

**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	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/9Exi3xRpOiq4DiDP9I8vMA==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/9Exi3xRpOiq4DiDP9I8vMA==</a>		



## 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:

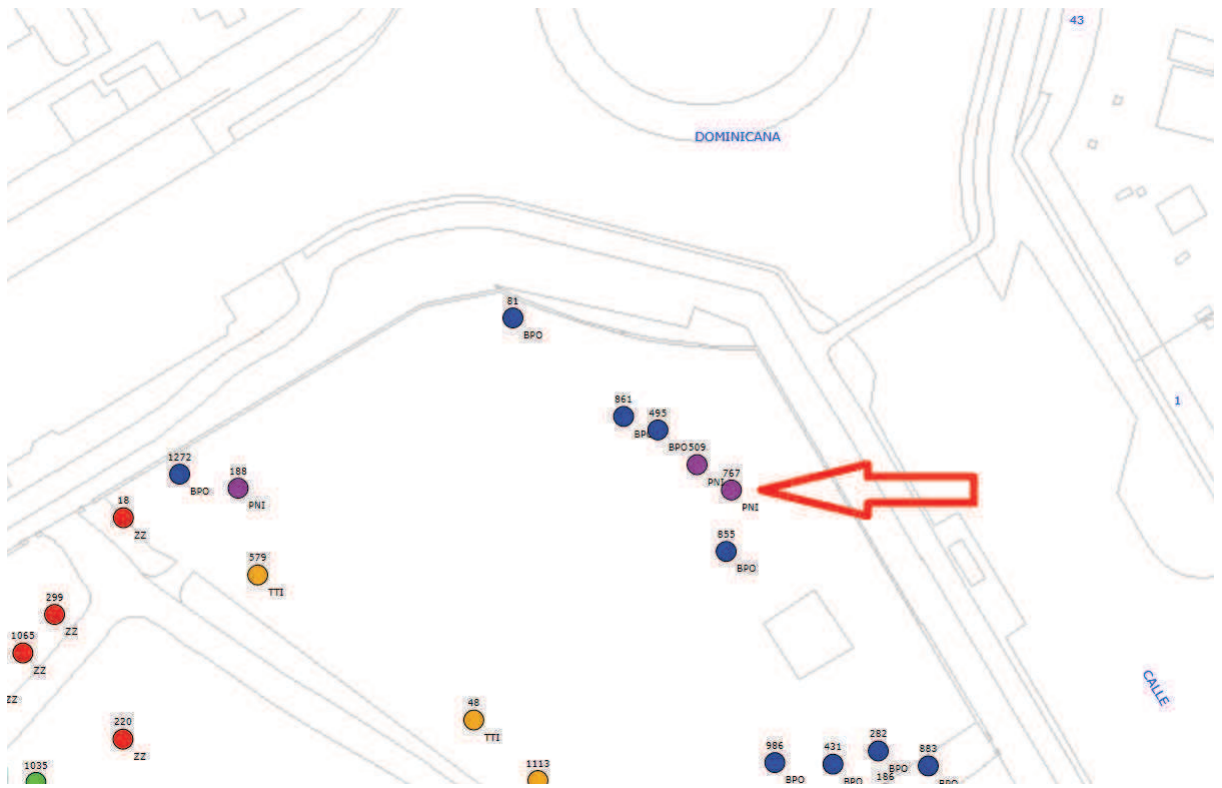
Por ser el vigor de la madera de este árbol bajo en época de defoliación, tiene una probabilidad de caída inminente de todo el árbol o de algunas o todas sus ramas estructurales debido a la suma de las circunstancias antedichas.

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	Perímetro 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

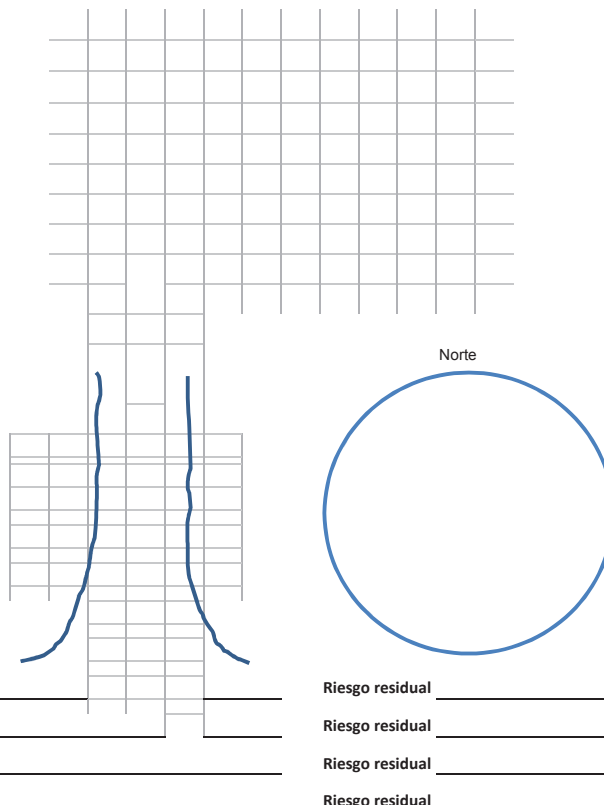
Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
<b>Inminente</b>	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
<b>Probable</b>	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
<b>Posible</b>	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
<b>Improbable</b>	Improbable	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

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: \_\_\_\_\_