



AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

Expediente: 249/2018

AP-869-18
MSB

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 10 de septiembre de 2018, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de *Celtis australis* con id nº 559, situado en la Ronda Tamarguillo (AP-869-2018). **LESIONES GRAVES:** Antiguo desgarro de varios ejes principales que ha dejado una lesión en el fuste, desde la cruz hasta 50cm del suelo, que supone una pérdida de sección transversal de aproximadamente un tercio a lo largo del tronco. Madera expuesta en degradación. Corteza incluida entre todos los brazos principales. Posibles daños radiculares infringidos durante la obra del carril bici y también debidos a la limitación de espacio de crecimiento por acerado y bordillo. **ESTADO GENERAL:** Desestructurado, cuatro ejes principales codominantes con corteza incluida entre ellos. Vigoroso, la carga foliar aumenta el riesgo de colapso estructural a partir del defecto. **OBSERVACIONES:** Levantamiento significativo del pavimento por acción de las raíces superficiales".

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 Marroqui)
41012 Sevilla
Teléfono 95 54 73232

sevilla.org

Código Seguro De Verificación:	n8aIT2kqyImGGMazJV4gMw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Cesar Jose Gallardo Soler	Firmado	11/09/2018 12:13:36
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/n8aIT2kqyImGGMazJV4gMw==		





AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

Habitat Urbano

Cultura y Turismo

Delegación de Parques y Jardines

Dirección General de Medio Ambiente, Parques y Jardines

Servicio de Parques y Jardines

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (869/18) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 22/08/18
2. **SITUACIÓN:** Ronda Tamarguillo **DISTRITO:** Sur
3. **ESPECIE:** *Celtis australis* **Nº ID:** 559
4. **P.C. (cm):** 119 **ALTURA (m):** 10.5 **ALCORQUE (m):** Cuadrado individual
5. **LATITUD DE ACERADO:** Sobre acerado.
6. **LESIONES GRAVES:** Antiguo desgarró de varios ejes principales que ha dejado una lesión en el fuste, desde la cruz hasta 50cm del suelo, que supone una pérdida de sección transversal de aproximadamente un tercio a lo largo del tronco. Madera expuesta en degradación. Corteza incluida entre todos los brazos principales. Posibles daños radiculares infringidos durante la obra del carril bici y también debidos a la limitación de espacio de crecimiento por acerado y bordillo.
7. **ESTADO GENERAL:** Desestructurado, cuatro ejes principales codominantes con corteza incluida entre ellos. Vigoroso, la carga foliar aumenta el riesgo de colapso estructural a partir del defecto.
8. **OBSERVACIONES:** Levantamiento significativo del pavimento por acción de las raíces superficiales.
9. **FOTOGRAFÍAS:**



Avda. de Molini, 4 (Pabellón Marroquí)
41012 Sevilla
Teléfono 95 54 73232



Habitat Urbano
Cultura y Turismo

Delegación de Parques y Jardines
Dirección General de Medio Ambiente, Parques y Jardines
Servicio de Parques y Jardines

AYUNTAMIENTO DE SEVILLA



Avda. de Molini, 4 (Pabellón Marroquí)
41012 Sevilla
Teléfono 95 54 73232

ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 22/08/2018 Hora: 9:00am
 Dirección/localización árbol: Ronda del Tamarguillo ID. Árbol: 559 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Celtis australis Perímetro: 119 cm Altura: 10 m Proyección copa diám.: 7 m
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 40 min Herramientas utilizadas: Cinta métrica y cámara fotográfica

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			3	No	
2	Zona aparcamiento	X			3	No	
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Antecedentes de fractura 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 % Descripción: Alcorque individual cuadrado
 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 70 % Clorótico 20 % Necrótico 10 %
 Plagas y enfermedades: No se detectan Abiótico: Compactación del terreno
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: Escasa capacidad de compartimentación 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: No

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

-- Copa y Ramas --	
Copa desequilibrada <input checked="" type="checkbox"/>	LCR <u>65</u> % (Porcentaje copa viva)
Ramas/ramillas muertas: <input checked="" type="checkbox"/>	<u>10</u> % sobre total Diámetro máximo <u>5</u> cm
Ramas rotas/colgantes: <input type="checkbox"/>	Número _____ Diámetro máximo _____ cm
Ramas con gran palanca: <input type="checkbox"/>	
Historial de Poda:	
Limpieza <input checked="" type="checkbox"/>	Aclareo <input type="checkbox"/> Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>
Reducción <input type="checkbox"/>	Desmoche <input type="checkbox"/> Cola de León <input type="checkbox"/>
Cortes a ras <input type="checkbox"/>	Otros _____
Principal (es) preocupación (es):	<u>Desgarro de un tercio del total de copa, que ha originado la pérdida de un tercio de la sección transversal y amplia herida con madera expuesta en la cruz. Corteza incluida entre las ramas remanentes insertadas a este nivel. Otro antecedente y lesión por desgarro de rama secundaria de unos 10cm de diámetro.</u>
Cargas sobre el defecto:	No aplica <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/> La carga foliar aumenta la probabilidad de fractura
Probabilidad de fallos:	Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/> Fractura de ramas secundarias y desgarro de ramas principales

-- Tronco --	-- Raíces y cuello radicular --
Corteza muerta/perdida <input checked="" type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/> Profundidad _____ Estrangulamiento <input type="checkbox"/>
Troncos codominantes <input type="checkbox"/>	Muerta <input type="checkbox"/> Pudrición <input type="checkbox"/> Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/>
Albura dañada o con pudrición <input checked="" type="checkbox"/>	Cavidades <input type="checkbox"/> _____ % Perímetro Profundidad de la cavidad _____ cm
Daños por rayo <input type="checkbox"/>	Grietas <input type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input checked="" type="checkbox"/> Distancia al tronco <u>1</u> m
Cavidad/nido _____ % Perímetro Profundidad _____ Conicidad atípica <input type="checkbox"/>	Levantamiento del plato radicular <input checked="" type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>
Inclinación _____ ° Corregida? _____	Crecimiento de respuesta <u>Leve brotación epicórmica en la base. Conicidad adecuada</u>
Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____ %	Principal (es) preocupación (es): <u>Levantamiento del pavimento hasta 1,5 metros del alcorque. Posibles cortes radiculares por ejecución del carril bici.</u>
Crecimiento de respuesta <u>Leve cicatrización entorno al daño</u>	Cargas en el defecto: No aplica <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>
Principal (es) preocupación (es): <u>Debilidad mecánica provocada por la lesión del desgarro parcial de copa que afecta a la cara SW del fuste hasta 50cm del suelo, con madera en degradación y pérdida de sección transversal (1/3)</u>	Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>
Cargas en el defecto: No aplica <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/>	Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>

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	10cm	0	1	No		X				X					X		MODERADO				
			10cm	0	2	No		X				X						X		MODERADO			
2	Eje	Fractura de ramas	20cm	0	1	No		X				X						X	ALTO				
			20cm	0	2	No		X				X						X	ALTO				
3	Fuste	Desgarro longitudinal desde la cruz principal	119cm	0	1	No		X				X						X	ALTO				
			119cm	0	2	No		X				X						X	ALTO				
4	Raíz	Vuelco o fractura desde cuello radicular	119cm	0	1	No	X					X		X				X	MODERADO				
			119cm	0	2	No	X					X		X				X	MODERADO				

Matriz 1. Matriz de probabilidades

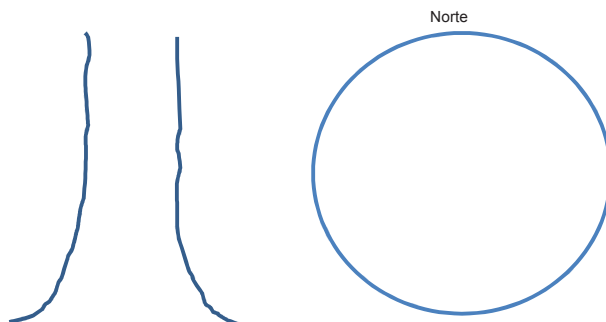
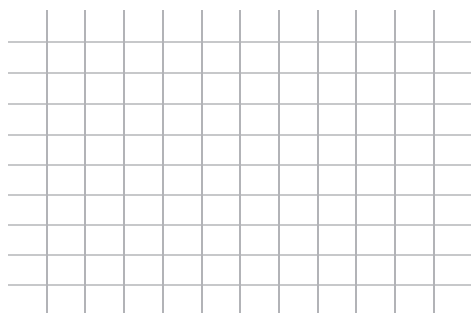
Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Imminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable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

Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

Probabilidad de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significativa	Severa
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:

Árbol maduro y vigoroso. Todos los ejes principales de copa son codominantes, anclados en un mismo punto con corteza incluida entre ellos. Este hecho provocó en el pasado el desgarro de varios brazos, de manera que actualmente presenta una pérdida de un tercio de la superficie total de copa, y de madera de la sección radial del fuste, desde la cruz principal hasta 50cm del cuello. También se observa un abrupto levantamiento del pavimento debido al desarrollo de raíces superficiales, y son previsibles daños a este nivel durante la ejecución del carril bici.



Propuestas de actuación:

Se recomienda el apeo y sustitución del ejemplar dada la elevada probabilidad de fallo desde la cruz principal tanto de ramas de importante calibre (mayores de 15cm de diámetro), como de parte de copa y fuste en bloque. Además de los antecedentes de fallo de partes similares a las actualmente remanentes, se da el agravante de un debilitamiento mayor de la madera actual respecto a cuando se produjo el colapso de copa, por exposición, disfuncionalidad y pérdida de pared 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 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: _____