

Área de Transición Ecológica y Deportes

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

Expediente: 237/2021

AP-376-2021 AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 5 de octubre de 2021, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Ulmus pumila con ID nº 132, situado en la Barriada Felipe II (AP-376-2021). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: MOTIVO DEL APEO: Riesgo no tolerable. Severa inclinación del árbol sobre plaza peatonal de uso recreativo (superior a 50°), potencialmente activa, y agravada por la continuidad de la inclinación en copa, y por los daños visibles en la base del tronco y en la raíz tensora principal, que se encuentran parcialmente descortezados, con un 40% ,respecto al perímetro total del fuste, de madera disfuncional en degradación. Considerando que se trata de un árbol con historial de desmoche de copa, y dada su etapa de desarrollo y el estado actual de oclusión de los antiguos cortes de poda, se estima que el duramen se encuentra en pudrición por colonización de hongos xilófagos y se prevé una pared residual inferior a 10cm de grosor en la sección transversal, con pérdida total de albura, es decir, de masa dinámica, en los sectores del tronco que presentan descortezamiento. A pesar de la poda de control de riesgo, para el equilibrado de copa, realizada en marzo de 2021, no se ha logrado revertir la tendencia al incremento excéntrico de la carga de copa en relación al centro de gravedad que constituye el anclaje radicular, y se concluye que nuevas reducciones del contorno supondrían un menoscabo irreversible en la funcionalidad y cobertura que proporciona el ejemplar, por lo que no hay intervención viable para mitigación de la alta probabilidad de fallo del árbol por vuelco rotacional (fractura de raíz principal de tracción). El riesgo de colapso es elevado, la diana es de alta ocupación peatonal y se espera el agravamiento de los defectos registrados, y hay antecedentes de colapso de ejemplares coetáneos de la misma especie, con defectos análogos, por roturas en raíces de relevancia estructural. ESTADO GENERAL: Árbol maduro, con vitalidad media, y sin afecciones foliares relevantes, tras tratamiento de endoterapia contra 'Galeruca del olmo' ejecutado anualmente. Reiterados muy vigorosos inducidos sobre las zonas en pudrición de los antiguos cortes de terciado en ejes principales, que incrementan la carga excéntrica, y la brotación epicórmica y adventicia profusa a lo largo del tronco, en la cara de tracción, y en el suelo del alcorque, a partir del cuello radicular. OBSERVACIONES: Antecedentes de vuelco de ejemplares coetáneos de Ulmus pumila en la ciudad, con defectos análogos (Avenida San Juan de la Cruz y Avenida Menéndez Pelayo). A pesar de las actuaciones para inducir una compensación de la inclinación y reducir la carga de copa, en las revisiones anuales del ejemplar no se observa esta tendencia, ni se aprecia refuerzo estructural ostensible en los puntos críticos. Se prevé un rápido agravamiento de las debilidades mecánicas detectadas, a pesar de la vitalidad fisiológica del árbol, v, se

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

Código Seguro De Verificación	DuBxg/p1sejYkWaX4D4DSg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	05/10/2021 14:42:48
Observaciones		Página	1/2
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/DuBxg/p1sejYkWaX4D4DSg==		





Área de Transición Ecológica y Deportes

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

considera que una reducción mayor de copa comprometería de manera definitiva la funcionalidad del ejemplar."

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

Código Seguro De Verificación	DuBxg/plsejYkWaX4D4DSg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	05/10/2021 14:42:48
Observaciones		Página	2/2
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/DuBxg/p1sejYkWaX4D4DSg==		





FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP376/21) PARTE 2ª MOTIVO DEL APEO: Riesgo no tolerable

1. FECHA: 1/10/21

2. SITUACIÓN: Barriada Felipe II DISTRITO: Sur

3. ESPECIE: Ulmus pumila N°ID: 132

4. P.C. (cm): 160 ALTURA (m): 7 ALCORQUE (m): Cuadrado individual

5. LATITUD DE ACERADO: Acceso a viviendas y a calzada principal de Avenida de La Paz. Plaza peatonal de uso recreativo.

- 6. LESIONES GRAVES: En el entorno viario, se suele considerar inclinación grave, salvo especies y casos individuales determinados, la que supera los 40° y presenta continuidad en toda la estructura. El árbol se encuentra inclinado 52°NE, sin compensación de la inclinación en copa, a pesar de la poda de control de carga realizada en 2021. Pudrición del duramen a nivel de tronco, cruz y base de ejes principales, antiguamente terciados. Descortezado, disfuncionalidad vascular y ausencia de pared residual en la base del tronco (40% de la circunferencia perimetral), desde la orientación Sur hasta la cara Oeste, incluida la raíz tensora principal, que se encuentra superficialmente expuesta, con porciones de madera necrótica desprendida y fendas por la propia desecación de los tejidos. Abultamientos como consecuencia de la emisión de brotación epicórmica vigorosa a lo largo del fuste en la zona de tracción de la inclinación.
- 7. ESTADO GENERAL: Árbol maduro, con vitalidad media, y sin afecciones foliares relevantes, tras tratamiento de endoterapia contra 'Galeruca del olmo' ejecutado anualmente. Reiterados muy vigorosos inducidos sobre las zonas en pudrición de los antiguos cortes de terciado en ejes principales, que incrementan la carga excéntrica, y la brotación epicórmica y adventicia profusa a lo largo del tronco, en la cara de tracción, y en el suelo del alcorque, a partir del cuello radicular.
- 8. OBSERVACIONES: Antecedentes de vuelco de ejemplares coetáneos de Ulmus pumila en la ciudad, con defectos análogos (Avenida San Juan de la Cruz y Avenida Menéndez Pelayo). A pesar de las actuaciones para inducir una compensación de la inclinación y reducir la carga de copa, en las revisiones anuales del ejemplar no se observa esta tendencia, ni se aprecia refuerzo estructural ostensible en los puntos críticos. Se prevé un rápido agravamiento de las debilidades mecánicas detectadas, a pesar de la vitalidad fisiológica del árbol, y, se considera que una reducción mayor de copa comprometería de manera definitiva la funcionalidad del ejemplar.



9. FOTOGRAFÍAS:

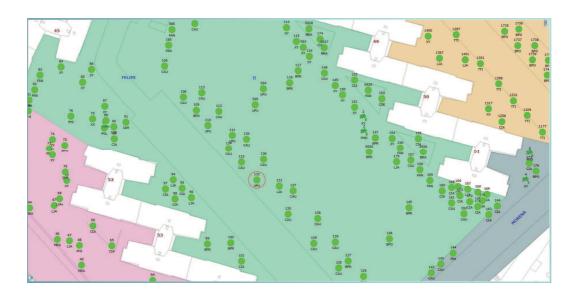




Ávda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí 41012 Sevilla Teléfono 95 547 32 32 Telefax 95 547 32 42 www.parquesyjardines.sevilla.org



10. PLANO SITUACIÓN:



ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado Fecha: 01/10/2021 Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Barriada Felipe II (DISTRITO SUR) Dirección/localización árbol: ID. Árbol: 132 Hoja <u>1</u> de Especie de árbol : Ulmus pumila 160 cm Altura: 7 m Proyección copa diám.: 6m Perímetro: Asesor: Isabel García Ruiz Herramientas utilizadas: Cámara fotográfica y cinta métrica Periodo de tiempo: 30min Evaluación de Diana Zona de Diana Diana Ocupación Es práctico la diana? Descripción de Diana de 2.Ocasional 3.Frecuente 4.Constante Personas (tránsito y ocupación de la plaza de uso peatonal recreativo) No 3 4 Factores de la Zona Historial de fallos: Vuelco de ejemplares coetáneos de la misma especie Topografia: Plano X Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota del suelo Limpieza Cambio de la hidrología del suelo Cortes de raíces X Descripción: Canalizaciones subterráneas de servicios Condiciones suelo: Volumen limitado X Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces X 60 % Descripción Alcorque cuadrado individual Dirección de los vientos dominantes SW_NE Climatología: Vientos fuertes X 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 X Alto Follaje: Niguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 100 % Clorótico Abiotico: Daños mecánicos radiculares Plagas y enfermedades: No se observan Perfil de fallos por especie Ramas X Tronco X Numerosos antecedentes de caída de ramas en etapas maduras de desarrollo. Vuelco en casos excepcionales por inclinación y daños radiculares graves. Tendencia a la senescencia prematura Factores de carga Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio X Grande Parcial X Total Túnel de viento Protegida Densa Ramas interiores: Poca Normal X Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: No Densidad copa: Escasa Normal X 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 -Grietas No Copa deseguilibrada % (Porcentaje copa viva) Daños por rayos LCR 51 Corteza incluida Ramas/ramillas muertas: % sobre total Diámetro máximo Codominancia No Uniones débiles X Sobre ejes terciados Cavidades/nidos No % Perímetro Número Diámetro máximo Ramas rotas/colgantes: Fallos previos de ramas X Suplentes sobre terciados Ramas similares presentes X Corteza muerta/pérdida X Chancro/agallas/nudos X Albura dañada/descompuesta X X Duramen descompuesto X Limpieza Х Χ Cola de León Crecimiento de respuesta Brotación epicórmica y adventicia vigorosa Reducción Cortes a ras Otros Poda control de copa 2021 Principal (es) preocupación (es): Antiguo terciado de ejes principales. Pudrición interna, visible en las viejas heridas de poda, con afección y descomposición del duramen. Reiterados traumáticos y suplentes de gran vigor inducidos sobre las zonas de corte, mecánicamente debilitadas por la pudrición. Reciente poda de mantenimiento y control de copa (MARZO 2021) Menor Moderada X Significativa Cargas sobre el defecto: No aplica Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable X Inminente -- Tronco ---- Raíces y cuello radicular --Color /textura anormal de corteza X Cuello enterrado/no visible Corteza muerta/perdida Corteza incluida Pudrición Х Hongos/setas Troncos codominantes Muerta X Chancro/agalla/nudos X Rezuman savia Cavidades X Pudrición en duramen X Cuerpos fructíferos/setas Cortes/raíces dañadas Distancia al tronco Cavidad/nido No % Perímetro Profundidad Levantamiento del plato radicular Debilidad de suelo ° Corregida? No compensada en copa Inclinación 52 NE Espesor de la pared residual (t) <10cm Crecimiento de respuesta Brotación epicórmica vigorosa en raíces superficiales Crecimiento de respuesta Abultamientos por brotación epicórmica vigorosa Principal (es) preocupación (es): Inclinación grave, superior a 50 grados, con Descortezado y madera totalmente disfuncional en Principal (es) preocupacion (es): continuidad en toda la estructura. la raíz tensora principal superficial, en pudrición, con fendas por desecación de los tejidos y desprendimiento de porciones. Cargas en el defecto: No aplica Menor Cargas en el defecto: No aplica Menor Moderado X Significativa Probabilidad de fallos Probabilidad de fallos

Inminente

Improbable

Posible

Probable X

Inminente

Improbable X

Posible

Probable

Categorización del riesgo Probabilidad Distancia de caída Número de Diana Consecuencias Fallo e Impacto Fallo Impacto Categorización N° Problema Famaño de Probable a diana **Parte** Muy bajo Probable parte osible del Consideraciones de Protección árbol de diana preocupación 1 MODERADO 5-20cm 7m Fractura de ramas Copa principales o secundarias 51cm 7m 1 No BAJO 2 Tronco Fractura del tronco 200cm 7m 1 Nο ALTO 3 Raíces Vuelco o rotura radicular 4 Matriz 1. Matriz de probabilidades Probabilidad del impacto sobre la Diana Probabilidad de fallo Muy bajo Bajo Medio **Imminente** Improbable Algo probable Probable Muy probable Probable Algo probable Improbable Improbable Probable Posible Improbable Improbable Improbable Algo probable Improbable Improbable Improbable Improbable Improbable Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo Consecuencias del fallo Probabilidad de fallo e impacto Significativa Insignificante Menor Severa Muy probable Moderado Extremo Bajo Alto Probable Alto Bajo Moderado Alto Algo probable Baio Baio Moderado Moderado Improbable Baio Baio Baio Baio Notas, explicaciones, descripciones: Árbol maduro, con vitalidad media y sin afecciones foliares relevantes (Tratamiento anual de endoterapia contra plaga 'Galeruca del Olmo'). Presenta una estructura fuertemente inclinada, 52 grados Noreste, sin compensación de la carga de la inclinación en altura y con proyección de impacto sobre plaza peatonal de uso recreativo. Copa antiguamente desmochada, con ejes principales en pudrición desde los antiguos cortes, descomposición activa del duramen y suplentes de gran vigor inducidos y superficialmente anclados sobre los ejes seccionados, mecánicamente debilitados por la menguada pared residual remanente como consecuencia de las antiguas actuaciones y de la avanzada afección fúngica. Abultamientos a lo largo del tronco, en la cara de tracción, por emisión de brotación epicórmica profusa. En la base del tronco, desde el sector Oeste hasta la cara en orientación Sur, se ha producido el descortezado del tronco y de la raíz tensora principal, aparentemente por viejos daños de obra, con disfuncionalidad total de la madera y comienzo de degradación de los tejidos abandonados. Desprendimientos de trozos y aparición de fendas, en la parte superficialmente expuesta de la raíz principal de tracción. Brotación vigorosa en el suelo del alcorque. Propuestas de actuación: Considerando la grave inclinación continuada hasta el dosel, los daños de relevancia estructural descritos en la zona crítica de anclaje, raíz tensora principal, cuello radicular y base del tronco, y la pudrición de la madera interna, en extensión desde las antiguas heridas infringidas por el desmoche en copa, y desde las áreas disfuncionales en tronco y raíces, se recomienda el apeo y sustitución de este ejemplar. A pesar de la poda de control de riesgo, para el equilibrado de copa, realizada en marzo de 2021, no se ha logrado revertir la tendencia al incremento excéntrico de la carga de copa en relación al centro de gravedad que constituye el anclaje radicular, y se estima que nuevas reducciones del contorno supondrían un menoscabo irreversible en la funcionalidad y cobertura que proporciona el ejemplar, por lo que no hay intervención viable para mitigación de la alta probabilidad de fallo del árbol por vuelco rotacional (fractura de raíz principal). Prioridad de trabajo 1 2 X 3 4 Valoración general de riesgo del árbol Bajo Moderado Alto X Extremo Valoración de riesgo residual Вајо Х Moderado Alto Extremo Intervalo de inspección recomendado: Anual Datos: Final X Preliminar Necesita asesoramiento avanzado: Tipo y razón: Cuello de raíz enterrado