

**Expediente: 319/2018**

AP-956-18  
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 20 de diciembre de 2018, se ha servido decretar lo siguiente:

**"ÚNICO.-** Autorizar el apeo de **un ejemplar de Olmo (*Ulmus umbraculifera*) con id nº 858, situado en la Avenida Cruz del Campo (AP-956-2018). LESIONES GRAVES:** Parcialmente quemado, desde copa hasta base del tronco, con muerte de la franja afectada por el fuego y profusa brotación de cuerpos fructíferos del hongo saprófito *Agrocybe aegerita*. Cavidad de 30 x 25 cm. y 40 cm. de profundidad en base, afectando al cuello radicular y anclaje, quedando escasa pared residual a este nivel, sin compartimentación de la pudrición que se extiende internamente en el tronco. Huecos y deterioro de la madera en ramas, con cortes sin cicatrizar y brotación epicórmica superficialmente anclada. **ESTADO GENERAL:** Estructura alterada a causa del terciado de los ejes, sin consolidar. Afección foliar de grado medio por galeruca. y abundantes ramas secas, quemadas. **OBSERVACIONES:** Ubicación de alta peligrosidad de diana, por la elevada ocupación (terrazza de bar emblemático) y tránsito de personas (avenida principal y carril bici). Interferencias relevantes con fachada e infraestructuras próximas (farola)".

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:	yq3j19m91bK6C82qu/rVUA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Cesar Jose Gallardo Soler	Firmado	21/12/2018 11:48:02
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yq3j19m91bK6C82qu/rVUA==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/yq3j19m91bK6C82qu/rVUA==</a>		



**FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (956/18) PARTE 2ª**

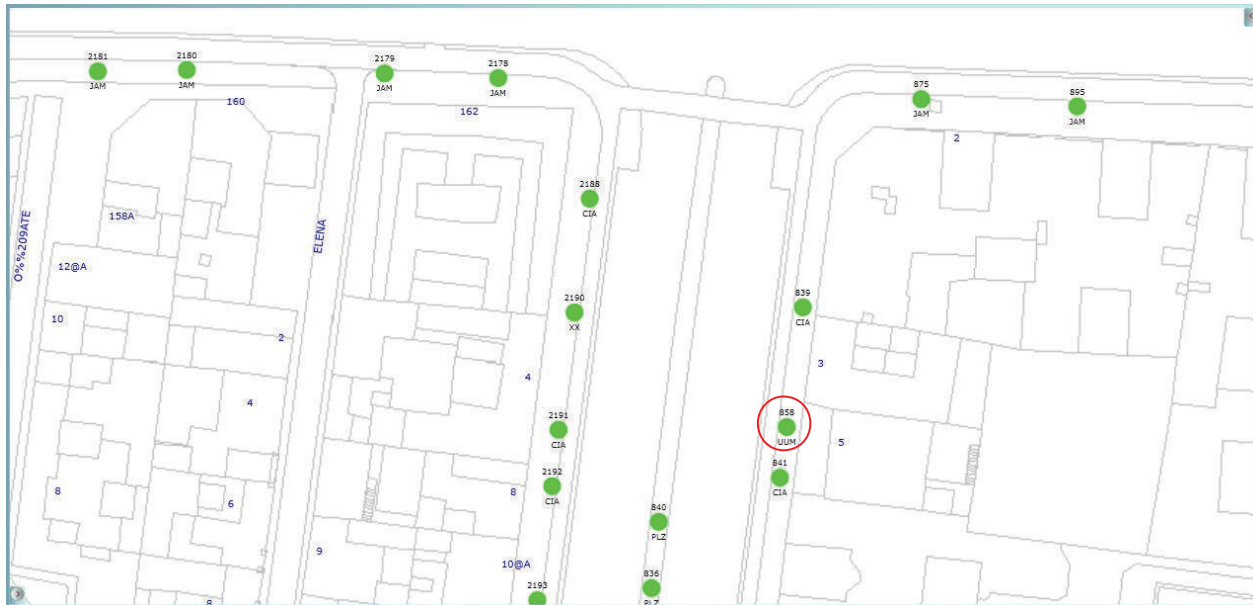
1. **FECHA:** 19/12/18
2. **SITUACIÓN:** Avenida Cruz del Campo                      **DISTRITO:** Nervión
3. **ESPECIE:** *Ulmus umbraculifera*                              **N ° ID:** 858
4. **P.C. (cm):** 146    **ALTURA (m):** 10                      **ALCORQUE (m):** Cuadrado individual 1,5m<sup>2</sup>
5. **LATITUD DE ACERADO:** Sobre acerado, junto carril bici y terraza de bar.
6. **LESIONES GRAVES:** Parcialmente quemado, desde copa hasta base del tronco, con muerte de la franja afectada por el fuego y profusa brotación de cuerpos fructíferos del hongo saprófito *Agrocybe aegerita*. Cavidad de 30x25cm y 40cm de profundidad en base, afectando al cuello radicular y anclaje, quedando escasa pared residual a este nivel, sin compartimentación de la pudrición que se extiende internamente en el tronco. Huecos y deterioro de la madera en ramas, con cortes sin cicatrizar y brotación epicórmica superficialmente anclada.
7. **ESTADO GENERAL:** Estructura alterada a causa del terciado de los ejes, sin consolidar. Afección foliar de grado medio por galeruca. y abundantes ramas secas, quemadas.
8. **OBSERVACIONES:** Ubicación de alta peligrosidad de diana, por la elevada ocupación (terrazza de bar emblemático) y tránsito de personas (avenida principal y carril bici). Interferencias relevantes con fachada e infraestructuras próximas (farola).
9. **FOTOGRAFÍAS:**







**10. PLANO SITUACIÓN:**



# ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Ciente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 18/12/2018 Hora: 10:00am  
 Dirección/localización árbol: Avenida Cruz del Campo Distrito Nervión ID. Árbol: 858 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Ulmus umbraculifera Perímetro: 146 cm Altura: 10 m Proyección copa diám.: 6m  
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 40 min 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 1,5 x altura			
1	Acerado	X			2	No	No
2	Zona aparcamiento	X			3	No	No
3	Carril bici	X			3	No	No
4	Terraza bar	X			3	No	No

## Factores de la Zona

Historial de fallos: Antecedentes de fracturas de ramas de escaso calibre 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: Exterior bar, junto carril bici y acerado  
 Condiciones suelo: Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre raíces  30 % 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: Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal 40 % Clorótico 15 % Necrótico 45 %  
 Plagas y enfermedades: Galeruca del olmo (Xanthogaleruca luteola) Abiotico: Quemado cara Oeste (incendio de los contenedores adyacentes)  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción Escasa albura anual y desarrollo de cavidades a partir de la pudrición de la madera

## 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: Ninguno

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

### -- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada  LCR 41 % (Porcentaje copa viva) Grietas  No Daños por rayos   
 Ramas/ramillas muertas:  50 % sobre total Diámetro máximo 15 cm Codominancia  No Corteza incluida   
 Ramas rotas/colgantes: Número \_\_\_\_\_ Diámetro máximo \_\_\_\_\_ cm Uniones débiles  Brotes sobre ramas reducidas Cavidades/nidos 30 % Perímetro \_\_\_\_\_  
 Ramas con gran palanca:  Fallos previos de ramas  No Ramas similares presentes   
 Historial de Poda: Corteza muerta/pérdida  Chancro/agallas/nudos  Albura dañada/descompuesta   
 Limpieza  Aclareo  Refaldado  Cuerpos fructíferos  Duramen descompuesto  Huecos y pudrición interna \_\_\_\_\_  
 Reducción  Desmoche  Cola de León  Crecimiento de respuesta Brotación sobre ejes secundarios terciados  
 Cortes a ras  Otros \_\_\_\_\_  
 Principal (es) preocupación (es): Ramas terciadas, con brotación inducida, superficialmente anclada, sobre la madera en degradación expuesta en los cortes de poda. Cavidades de hasta 8cm de diámetro en ramas secundarias, con pudrición activa. Media copa muerta, quemada por incendio reciente en los contenedores próximos (cara W).

Cargas sobre el defecto: No aplica  Menor  Moderada  Significativa  Brotación sobre terciado  
 Probabilidad de fallos: Improbable  Posible  Probable  Inminente  Fractura de ramas quemadas y con pudrición

### -- Tronco --

Corteza muerta/pérdida  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 30 % Perímetro \_\_\_\_\_ Profundidad 40cm Conicidad atípica   
 Inclinación No ° Corregida? \_\_\_\_\_  
 Espesor de la pared residual (t) \_\_\_\_\_ t/R \_\_\_\_\_ %  
 Crecimiento de respuesta Conicidad adecuada  
 Principal (es) preocupación (es): Cavidad en la base del tronco (cara S), con afección del duramen. Tronco parcialmente quemado (cara W) desde la cruz hasta la base, con carpóforos de *Agrocybe aegerita* muy abundantes y vigorosos.  
 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  30 % Perímetro \_\_\_\_\_ Profundidad de la cavidad 40 cm  
 Grietas  Cortes/raíces dañadas  Distancia al tronco 1 m  
 Levantamiento del plato radicular  Debilidad de suelo   
 Crecimiento de respuesta Ensanchamiento del cuello del tronco  
 Principal (es) preocupación (es): Extensión de la cavidad y pudrición del tronco a nivel radicular. Probable corte de raíces durante la ejecución del carril bici en cara Oeste.  
 Cargas en el defecto: No aplica  Menor  Moderado  Significativa   
 Probabilidad de fallos: Improbable  Posible  Probable  Inminente



**Categorización del riesgo**

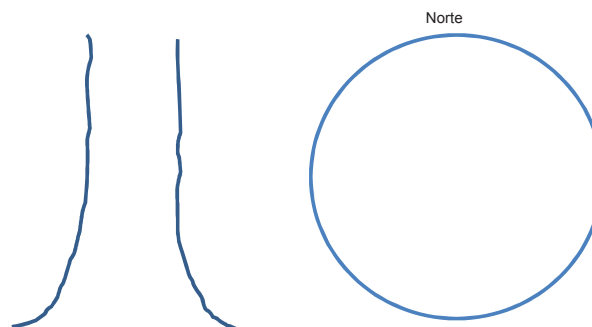
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Consecuencias			
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable		Insignificante	Menor	Significativa	Severo
1	Rama	Fractura de ramas	15cm	8m	1	No			X				X		X			X		ALTO			
			15cm	8m	2	No			X				X		X			X		ALTO			
			15cm	8m	3	No			X				X		X			X		ALTO			
2	Raíz	Fractura radicular o vuelco	146cm	10m	1	No		X					X	X					X	MODERADO			
			146cm	10m	2	No		X					X	X					X	MODERADO			
			146cm	10m	3	No		X					X	X					X	MODERADO			
3																							
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	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, poco vigoroso, alterado por antiguo terciado sin consolidar. Copa y tronco parcialmente quemados (cara W), con necrosis de madera y ramas afectadas por el incendio y numerosos cuerpos fructíferos de *Agrocybe aegerita*. Pudrición interna en tronco y ramas, y cavidades, la más importante en la base del fuste, afectando al cuello radicular, con escasa pared residual funcional. Probables daños radiculares por ejecución del carril bici y extensión de la pudrición del tronco, debilitando el anclaje.

**Propuestas de actuación:**

Considerando el deteriorado estado fisiológico y mecánico actual con previsión de agravamiento futuro, la alta peligrosidad de la diana, y las interferencias que genera con la fachada y farola adyacentes, se recomienda el apeo del ejemplar y su sustitución por una especie más coherente, a nivel paisajístico, con el resto de la alineación.

**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:** \_\_\_\_\_

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

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