

**Expediente: 304/2018**

AP-915-18 a AP-921-18  
AP-921-18  
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 3 de diciembre de 2018, se ha servido decretar lo siguiente:

**"ÚNICO.-** Autorizar el apeo de **un ejemplar de Robinia (Robinia pseudoacacia) con id nº 144, situado en los Jardines del Valle (AP-921-2018).** **LESIONES GRAVES:** Descortezamiento importante con grieta vertical en madera vista y cavidad que prácticamente parte el árbol en dos. **ESTADO GENERAL:** Aparente normalidad en cuanto a foliación, pero con graves heridas, cavidades y grietas en ramas, tronco y raíces. **OBSERVACIONES:** Robinia pseudoacacia de unos 50 años con copa desarrollada a partir de un descabezado/desmochado por lo que la estructura primaria consiste en una macolla de ramas codominantes y con madera incluida. Historial de fallos por roturas y/o desgajes de secundarias. Tronco acostillado en correspondencia con las ramas primarias de la copa. Descortezamiento importante con grieta vertical en madera vista y cavidad que prácticamente parte el árbol en dos. Inminente fallo por rotura longitudinal del tronco y/o rotura o desgaje de ramas primarias/secundarias. Probable fallo por volcado rotacional o rotura a nivel de cuello o tronco. Tras la evaluación visual y determinación posterior del nivel de riesgo basada en las Fichas ISA, el árbol en cuestión se clasifica como de RIESGO ALTO para personas. Se recomienda su apeo y la eliminación de restos lo antes posible".

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:	jbNMtRth3oOSrsPNZGG5wA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Cesar Jose Gallardo Soler	Firmado	03/12/2018 10:55:51
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/jbNMtRth3oOSrsPNZGG5wA==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/jbNMtRth3oOSrsPNZGG5wA==</a>		



**FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO ZONA VERDE (921-2018) 2ª PARTE**

**1. FECHA:** 27-11-18

**2. SITUACIÓN:** Jardines del Valle, distrito Centro.

**ID:** 144

**3. ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia*

**4. P.C. (c.m):** 191 **ALTURA (m):** 17 **ALCORQUE (m):** En tierra, sin alcorque definido.

**5. LATITUD DE ACERADO:** Grupo en tierra.

**6. LESIONES GRAVES:**

Descortezamiento importante con grieta vertical en madera vista y cavidad que prácticamente parte el árbol en dos.

**7. ESTADO GENERAL:**

Aparente normalidad en cuanto a foliación, pero con graves heridas, cavidades y grietas en ramas, tronco y raíces.

**8. OBSERVACIONES:**

*Robinia pseudoacacia* de unos 50 años con copa desarrollada a partir de un descabezado/desmochado por lo que la estructura primaria consiste en una macolla de ramas codominantes y con madera incluida. Historial de fallos por roturas y/o desgajes de secundarias. Tronco acostillado en correspondencia con las ramas primarias de la copa. Descortezamiento importante con grieta vertical en madera vista y cavidad que prácticamente parte el árbol en dos. Inminente fallo por rotura longitudinal del tronco y/o rotura o desgaje de ramas primarias/secundarias. Probable fallo por volcado rotacional o rotura a nivel de cuello o tronco.

Tras la evaluación visual y determinación posterior del nivel de riesgo basada en las Fichas ISA, el árbol en cuestión se clasifica como de RIESGO ALTO para personas. Se recomienda su apeo y la eliminación de restos lo antes posible.

## 9. FOTOGRAFÍAS



Vista general. Detalle estructura primaria de copa, codominancias y madera incluida. Desgajes y roturas de secundarias.



Detalle ramas primarias verticales con madera incluida y secundarias extendidas, con angulaciones, y por lo tanto con fuerte palanca.

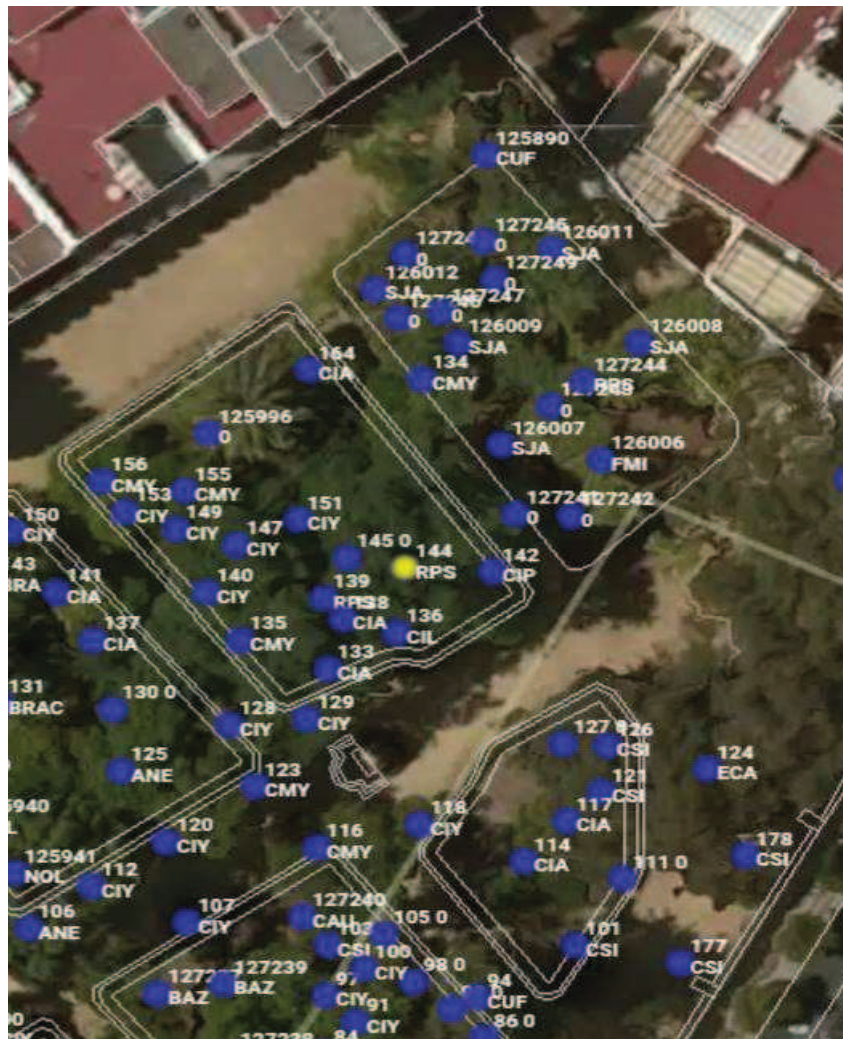




Detalle importante grieta vertical con cavidad que se prolonga hacia rama primaria y raíz y que parte prácticamente el árbol en dos.



## 10. PLANO SITUACIÓN



Localización: JARDINES DEL VALLE. CASCO ANTIGUO

# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 15/11/2018 Hora: 10:00  
 Dirección/localización árbol: JARDINES DEL VALLE. DISTRITO CASCO ANTIGUO ID. Árbol: 144 Hoja 1 de 3  
 Especie de árbol: Robinia pseudoacacia Perímetro (cm): 191 Altura (m): 17 Proyección copa diám.: 12 m  
 Asesor: VALORIZA LOTE 9 Periodo de tiempo: 20 min Herramientas utilizadas: Cámara Fotográfica, flexómetro, Arbowap

## 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	PEATON		X		2	NO	NO
2							
3							
4							

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** Rotura y/o desgajes de ramas primarias y siguientes. **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: \_\_\_\_\_  
**Dirección de los vientos dominantes:** NE/SW **Climatología:** Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes  Descripción: \_\_\_\_\_

## Salud del árbol y perfil de la especie

**Vigor:** Bajo  Normal  Alto  **Follaje:** Niguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal  0 % Clorótico  100 % Necrótico  %  
**Plagas y enfermedades:** Pudrición en cuello y raíces principales **Abiotico:** \_\_\_\_\_  
**Perfil de fallos por especie** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: \_\_\_\_\_  
Elevada tasa de fallos. Rotura de ramas frecuente. (Calaza, 2007; Calaza e Iglesias, 2009).  
Sensible al ataque de Perenniporia fraxinea (syn. Fomitopsis cystina), que causa una intensa pudrición blanca en estados avanzados, provocando la formación de cavidades, que puede causar en fractura. (Lonsdale, 1999).

## 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:** Desequilibrio cargas por pérdida de parte de la copa

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

**-- Copa y Ramas --**

Copa desequilibrada  LCR  100 % (Porcentaje copa viva) Grietas  Daños por rayos   
 Ramas/ramillas muertas:  % sobre total Diámetro máximo \_\_\_\_\_ Codominancia  Copa desarrollada a partir de desmoche  Corteza incluida   
 Ramas rotas/colgantes: Número \_\_\_\_\_ Diámetro máximo \_\_\_\_\_ Uniones débiles  Cavidades/nidos \_\_\_\_\_ % Perímetro  
 Ramas sobre extendidas:  Fallos previos de ramas  Ramas similares presentes   
**Historial de Poda:** Corteza muerta/pérdida  Cáncer/agallas/nudos  Albura dañada/descompuesta   
 Limpieza  Aclareo  Refaldado  Cuerpos fructíferos  Duramen descompuesto   
 Reducción  Desmoche  Cola de León  Crecimiento de respuesta \_\_\_\_\_  
 Cortes a ras  Otros \_\_\_\_\_  
 Principal (es) preocupación (es): Rotura de ramas primarias/secundarias verticales con codominancia y corteza incluida o de ramas horizontalizadas con angulaciones acusadas.

**Cargas adicionales:** Ninguna  Menor  Moderada  Significativa   
**Probabilidad de fallos:** Improbable  Posible  Probable  Inminente  Fallo mecánico en la inserción o en la base de ramas primarias/secundarias

**-- Tronco --**

Corteza muerta/perdida  Color /textura anormal de corteza   
 Troncos codominantes  Corteza incluida  Grietas   
 Albura dañada/descompuesta  Cáncer/agalla/nudos  Rezan 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 \_\_\_\_\_  
 Principal (es) preocupación (es): Rotura longitudinal por grieta vertical y cavidad que se extiende a todo lo largo del tronco.

**-- 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 \_\_\_\_\_  
 Levantamiento del plato radicular  Debilidad de suelo   
 Crecimiento de respuesta \_\_\_\_\_  
 Principal (es) preocupación (es): Vuelco rotacional por rotura de raíces o rotura del árbol a nivel de cuello.

**Cargas adicionales:** Ninguna  Menor  Moderado  Significativa   
**Probabilidad de fallos** Improbable  Posible  Probable  Inminente

**Categorización del riesgo**

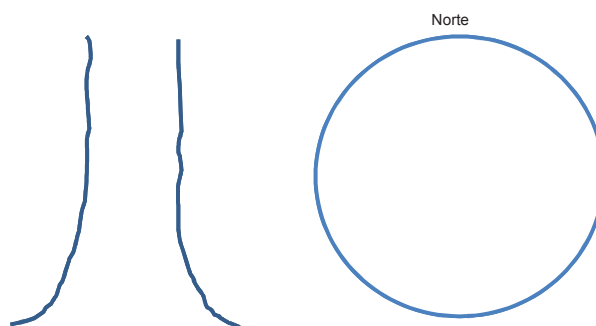
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana (m)	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Consecuencias			
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable		Insignificante	Menor	Significante	Severo
1	Copa	Rotura a nivel de cavidad	2	17	1	NO				X			X										Alto
2	Tronco	Rotura a nivel de cavidad	1	17	1	NO				X			X										Alto
3	Raíces	Vuelco rotacional por rotura de raíces o rotura a nivel de cuello	1	17	1	NO			X			X			X								Moderado
4																							

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:**

Robinia pseudoacacia de unos 50 años con copa desarrollada a partir de un descabezado/desmochado por lo que la estructura primaria es una macolla de ramas codominantes y con madera incluida. Historial de fallos por roturas y/o desgajes de secundarias. Tronco acostillado en correspondencia con las ramas primarias de la copa. Descortezamiento importante con grieta vertical en madera vista y cavidad que prácticamente parte el árbol en dos. Alto riesgo por rotura longitudinal del tronco y/o rotura o desgaje de ramas primarias/secundarias. Moderado riesgo por volcado rotacional o rotura a nivel de cuello o tronco. Se recomienda su apeo lo antes posible.

**Propuestas y/o consejos** 1. Apeo. 2. Eliminación de restos.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Riesgo residual Nulo

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  No se aprecia estado de la totalidad del sistema radicular.