08:31:49 |
| Observaciones | | Página | 1/1 |
| Url De Verificación | https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/9Exi3xRpOiq4DiDP9I8vMA== | | |



FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-707/18) PARTE 2ª

1. FECHA: 02-08-18
2. SITUACIÓN: Parque Los Príncipes Distrito: Los Remedios
3. N° ID INVENTARIO: 767
4. ESPECIE: *Populus nigra*
5. P.C. (c.m): 276 ALTURA (m): 13
6. ALCORQUE (m): en parterre
7. LATITUD DE ACERADO(m):
8. LESIONES GRAVES:

Tronco:

El ejemplar es un Álamo negro que presenta una copa reducida por haber caído parte de sus ramas estructurales en anteriores ocasiones de forma accidental, habiendo progresivamente aumentado hasta la fecha de hoy al presentar estado de decrepitud y riesgo de caída a la vía pública como consecuencia de importantes grietas en la parte inferior de la estructura de su tronco y descortezamientos extensos en las mismas, detectadas al realizar una revisión del arbolado viario en este lugar.

La copa presenta muy alta concentración de carga foliar de largos brotes reiterados con muy deficiente inserción en su base lo que aumenta el riesgo de su fractura. Muy numerosas ramillas de diámetro inferior a 4 cm. se han ido secando e incluso cayendo en número superior a 20, sin haberle faltado ni tampoco sobrado riego, en los últimos cuatro años.

El estado fisiológico asociado al vigor es bajo, presentando una copa con reducido número de ramificaciones en relación a la probable edad del ejemplar.

Desde el punto de vista biomecánico el avance de la descomposición de la madera del tronco ha ido produciendo la progresiva autoeliminación de las ramas brotadas como respuesta de emergencia del árbol desde la cruz, por lo que podría producirse la caída de parte de ellas, y sobre todo las que tienen reducida inserción.

9. ESTADO GENERAL:

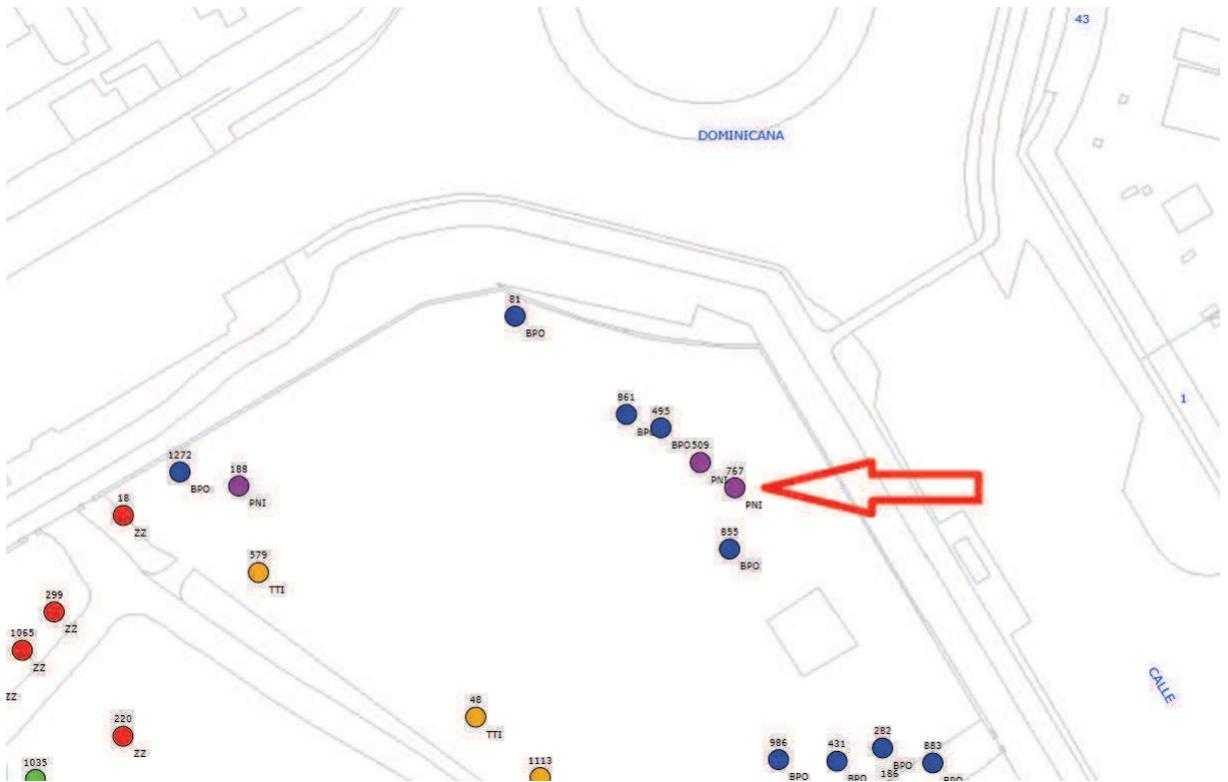
Por ser el vigor de la madera de este árbol bajo en época de defoliación, tiene una probabilidad de caída inminente de todo el árbol o de algunas o todas sus ramas estructurales debido a la suma de las circunstancias antedichas.

10. OBSERVACIONES: El apeo de este árbol se hace urgente por la baja resistencia de la madera propia de ejemplares de la edad del actual ejemplar en esta especie en la climatología de Sevilla, y por la situación del árbol sobre área de expansión canina con abundante afluencia de usuarios, y al no ser viable el trasplante o cualquier otro tipo de medida que no sea su eliminación.

11. FOTOGRAFÍAS:



12. Plano de situación



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 02/08/2018 Hora: 8:15
 Dirección/localización árbol: PARQUE DE LOS PRINCIPIES ID. Árbol: 767 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Populus nigra Perímetro: 276 Altura: 13 Proyección copa diám.: 13 m
 Asesor: Carlos Antolin Bracho Período de tiempo: Herramientas utilizadas: 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? |
|-------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------|
| | | Blanco dentro de la proyección de copa | 1 Diana dentro de x altura | Diana dentro de 1,5 x altura | | | |
| 1 | Personas estaticas, movimiento | X | | | 4 | NO | NO |
| 2 | Bienes mobiliario urbano, vehicuulos | X | | | 4 | NO | NO |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |

Factores de la Zona

Historial de fallos: Antecedentes de fractura en esta especie, en este aprque y en este ejemplar **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 en terrizo _____
Dirección de los vientos dominantes: Sureste **Climatología:** Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción calor extremo verano _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto **Follaje:** Niguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 70 % Clorótico 0 % Necrótico 30 %
Plagas y enfermedades: Presenta gran cantidad de insect. Perforad. en tronco Abiotico: _____
Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción En ejemplares longevos presenta tronco descortezado y ramas estructurales seca: _____

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 70 % (Porcentaje copa viva) Grietas longitudinales Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: 10 % sobre total Diámetro máximo 20 Codominancia Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número 7 Diámetro máximo 20 Uniones débiles Cavidades/nidos % Perímetro _____
 Ramas sobre extendidas: Fallos previos de ramas CUATRO Ramas similares presentes
Historial de Poda: Cortiza muerta/pérdida Cáncer/agallas/nudos Albura dañada/descompuesta
 Limpieza Aclareo Refaldado Cuerpos fructíferos Duramen descompuesto
 Reducción Desmoche Cola de León Crecimiento de respuesta REITERADOS EN ALTO REDUCIDO
 Cortes a ras Otros aparece antiguo corte de rama primaria desde donde desciende grieta profunda a tronco
 Principal (es) preocupación (es): desequilibrio y fractura de toda la copa

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 Rezuman 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 MUY NUMEROSOS CHUPONES
 Principal (es) preocupación (es): desequilibrio y fractura de toda la copa
 Muy posible fractura y caída de numerosas nuevas ramas debido a muy reducida resistencia de la madera, ya de por sí mas débil que en otras especies

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 0
 Levantamiento del plato radicular Debilidad de suelo
 Crecimiento de respuesta MUY NUMEROSOS CHUPONES

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 | Perimetro de la parte afectada (cm) | 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 | TRONCO | Fractura | 276 | 0 | 1 | - | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" 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 checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | ALTO |
| | | | 276 | 0 | 2 | - | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" 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 checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | ALTO |
| 2 | CROMASAS | Fractura | 115 | 0 | 1 | - | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" 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 checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | ALTO |
| | | | 115 | 0 | 2 | - | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" 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 checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" 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

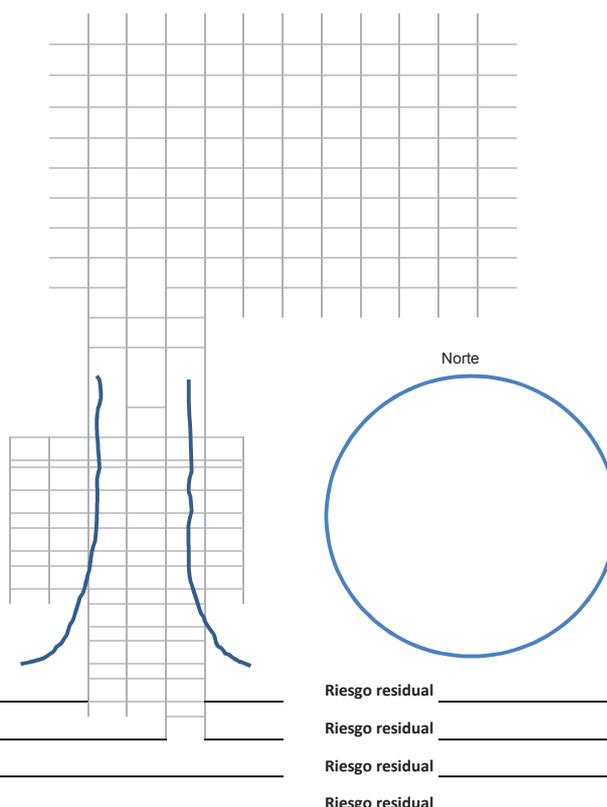
| Probabilidad de fallo | Probabilidad del impacto sobre la Diana | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------|---------------|
| | Muy bajo | Bajo | Medio | Alto |
| Inminente | Improbable | Algo probable | Probable | Muy probable |
| Probable | Improbable | Improbable | Algo 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 | Significante | Severo |
| Muy probable | Bajo | Moderado | Alto | Extremo |
| Probable | Bajo | Moderado | Alto | Alto |
| Algo probable | Bajo | Bajo | Moderado | Moderado |
| Improbable | Bajo | Bajo | Bajo | Bajo |

Árbol maduro de vigor bajo para lo que le correspondería por su edad, se encuentra muy desestructurado debido a ataques de xilofagos, posteriores podredumbres con caída de ramas estructurales y debilidad mecánica en todas las ramas de crecimiento de respuesta

Propuestas y/o consejos APEO INMEDIATO



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: _____