

Expediente 70/2021

AP-175-2021
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 28 de junio de 2021, 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 *Ulmus pumila* con nº de ID 111.312, situado en la Avda. de la Mujer Trabajadora (AP-175-2021), 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. De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DE APEO:** Riesgo no tolerable. Se ha procedido, sin autorización previa, al apeo de un ejemplar de *Ulmus pumila*, situado en la Avda. de la Mujer Trabajadora. Se trata de un ejemplar que ha sufrido una incidencia que ha comprometido su estabilidad estructural de manera definitiva. El riesgo asociado al ejemplar es **ELEVADO**. **ESTADO GENERAL:** El estado fisiológico, respecto al vigor, es normal. Hecho que puede aumentar aún más la probabilidad de fallo. Pues se alcanzaría más fácilmente el límite de capacidad de carga de la estructura tras la incidencia previa. Sin que necesariamente se diesen rachas de vientos significativas. **OBSERVACIONES:** Se revisa en altura. Al aplicar fuerzas de tracción manual a los ejes cuyas inserciones se ven comprometidas, se detecta una alta fragilidad a las oscilaciones. Llegándose a oír crujidos de la madera."*

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

P.A.

La Adjunta a la Jefatura del Servicio

SRA. JEFE DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES

Avda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 54 73232
Fax 95 54 73242

Código Seguro De Verificación	LUJ2yn3/mF6X07cUu9CfzQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria del Pilar Dominguez-Adame Lanuza	Firmado	28/06/2021 09:34:24
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/LUJ2yn3/mF6X07cUu9CfzQ==		



COMUNICADO DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-175-21) PARTE 2ª

MOTIVO: RIESGO NO TOLERABLE

1. **FECHA:** 1 de junio de 2021
2. **SITUACIÓN:** Avda. de la Mujer Trabajadora.
3. **Distrito:** Norte.
4. **ESPECIE:** *Ulmus pumila*.
5. **P.C. (c.m):** 150
6. **ALTURA (m):** 10
7. **ALCORQUE (m):** Franja albero
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** 10
9. **LESIONES GRAVES:**
 - Ejemplar excesivamente refaldado. La estructura de cruz principal se ha subido hasta en dos ocasiones. Localizándose la cruz original a unos 3,5m del cuello, y presentando la actual cruz a aproximadamente 7,5m de altura.
 - Colapso de uno de los dos ejes que conforman la horquilla que actualmente actuaba como cruz primaria. Con desgarrar de parte de la inserción del eje que queda en pie.
 - Avanzada afección fúngica interna, visible en los tejidos expuestos tras el fallo. Se observa desarrollo importante del micelio, así como deterioro avanzado de la madera. La pared residual es mínima.
10. **ESTADO GENERAL:**
 - El estado fisiológico, respecto al vigor, es normal. Hecho que puede aumentar aún más la probabilidad de fallo. Pues se alcanzaría más fácilmente el límite de capacidad de carga de la estructura tras la incidencia previa. Sin que necesariamente se diesen rachas de vientos significativas.
11. **OBSERVACIONES:**
 - Se revisa en altura. Al aplicar fuerzas de tracción manual a los ejes cuyas inserciones se ven comprometidas, se detecta una alta fragilidad a las oscilaciones. Llegándose a oír crujidos de la madera.

12. FOTOGRAFÍAS:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 1-jun-2021 Hora: 11:30
 Dirección/localización árbol: Avda. de la Mujer Trabajadora ID. Árbol: 111312 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: *Ulmus pumila* Perímetro: 150 Altura (m): 10 Proyección copa diám. (m): 7
 Asesor: Ute arbolado y jardinería sector norte de Sevilla Periodo de tiempo: 30 Herramientas utilizadas: Cámara Fotográfica, tablet, cinta métrica, martillo teflón, 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	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Peatones	X			3	No	No
2	Vehículos (estacionados)		X		3	No	No
3	Vehículos (en tránsito)		X		3	No	No
4							
5							

Factores de la Zona

Historial de fallos: _____ **Topografía:** Plano Pte. % Orientación de la pte: _____
Cambios en la zona: Ninguno Cambio cota del suelo Limpieza Cambio de hidrología del suelo Cortes de raíces Descripción: _____
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces 20 % Descripción Acerado
Dirección de los vientos dominantes: SO **Climatología:** Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto **Follaje:** Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 100 % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
Plagas y enfermedades: Afección fúngica interna en cruz **Abiótico:** Efecto palanca y sobre carga en extremos de estructuras
Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción Rotura de estructuras con afección fúngica o fallo de horquillas con corteza incluida

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: Colapso de uno de sus ejes primarios, generando fuerte desadaptación del resto de la cop: _____

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

-- Copa y Ramas --	
Copa desequilibrada <input checked="" type="checkbox"/> LCR 100 % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input type="checkbox"/> Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: <input type="checkbox"/> sobre total Diámetro máximo _____	Codominancia <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input checked="" type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: Número _____ Diámetro máximo _____	Uniones débiles <input checked="" type="checkbox"/> Cavidades/nidos _____ % Perímetro
Ramas sobre extendidas: <input checked="" type="checkbox"/>	Fallos previos de ramas <input checked="" type="checkbox"/> Ramas similares presentes <input checked="" type="checkbox"/>
Historial de Poda:	Corteza muerta/pérdida <input checked="" type="checkbox"/> Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/> Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/>
Limpieza <input type="checkbox"/> Aclareo <input 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 type="checkbox"/> Cola de León <input type="checkbox"/>	Crecimiento de respuesta No se detecta
Cortes a ras <input checked="" type="checkbox"/> Otros _____	
Principal (es) preocupación (es): Colapso de eje primario desde la cruz	
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input checked="" type="checkbox"/>	

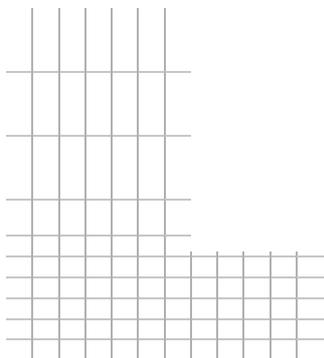
-- Tronco --	-- Raíces y cuello radicular --
Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/> Color /textura anormal de corteza <input type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input checked="" type="checkbox"/> Profundidad _____ Estrangulamiento <input type="checkbox"/>
Troncos codominantes <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input type="checkbox"/>	Muerta <input type="checkbox"/> Degradado <input 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 type="checkbox"/>	Cavidades <input type="checkbox"/> _____ % Perímetro Profundidad de la cavidad _____
Daños por rayo <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input type="checkbox"/>	Grietas <input type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/> Distancia al tronco _____
Cavidad/nido _____ % Perímetro Profundidad _____ Conicidad atípica <input type="checkbox"/>	Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>
Inclinación _____ ° Corregida? _____	Crecimiento de respuesta -
Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____	Principal (es) preocupación (es): Sin preocupaciones significativas
Crecimiento de respuesta -	
Principal (es) preocupación (es): Sin preocupaciones significativas	
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>
Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	Probabilidad de fallos: Improbable <input checked="" type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Perímetro de la parte afectada (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	Improbable	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Improbable	Menor	
1	RAMAS	COLAPSO DE EJE PRIMARIO DESDE LA CRUZ	70	10	1	NO	<input type="checkbox"/>	ALTO											
					2	NO	<input type="checkbox"/>	ALTO											
					3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MODERADO										
1	TRONCO	SIN PREOCUPACIONES SIGNIFICATIVAS	150	10	1	NO	<input type="checkbox"/>	BAJO											
					2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO										
					3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO										
1	CUELLO/RAÍZ	SIN PREOCUPACIONES SIGNIFICATIVAS	158	10	1	NO	<input type="checkbox"/>	BAJO											
					2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO										
					3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BAJO										

Matriz 1. Matriz de probabilidades

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

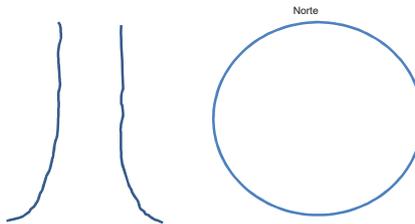


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

Probabilidad de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

Notas, explicaciones, descripciones: Ejemplar con cruz principal a 7 m de cuello. Presenta alta esbeltez con excesivo peso en extremo de cimbal existente. El cual presenta cierta lateralización. Tras el colapso de uno de sus ejes primarios, queda muy debilitada la inserción del otro eje. En la que se observa mínima poca pared residual, además de pudrición interna activa. Teniendo en cuenta lo anterior y observando su estructura, no existe posibilidad alguna de ejecutar una reformación en ejes inferiores. Pues fueron eliminados antiguamente.

Propuestas y/o consejos Se apea en el momento, debido a que se le asocia un nivel de RIESGO NO TOLERABLE, y debido a que el fallo puede ser repentino. Sin existir alternativas que permitan la consolidación de los defectos o la mitigación del nivel de riesgo.



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: _____

Esta ficha es una adaptación del formulario del método BMP de la ISA