



AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

Hábitat Urbano
Cultura y Turismo

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

Expediente 9/2018

AP-850-2018
MSB

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 30 de agosto de 2018, 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 Morera blanca (*Morus alba*) con nº de ID 733 situado en el Parque Amate (AP-850-18), 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. **LESIONES GRAVES:** Tronco: El ejemplar es una Morera blanca que presenta un tronco con una inclinación de 10º de la vertical dirigida hacia un camino del citado Parque en cuya linde está plantado y que presenta en su cuello una evidente grieta que casi lo rodea completamente y con cavidad interior de 15 cm. De profundidad y 5 cm de altura de entrada, con 3 amplias áreas con descortezamientos en forma de placas que se inician a 5 cm., 15 cm. y 25 cm. por encima de dicha cavidad circundante, y que dejan ver grietas longitudinales de más de 150 cm. la última, representando el 75% de la altura del tronco, y que atraviesan el duramen y la medula en toda su longitud visible. La albura ha desaparecido en todas ellas y la madera que existe alrededor de la grieta del cuello aparece seca o se hunde con la simple presión del pie quebrándose deshidratada. El estado fisiológico asociado al vigor es bajo, presentando una copa con reducido número de ramificaciones en relación a la probable edad del ejemplar y follaje. Desde el punto de vista biomecánico el avance de la descomposición de la madera en el cuello del árbol ha ido produciendo la progresiva autoeliminación de las ramas brotadas como respuesta de emergencia del árbol desde la cruz, y la madera que aún queda en el cuello sustentando toda la estructura es insuficiente para soportar las presiones que aumentarían en caso de un golpe de viento. El simple empujón de una persona a nivel de 1,50 m. con la mano hace temblar toda la copa del árbol de forma muy ostensible y la inspección con martillo de teflón constata la poca resistencia de la madera subyacente alrededor del cuello, por lo que podría producirse la caída del árbol y hacia el camino. **ESTADO GENERAL:** Por ser el vigor de la madera del cuello de este árbol bajo en época de foliación, tiene una probabilidad de caída inminente de todo el árbol debido a la suma de las circunstancias antedichas. **OBSERVACIONES:** El apeo de este árbol se hace urgente por la baja resistencia de la madera a nivel del cuello, y por la situación del árbol en linde de camino con abundante afluencia de usuarios, y al no ser viable el trasplante o cualquier otro tipo de medida que no sea su eliminación".

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

sevilla.org

Código Seguro De Verificación:	rHvVf4d/J9g5z9Mty4Dj2w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Cesar Jose Gallardo Soler	Firmado	30/08/2018 14:59:12
Observaciones		Página	1/2
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/rHvVf4d/J9g5z9Mty4Dj2w==		





AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

Habitat Urbano
Cultura y Turismo

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

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

sevilla.org

Código Seguro De Verificación:	rHvVf4d/J9g5z9Mty4Dj2w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Cesar Jose Gallardo Soler	Firmado	30/08/2018 14:59:12
Observaciones		Página	2/2
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/rHvVf4d/J9g5z9Mty4Dj2w==		



FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-850/18) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 21-08-18
2. **SITUACIÓN:** Parque Amate Distrito: Cerro-Amate
3. **Nª ID INVENTARIO:** 733
4. **ESPECIE:** *Morus alba*
5. **P.C. (c.m):** 71 **ALTURA (m):** 7
6. **ALCORQUE (m):** en parterre
7. **LATITUD DE ACERADO(m):**
8. **LESIONES GRAVES:**

Tronco:

El ejemplar es una Morera blanca que presenta un tronco con una inclinación de 10° de la vertical dirigida hacia un camino del citado Parque en cuya linde está plantado y que presenta en su cuello una evidente grieta que casi lo rodea completamente y con cavidad interior de 15 cm. de profundidad y 5 cm de altura de entrada, con 3 amplias áreas con descortezamientos en forma de placas que se inician a 5 cm., 15 cm. y 25 cm. por encima de dicha cavidad circundante, y que dejan ver grietas longitudinales de mas de 150 cm. la última, representando el 75% de la altura del tronco, y que atraviesan el duramen y la medula en toda su longitud visible. La albura ha desaparecido en todas ellas y la madera que existe alrededor de la grieta del cuello aparece seca o se hunde con la simple presión del pie quebrándose deshidratada.

El estado fisiológico asociado al vigor es bajo, presentando una copa con reducido número de ramificaciones en relación a la probable edad del ejemplar y follaje.

Desde el punto de vista biomecánico el avance de la descomposición de la madera en el cuello del árbol ha ido produciendo la progresiva autoeliminación de las ramas brotadas como respuesta de emergencia del árbol desde la cruz, y la madera que aún queda en el cuello sustentando toda la estructura es insuficiente para soportar las presiones que aumentarían en caso de un golpe de viento. El simple empujón de una persona a nivel de 1,50 m. con la mano hace temblar toda la copa del árbol de forma muy ostensible y la inspección con martillo de teflón constata la poca resistencia de la madera subyacente alrededor del cuello, por lo que podría producirse la caída del árbol y hacia el camino.

9. ESTADO GENERAL:

Por ser el vigor de la madera del cuello de este árbol bajo en época de foliación, tiene una probabilidad de caída inminente de todo el árbol debido a la suma de las circunstancias antedichas.

10. **OBSERVACIONES:** El apeo de este árbol se hace urgente por la baja resistencia de la madera a nivel del cuello, y por la situación del árbol en linde de camino con abundante afluencia de usuarios, y al no ser viable el trasplante o cualquier otro tipo de medida que no sea su eliminación.

11. FOTOGRAFÍAS:



12. Plano de situación



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 21/08/2018 Hora: 8:00
 Dirección/localización árbol: PARQUE AMATE ID. Árbol: 733 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Morus alba Perímetro: 71 Altura: 7 Proyección copa diám.: 7 m
 Asesor: Carlos Antolín Bracho Período de tiempo: Herramientas utilizadas: cinta métrica, martillo teflón

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	Personas estaticas, movimiento	X			4	NO	NO
2	Bienes mobiliario urbano, vehiuculos	X			4	NO	NO
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Antecedentes de fractura en esta especie, en este parque 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: Puesta en marcha hace 1 año nuevo sist riego
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción: en terrizo
 Dirección de los vientos dominantes: Sureste Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción: calor extremo verano

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Niguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 90 % Clorótico 10 % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: Abiotico: _____
 Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción: En ejemplares longevos presenta tronco descortezado y ramas estructurales seca

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: _____

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada LCR _____ % (Porcentaje copa viva) Grietas Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: 10 % sobre total Diámetro máximo 3 Codominancia Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número _____ Diámetro máximo _____ Uniones débiles Cavidades/nidos _____ % Perímetro
 Ramas sobre extendidas: Fallos previos de ramas Ramas similares presentes
Historial de Poda: Corteza muerta/pérdida Cáncer/agallas/nudos Albura dañada/descompuesta
 Limpieza Aclareo Refaldado Cuerpos fructíferos Duramen descompuesto
 Reducción Desmoche Cola de León Crecimiento de respuesta _____ NULO
 Cortes a ras Otros _____
 Principal (es) preocupación (es): _____

Cargas adicionales: Ninguna Menor Moderada Significativa
 Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente

-- Tronco --

Corteza muerta/pérdida Color/textura anormal de corteza
 Troncos codominantes Corteza incluida Grietas
 Albura dañada/descompuesta Cáncer/agalla/nudos Rezuman savia
 Daños por rayo Duramen descompuesto Cuerpos fructíferos/setas
 Cavidad/nido _____ % Perímetro Profundidad 25 cm Conicidad atípica
 Inclinación Corregida? _____
 Espesor de la pared residual (t) 2 cm t/R 75 %
 Crecimiento de respuesta _____ NULO
 Principal (es) preocupación (es): desequilibrio y fractura de todo el árbol
 Muy posible fractura y caída de árbol a nivel del cuello.

-- Raíces y cuello radicular --

Cuello enterrado/no visible Profundidad _____ Estrangulamiento
 Muerta Degradado Hongos/setas Exudaciones
 Cavidades 90 % Perímetro _____
 Grietas Cortes/raíces dañadas Distancia al tronco 1 cm
 Levantamiento del plato radicular Debilidad de suelo
 Muy extensa cavidad horizontal a nivel de cuello

Crecimiento de respuesta _____ NULO
 Principal (es) preocupación (es): desequilibrio y fractura de todo el árbol
 Muy posible fractura y caída de árbol a nivel del cuello.

Cargas adicionales: Ninguna Menor Moderado Significativa
 Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Perímetro de la parte afectada (cm)	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	Significante	Severo
1	TRONCO	Fractura	71	0	1	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO
			71	0	2	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO
2	CROPAAS Y	Fractura	25	0	1	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO
			25	0	2	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Matriz 1. Matriz de probabilidades

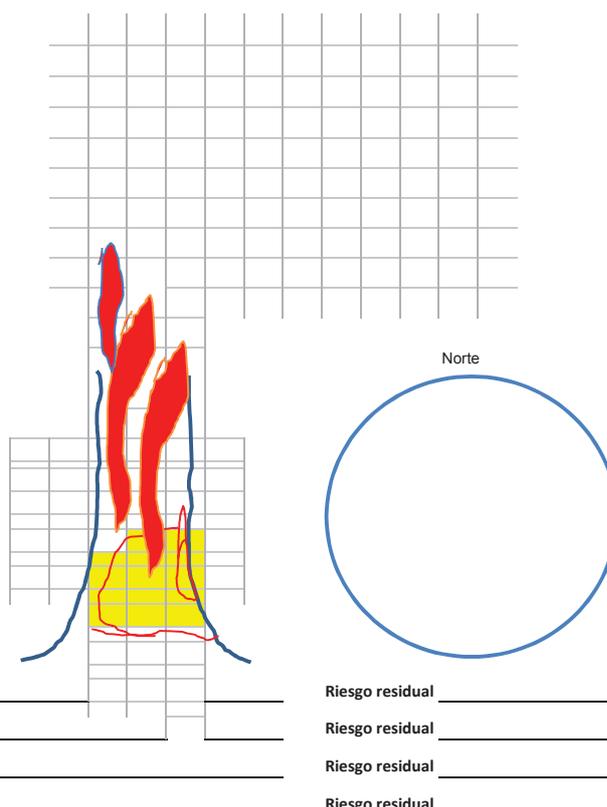
Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable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

Árbol maduro de vigor medio bajo para lo que le correspondería por su edad, su cuello presenta cavidad horizontal perimetral y debilidad mecánica en todo el árbol frente a vientos.

Propuestas y/o consejos APEO INMEDIATO



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: _____