

**Expediente: 40/2019**

AP-74-19  
MSB

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 7 de febrero de 2019, se ha servido decretar lo siguiente:

**"ÚNICO.-** Autorizar el apeo de un ejemplar de *Firmiana simplex* con id nº 1388, situado en la Avenida Ramón y Cajal (AP-74-2019). **LESIONES GRAVES:** Copa muy reducida, parcialmente seca (50%), poco densa y con escasas ramas interiores. Cavidades bajo la cruz principal actual, que se encuentra elevada respecto a la altura original, y en el fuste, revelando un grave deterioro de la madera interna. Herida en la base del tronco de 60x25cm. **ESTADO GENERAL:** Desestructurado por refaldado excesivo, y decrepito. **OBSERVACIONES:** Posible afección radicular como causa del decaimiento fisiológico, lo que supone un debilitamiento de la integridad del anclaje radicular".

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

<b>Código Seguro De Verificación:</b>	nsmtJEWEJGFbF7WZ37TiKw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Cesar Jose Gallardo Soler	Firmado	08/02/2019 11:21:30
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	1/1
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/nsmtJEWEJGFbF7WZ37TiKw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/nsmtJEWEJGFbF7WZ37TiKw==</a>		



### FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (74/19) PARTE 2ª

- 1. FECHA:** 05/02/19
- 2. SITUACIÓN:** Avenida Ramón y Cajal                      **DISTRITO:** Nervión
- 3. ESPECIE:** *Firmiana simplex*                                      **N ° ID:** 1388
- 4. P.C. (cm):** 105    **ALTURA (m):** 10                      **ALCORQUE (m):** Cuadrado individual 1 m<sup>2</sup>
- 5. LATITUD DE ACERADO:** Sobre acerado.
- 6. LESIONES GRAVES:** Copa muy reducida, parcialmente seca (50%), poco densa y con escasas ramas interiores. Cavidades bajo la cruz principal actual, que se encuentra elevada respecto a la altura original, y en el fuste, revelando un grave deterioro de la madera interna. Herida en la base del tronco de 60x25cm.
- 7. ESTADO GENERAL:** Desestructurado por refaldado excesivo, y decrepito.
- 8. OBSERVACIONES:** Posible afección radicular como causa del decaimiento fisiológico, lo que supone un debilitamiento de la integridad del anclaje radicular.
- 9. FOTOGRAFÍAS:**





**10. PLANO SITUACIÓN:**



# ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Ciente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 05/02/2019 Hora: 10:00h  
 Dirección/localización árbol: Avenida Ramón y Cajal Distrito Nervión ID. Árbol: 1388 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Firmiana simplex Perímetro: 105 cm Altura: 10 m Proyección copa diám.: 3m  
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 30min Herramientas utilizadas: Cinta métrica, martillo de goma 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	Acerado	X			3	No	No
2							
3							
4							

## Factores de la Zona

Historial de fallos: No hay constancia de fallos 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 hay constancia  
 Condiciones suelo: Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre raíces  % Descripción: Alcorque individual  
 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: Niguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal \_\_\_\_\_% Clorótico \_\_\_\_\_% Necrótico \_\_\_\_\_%  
 Plagas y enfermedades: No se detectan Abiotico: Compactación del suelo y podas excesivas  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Madera quebradiza y escasa capacidad de compartimentación

## 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: No hay constancia

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

### -- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada  LCR 29 % (Porcentaje copa viva) Grietas  No Daños por rayos   
 Ramas/ramillas muertas:  50 % sobre total Diámetro máximo 3 cm Codominancia  No Corteza incluida   
 Ramas rotas/colgantes: Número \_\_\_\_\_ Diámetro máximo \_\_\_\_\_ cm Uniones débiles  No Cavidades/nidos  No % Perímetro \_\_\_\_\_  
 Ramas con gran palanca:  Fallos previos de ramas  No Ramas similares presentes   
**Historial de Poda:**  
 Limpieza  Aclareo  Refaldado  Corteza muerta/pérdida  Chancro/agallas/nudos  Albura dañada/descompuesta   
 Reducción  Desmoche  Cola de León  Cuerpos fructíferos  Duramen descompuesto   
 Cortes a ras  Otros Apantallado Crecimiento de respuesta Sin brotación epicórmica ni cicatrización activa  
 Principal (es) preocupación (es): Copa muy reducida, excesivamente refaldada y fisiológicamente debilitada. Ramas secas de hasta 5cm de diámetro.

Cargas sobre el defecto: No aplica  Menor  Moderada  Significativa  Escasa carga de copa  
 Probabilidad de fallos: Improbable  Posible  Probable  Inminente  Fractura de ramas secas

### -- Tronco --

Corteza muerta/perdida  Color /textura anormal de corteza   
 Troncos codominantes  Corteza incluida  Grietas   
 Albura dañada o con pudrición  Chancro/agalla/nudos  Rezuman savia   
 Daños por rayo  Pudrición en duramen  Cuerpos fructíferos/setas   
 Cavidad/nido 40 % Perímetro \_\_\_\_\_ Profundidad 10cm Conicidad atípica   
 Inclinación No ° Corregida? No  
 Espesor de la pared residual (t) \_\_\_\_\_ t/R \_\_\_\_\_ %  
 Crecimiento de respuesta Sin brotación epicórmica ni cicatrización activa  
 Principal (es) preocupación (es): Cavidades de 10 y 15cm de diámetro. Pudrición interna grave con afección del duramen.  
 Cargas en el defecto: No aplica  Menor  Moderado  Significativa   
 Probabilidad de fallos: Improbable  Posible  Probable  Inminente

### -- Raíces y cuello radicular --

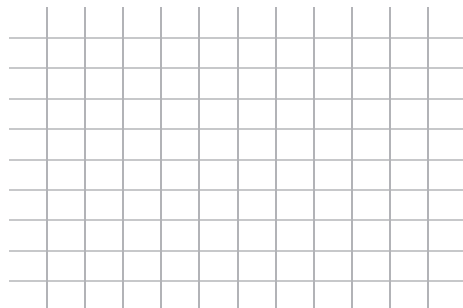
Cuello enterrado/no visible  Profundidad \_\_\_\_\_ Estrangulamiento   
 Muerta  Pudrición  Hongos/setas  Exudaciones   
 Cavidades  No \_\_\_\_\_% Perímetro \_\_\_\_\_ Profundidad de la cavidad \_\_\_\_\_ cm  
 Grietas  Cortes/raíces dañadas  Distancia al tronco \_\_\_\_\_ m  
 Levantamiento del plato radicular  Debilidad de suelo   
 Crecimiento de respuesta No se aprecia  
 Principal (es) preocupación (es): Probable afección y disfuncionalidad radicular.  
 Cargas en el defecto: No aplica  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	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	Significativa	Severo
1	Ramas	Fractura de ramas secundarias	5cm	10m	1	No		X					X	X				X	BAJO				
2	Tronco	Rotura del tronco	33cm	10m	1	No		X					X	X				X	MODERADO				
3	Raíz	Fractura radicular o vuelco	105cm	10m	1	No		X					X	X				X	MODERADO				
4																							

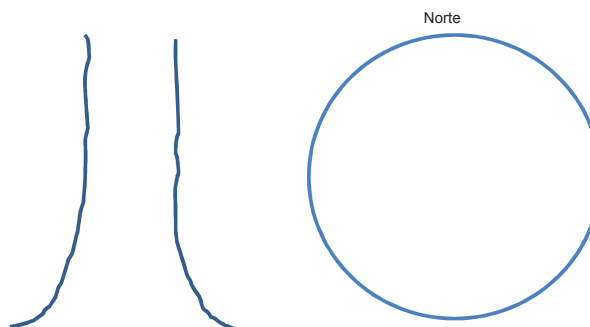
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
<b>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	Significativa	Severa
<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 maduro, con vitalidad muy baja, prácticamente decrépito. Copa escasa en cuanto a volumen y densidad, parcialmente seca. El excesivo refaldado ha provocado la elevación de la cruz principal por encima de su nivel original, quedando en el tronco lesiones por los cortes infringidos, de hasta 15cm de diámetro, que han derivado en cavidades debido a la degradación de la madera expuesta. Extensión de la pudrición en la madera interna del fuste y probable afección radicular, dado el importante decaimiento de la copa.

**Propuestas de actuación:**

Se recomienda el apeo y sustitución del ejemplar.

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 recomendado: No \_\_\_\_\_

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

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