

**Expediente: 36/2021**

AP-48,51 y 52-2021  
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 9 de febrero de 2021, se ha servido decretar lo siguiente:

*“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Robinia pseudoacacia con ID nº 13.481, situado en Jardines Plaza de las Monjas (AP-48-2021). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Riesgo no tolerable y renovación de arbolado. Árbol inclinado (30°), desequilibrado, situado junto a una transitada avenida con acerado y carril bici. Se constata cavidad longitudinal con una apertura del 40% que afecta al tronco en toda su longitud y con una pudrición activa, principalmente en la zona de tensión. En la cruz se observa importante codominancia con corteza incluida de la que surgen los dos ejes que conforman la estructura, uno de ellos muy inclinado hacia zona de paso. **ESTADO GENERAL:** Baja vitalidad. **OBSERVACIONES:** Árbol inclinado (30°), desequilibrado, situado junto a una transitada avenida con acerado y carril bici. Se constata cavidad longitudinal con una apertura del 40% que afecta al tronco en toda su longitud y con una pudrición activa, principalmente en la zona de tensión. En el tronco y en el resto de la estructura se perciben tumoraciones. En la cruz, alineadas con las anteriores grietas, se observa importante codominancia con corteza incluida de la que surgen los dos ejes que conforman la estructura, uno de ellos muy inclinado hacia zona de paso. La copa se encuentra desequilibrada, conseguida por al menos 3 terciados, podas de limpieza y refaldeo. En toda la estructura existen heridas/tocones con madera vista y/o pudrición. Los ramos se insertan débilmente sobre los terciados no consolidados (uniones débiles). Se recomienda tala y sustitución de la especie. Tras la evaluación visual y determinación posterior del nivel de riesgo basada en las Fichas ISA, el posible fallo de rama en defecto estructural, se clasifica como de RIESGO ALTO para peatones en la actualidad. Se recomienda tala y sustitución de especie.”*

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:	bkb85YUFYX9/EypIMpJy5A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	10/02/2021 08:49:50
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/bkb85YUFYX9/EypIMpJy5A==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/bkb85YUFYX9/EypIMpJy5A==</a>		



**FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO ZONA VERDE (48-2021) 2ª PARTE**

**MOTIVO DEL APEO: RIESGO NO TOLERABLE y RENOVACIÓN DE ARBOLADO.**

**1. FECHA:** 04-02-2021

**2. SITUACIÓN:** DE LAS MONJAS, JARDINES PLAZA      **Distrito:** Este-Alcosa-Torreblanca**ID:** 13481

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

**4. P.C. (c.m):** 143      **ALTURA (m):** 14      **ALCORQUE (m):** En parterre

**5. LATITUD DE ACERADO:** Inventariado.

**6. LESIONES GRAVES:**

Cavidad longitudinal con pudrición activa que afecta al tronco en toda su longitud y con apertura de un 40% principalmente en la zona de tensión, y que se prolonga hacia la cruz y ramas primarias.

**7. ESTADO GENERAL:**

Baja vitalidad.

**8. OBSERVACIONES:**

Árbol inclinado (30°), desequilibrado, situado junto a una transitada avenida con acerado y carril bici. Se constata cavidad longitudinal con una apertura del 40% que afecta al tronco en toda su longitud y con una pudrición activa, principalmente en la zona de tensión. En el tronco y en el resto de la estructura se perciben tumoraciones. En la cruz, alineadas con las anteriores grietas, se observa importante codominancia con corteza incluida de la que surgen los dos ejes que conforman la estructura, uno de ellos muy inclinado hacia zona de paso. La copa se encuentra desequilibrada, conseguida por al menos 3 terciados, podas de limpieza y refaldeo. En toda la estructura existen heridas/tocones con madera vista y/o pudrición. Los ramos se insertan débilmente sobre los terciados no consolidados (uniones débiles). Se recomienda tala y sustitución de la especie.

Tras la evaluación visual y determinación posterior del nivel de riesgo basada en las Fichas ISA, el posible fallo de rama en defecto estructural, se clasifica como de RIESGO ALTO para peatones en la actualidad.

Se recomienda tala y sustitución de especie.

### 9. FOTOGRAFÍAS



Localización: jardines exteriores de la Plaza de las Monjas, Parque Alcosa



Vista general del árbol, inclinación y diana



Eje muy inclinado hacia diana que surge en horquilla y cavidad de la cruz. Interferencia con farola. Sucesivos terciados.



Cavidad longitudinal con pudrición activa que afecta al tronco en toda su longitud y con apertura de un 40% principalmente en la zona a tensión, y que se prolonga hacia la cruz y ramas primarias. Tumoraciones. En cruz importante codominancia con corteza incluida de la que surgen los dos ejes que conforman la estructura, uno de ellos muy inclinado hacia zona de paso

# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 19/01/2021 Hora: 12:30  
 Dirección/localización árbol: DE LAS MONJAS, JARDINES PLAZA ID. Árbol: 13481 Hoja 1 de 3  
 Especie de árbol: Robinia pseudoacacia Perímetro: 143 cms Altura: 14 ms Proyección copa diám.: 9 ms  
 Asesor: VALORIZA LOTE 9 Periodo de tiempo: 20 min Herramientas utilizadas: Cámara fotográfica, flexómetro, mazo goma, piqueta, Arbomap

## 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	Peatones			X	3. Frecuente	NO	NO
2							
3							
4							

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** Desgaje de ramas **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  40 % Descripción Situado junto a acerado  
**Dirección de los vientos dominantes:** NE/SW **Climatología:** Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes  Descripción: NE en invierno; SW en verano

## Salud del árbol y perfil de la especie

**Vigor:** Bajo  Normal  Alto  **Follaje:** Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal \_\_\_\_\_ % Clorótico \_\_\_\_\_ % Necrótico \_\_\_\_\_ %  
**Plagas y enfermedades:** Pulgonos y hongos de la madera **Abiotico:** \_\_\_\_\_  
**Perfil de fallos por especie** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Elevada tasa de fallos. Rotura de ramas frecuente. (Calaza, 2007; Calaza e Iglesias, 2009). Clasificación de peligrosidad — COUF: Alta. (Schomaker, 1990). Porcentaje de fallos medio debido a descomposiciones en el tronco y perforadores (Smiley, 1991), fallos de ramas debido a descomposiciones y/o uniones pobres (O'Callaghan, 1993).

## Factores de carga

**Exposición al viento:** Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento  Aislada \_\_\_\_\_ **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 <input checked="" type="checkbox"/>	LCR (Porcentaje copa viva): <u>100</u> %	Grietas <input checked="" type="checkbox"/>	Grietas verticales _____ Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: <input type="checkbox"/>	_____ % total Diámetro máximo: _____	Codominancia <input checked="" type="checkbox"/>	Horquilla en cruz _____ Corteza incluida <input checked="" type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: <input type="checkbox"/>	Número: _____ Diámetro máximo: _____	Uniones débiles <input checked="" type="checkbox"/>	En cruz y terciados _____ Cavidades/nidos <input checked="" type="checkbox"/> % Perím _____
Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>		Fallos previos de ramas <input checked="" type="checkbox"/>	Ramas primarias _____ Ramas similares presentes <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Historial de Poda:</b>		Corteza muerta/pérdida <input checked="" type="checkbox"/>	Cáncer/agallas/nudos <input checked="" type="checkbox"/> Albura dañada/descompueta <input checked="" type="checkbox"/>
Limpieza <input checked="" type="checkbox"/>	Aclareo <input checked="" type="checkbox"/> Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/>	Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/>
Reducción <input checked="" type="checkbox"/>	Desmoche <input checked="" type="checkbox"/> Cola de León <input type="checkbox"/>	Crecimiento de respuesta: <u>Normal</u>	
Cortes a ras <input type="checkbox"/>	Otros: <u>Apantallados</u>		
Principal (es) preocupación (es):	<u>Rotura/desgajes de ramas primarias y ramos</u>		
<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	Foliación _____		
<b>Probabilidad de fallos:</b> Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input checked="" type="checkbox"/>	<u>Desgaje de ramas primarias asociado a horquilla y cavidad</u>		

-- Tronco --		-- Raíces --	
Corteza muerta/perdida <input checked="" type="checkbox"/>	Color /textura anormal de corteza <input checked="" type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/>	Profundidad _____ Estrangulamiento <input type="checkbox"/>
Troncos codominantes <input type="checkbox"/>	Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input checked="" type="checkbox"/>	Muerta <input checked="" type="checkbox"/> Degradado <input checked="" type="checkbox"/>	Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/>
Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/>	Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/> Rezuman savia <input checked="" type="checkbox"/>	Cavidades <input checked="" type="checkbox"/>	<u>30</u> % Perímetro Profundidad cavidad <u>40</u> cm
Daños por rayo <input type="checkbox"/>	Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input type="checkbox"/>	Grietas <input checked="" type="checkbox"/>	Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/> Distancia al tronco: _____
Cavidad/nido <input checked="" type="checkbox"/>	<u>40</u> % Per. Profundidad: <u>40</u> cms Conicidad atípica <input type="checkbox"/>	Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/>	Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>
Inclinación <u>30</u> °	¿Corregida?: <u>Si, en copa</u>	Crecimiento de respuesta <u>Normal</u>	
Espesor de la pared residual (t) <u>6</u> cm	t/R <u>26,3</u> %	Principal (es) preocupación (es):	<u>Volcado o caída rotacional</u>
Crecimiento de respuesta <u>Medio</u>		<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
Principal (es) preocupación (es):	<u>Rotura del tronco por encima del nivel del suelo</u>	<b>Probabilidad de fallos</b>	
<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>		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 (cm)	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/ramas	Rotura/desgajes de ramas primarias y ramos	11<Ø<25	14	1	NO				X			X			X				X	ALTO		
2	Tronco	Rotura del tronco por encima del nivel del suelo	Ø>45	14	1	NO			X			X			X				X	MODERADO			
3	Cuello/raíz	Volcado o caída rotacional	Ø>45	14	1	NO			X			X			X				X	MODERADO			
4																							

Matriz 1. Matriz de probabilidades

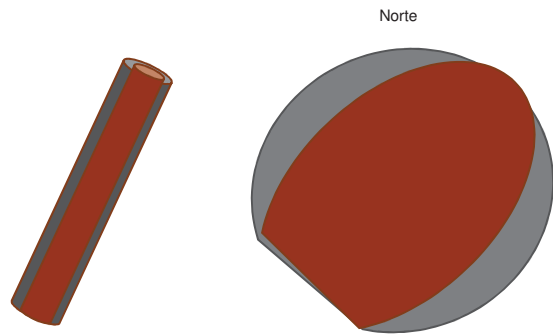
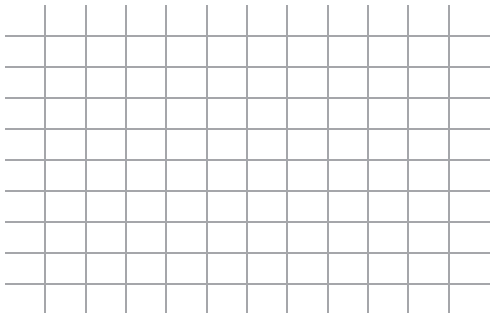
Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
<b>Imminente</b>	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
<b>Probable</b>	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
<b>Posible</b>	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
<b>Improbable</b>	Improbable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

Árbol inclinado (30°), desequilibrado, situado junto a transitada avenida con acerado y carril bici. Se constata cavidad longitudinal con pudrición activa que afecta al tronco en toda su longitud y con apertura de un 40% principalmente en la zona a tensión, aunque también en la zona de compresión en forma de profundas grietas, y que se prolonga hacia la cruz y ramas primarias. En el tronco y en el resto de la estructura también se perciben tumoraciones. En cruz, alineadas con las anteriores grietas, se observa importante codominancia con corteza incluida de la que surgen los dos ejes que conforman la estructura, uno de ellos muy inclinado hacia zona de paso. La copa tiene forma de vaso desequilibrado, conseguida por al menos 3 terciado, podas de limpieza y refaldeo. En toda la estructura existen heridas/tocones con madera vista y/o pudrición. Los ramos se insertan debilmente sobre los terciados no consolidados (uniones débiles). Se recomienda tala por criterio de gestión y sustitución de la especie.



- Propuestas y/o consejos**
1. Apeo y sustitución de especie \_\_\_\_\_
  2. \_\_\_\_\_
  3. \_\_\_\_\_
  4. \_\_\_\_\_

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: \_\_\_\_\_ Tras actuación

Datos:    Final     Preliminar     Necesita asesoramiento avanzado:  No  Si     Tipo y razón: \_\_\_\_\_

Limitaciones de la Inspección:     Ninguna     Visibilidad     Accesos     Trepadoras     Cuello de raíz enterrado    Descripción \_\_\_\_\_



Localización: lindes esteños de la Plaza de las Monjas, Parque Alcaz

Vista general del árbol, inclinación y diámetro

Eje más inclinado hacia el sur que surge en la base y continúa la copa. Inclinación con la copa. Sustrato horizontal.



Carácter irregular, con pabellón ancho que acaba al tronco en forma longitudinal y con ramero de la copa principalmente en la zona superior, y que se prolonga hacia la copa y ramas primarias. "Limonaciones". En su base imperante la coherencia con corteza inclada de la que surgen los dos ejes que conforman la estructura. "Eje más inclinado" hacia el sur de base.

