



**Expediente: 96/2023**

AP-112-2023 a AP-114-2023  
AP-112-2023  
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 11 de abril de 2023, se ha servido decretar lo siguiente:

**“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de *Ulmus pumila* con ID nº 698, situado en la Avenida San Juan de la Cruz (AP-112-2023). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Renovación de ejemplares de mínima viabilidad. Se solicita autorización para proceder al apeo de un ejemplar maduro de *Ulmus pumila* situado en la Avenida San Juan de la Cruz, debido a importantes debilidades estructurales y fisiológicas, que implican tanto riesgo de fallo mecánico, como decaimiento y regresión funcional incipiente, y con ello, un mínimo aporte en cuanto a cobertura foliar y beneficios ecosistémicos. El árbol se encuentra irreversiblemente desestructurado como consecuencia del antiguo desmoche de copa y de sucesivos desgarros de ramas sobre la franja de aparcamiento, factores que han provocado que, en la actualidad, presente heridas con madera expuesta en descomposición, apreciándose bajo vigor en cuanto a la respuesta previsible a estas lesiones, tales como emisión de madera de cierre y/o de brotación adventicia y epicórmica. Además, se observan evidencias de pudrición interna avanzada a nivel de tronco, cruz y ramas principales, del tipo ‘blanca o fibrosa’, que afecta característicamente a esta especie, habitualmente en etapas avanzadas de desarrollo, por acción de hongos xilófagos morfológicamente asimilables al género *Inonotus*. Aunque el árbol, por su edad cronológica no supera la madurez, manifiesta síntomas de senescencia prematura derivada de las agresivas intervenciones que ha sufrido a lo largo de su vida, como consecuencia de las actuaciones de poda descritas, ahora obsoletas, y también a causa de los restrictivos condicionantes urbanos a nivel del terreno, destacando entre otros, los cortes de raíces leñosas durante las canalizaciones de servicios subterráneos, el asfaltado de toda la superficie sobre el sistema radicular, hasta el cuello del tronco, y la compactación excesiva del sustrato, lo que impide la adecuada expansión y refuerzo de las raíces, y ha repercutido gravemente en su desarrollo y en su resiliencia actual. Además, se encuentra ubicado dentro de la propia franja de aparcamiento, sin disponer de un mínimo espacio preservado, lo que ha provocado el estacionamiento excesivamente próximo de los vehículos, produciéndose incluso contactos e impactos recurrentes contra el tronco. En previsión de la próxima obra de Gerencia de Urbanismo que se va a realizar en este espacio con el objetivo de mejorar el firme de calzada y la accesibilidad en el entorno, se ha proyectado la implantación en este tramo de alcorques protegidos respecto a la zona de aparcamiento, persiguiendo con esta medida mejorar las expectativas de vida del**

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

Código Seguro De Verificación	J7Cq3WJOMabkX/C1NXSXXQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria del Pilar Dominguez-Adame Lanuza	Firmado	11/04/2023 10:34:02
Observaciones		Página	1/2
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/J7Cq3WJOMabkX/C1NXSXXQ==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/J7Cq3WJOMabkX/C1NXSXXQ==</a>		



arbolado, por lo que se va a proceder a la reposición de los árboles con daños y debilidades irreversibles, que se mantienen con un volumen mínimo de copa, como éste y dos ejemplares más de la misma especie (ID734 y ID735), coetáneos, con análogo estado biomecánico e idéntico historial de actuaciones, para lograr la optimización de la cobertura arbórea de la zona, y obtener un balance positivo en cuanto a costes de gestión y aporte ecosistémico de esta alineación de arbolado, en la que, durante los últimos cuatro años, se han registrado roturas y vuelcos recurrentes. **ESTADO GENERAL:** Árbol maduro, en decaimiento fisiológico y apenas un 40% de capacidad fotosintética respecto al volumen aéreo original, con antecedentes de fallo de ramas y copa irreversiblemente desestructurada por las antiguas prácticas de terciado y desmoche, actualmente obsoletas salvo casos extraordinarios, y por la disfuncionalidad progresiva de los tejidos vasculares en los cimales, como consecuencia de la pudrición emitida a partir de los cortes. En 2022, se produjo el fallo del anclaje de otro pie (AP21/ID678) de la misma alineación, coetáneo, con defectos mecánicos e historial análogo, evidenciando los daños radiculares que han sufrido estos ejemplares. Tratamiento anual de endoterapia contra la plaga denominada ‘Galeruca del Olmo’, aplicada mediante taladro en la zona basal. **OBSERVACIONES:** Además del riesgo de colapso, el árbol presenta escasa funcionalidad debido a la severa regresión de la copa y se observa un agravamiento de los defectos registrados durante las labores de inspección desde 2019. Se ha programado el apeo y reposición de dos ejemplares más de esta esta alineación (AP113/ID734 y AP114/ID735), coetáneos, de la misma especie, con síntomas de senescencia prematura tanto desde la perspectiva mecánica como fisiológica, y estancamiento del desarrollo, con el objetivo de reducir la probabilidad de fallo e impacto sobre personas o vehículos, y de mejorar la cobertura arbórea de la ubicación. Además, aprovechando la obra de adecuación del asfalto y accesibilidad que tiene proyectada en este tramo la Gerencia de Urbanismo, se va a generar un espacio preservado de aparcamiento para el arbolado, de manera que en el futuro se eviten los daños generados por impacto o roce durante la maniobra de aparcamiento y se atenúe la compactación del sustrato, al menos en la zona crítica de anclaje radicular”.

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**

Código Seguro De Verificación	J7Cq3WJOMabkX/C1NXSXXQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Maria del Pilar Dominguez-Adame Lanuza	Firmado	11/04/2023 10:34:02	
Observaciones		Página	2/2	
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/J7Cq3WJOMabkX/C1NXSXXQ==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/J7Cq3WJOMabkX/C1NXSXXQ==</a>			

## FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 112/23) PARTE 2ª

**MOTIVO DEL APEO:** Renovación de ejemplares de mínima viabilidad

- 1. FECHA:** 5/04/23
- 2. SITUACIÓN:** Avenida San Juan de la Cruz **DISTRITO:** Cerro Amate
- 3. ESPECIE:** *Ulmus pumila* **N ° ID:** 698
- 4. P.C. (cm):** 120 **ALTURA (m):** 8 **ALCORQUE (m):** Asfalto hasta el pie
- 5. LATITUD DE ACERADO:** Avenida con dos carriles de circulación por sentido. Alta densidad de tránsito peatonal en acerado y elevada frecuencia de paso de vehículos en calzada. Franja de estacionamiento en batería, con ocupación casi permanente. Anchura de acerado 3m.
- 6. LESIONES GRAVES:** Degradación evidente de la madera en los tres cimales remanentes, donde se observa, a lo largo de los ejes principales y en el punto de inserción (nivel original del terciado) descortezados y descomposición de la madera por la acción de hongos xilófagos desde el duramen, de manera que actualmente la pared residual, en varios puntos de la sección transversal a este nivel, es insuficiente para garantizar la integridad estructural. Disfuncionalidad vascular progresiva de estos cimales desde el punto de corte del viejo terciado hacia la base. Pudrición avanzada en la madera interna de todo el árbol, con escasa pared residual y pérdida sustancial de capacidad de carga.
- 7. ESTADO GENERAL:** Árbol maduro, en decaimiento fisiológico y apenas un 40% de capacidad fotosintética respecto al volumen aéreo original, con antecedentes de fallo de ramas y copa irreversiblemente desestructurada por las antiguas prácticas de terciado y desmoche, actualmente obsoletas salvo casos extraordinarios, y por la disfuncionalidad progresiva de los tejidos vasculares en los cimales, como consecuencia de la pudrición emitida a partir de los cortes. En 2022, se produjo el fallo del anclaje de otro pie (AP21/ID678) de la misma alineación, coetáneo, con defectos mecánicos e historial análogo, evidenciando los daños radiculares que han sufrido estos ejemplares. Tratamiento anual de endoterapia contra la plaga denominada 'Galeruca del Olmo', aplicada mediante taladro en la zona basal.
- 8. OBSERVACIONES:** Además del riesgo de colapso, el árbol presenta escasa funcionalidad debido a la severa regresión de la copa y se observa un agravamiento de los defectos registrados durante las labores de inspección desde 2019. Se ha programado el apeo y reposición de dos ejemplares más de esta esta alineación (AP113/ID734 y AP114/ID735), coetáneos, de la misma especie, con síntomas de senescencia prematura tanto desde la perspectiva mecánica como fisiológica, y estancamiento del desarrollo, con el objetivo de reducir la probabilidad de fallo e impacto sobre personas o vehículos, y de mejorar la cobertura arbórea de la ubicación. Además, aprovechando la obra de adecuación del asfalto y accesibilidad que tiene proyectada en este tramo la Gerencia de Urbanismo, se va a generar un espacio preservado de aparcamiento para el arbolado, de manera que en el futuro se eviten los daños generados por impacto o roce durante la maniobra de aparcamiento y se atenúe la compactación del sustrato, al menos en la zona crítica de anclaje radicular.

## 9. FOTOGRAFÍAS:



### 10. PLANO SITUACIÓN:



# ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 5/04/2023 Hora: 9:00am  
 Dirección/localización árbol: Avenida San Juan de la Cruz (DISTRITO CERRO AMATE) ID. Árbol: 698 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: *Ulmus pumila* Perímetro: 120 cm Altura: 8 m Proyección copa diám.: 3m  
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 30min Herramientas utilizadas: Cámara fotográfica, martillo goma, cinta métrica

## 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 1. x altura	Diana dentro de 1.5 x altura			
1	Personas (tránsito en acerado)	X	X	X	3	No	No
2	Vehículos (franja de aparcamiento y primer carril de calzada)	X	X	X	4	No	No
3							
4							

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** Fractura de reiterados emitidos sobre cimales terciados **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: Repavimentación y líneas subterráneas  
**Condiciones suelo:** Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre raíces  100 % Descripción: Asfaltado hasta el cuello  
**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 80 % Clorótico 20 % Necrótico \_\_\_\_\_ %  
**Plagas y enfermedades:** Galeruca del olmo **Abiotico:** Daños mecánicos por aparcamiento de vehículos  
**Perfil de fallos por especie:** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Pudrición de la madera del tipo blanca o fibrosa por hongos xilófagos afines al género Inonotus. Concurrencia frecuente de termiteros en las zonas disfuncionales o necróticas.

## 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:** Obra de reacondicionamiento zona de aparcamiento (reparación de pavimento y accesibilidad)

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

### -- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada  LCR 42 % (Porcentaje copa viva) Grietas  No Daños por rayos   
 Ramas/ramillas muertas:  % sobre total Diámetro máximo \_\_\_\_\_ cm Codominancia  Cimales principales Corteza incluida   
 Ramas rotas/colgantes: Número \_\_\_\_\_ Diámetro máximo \_\_\_\_\_ cm Uniones débiles  Suplentes sobre terciado Cavidades/nidos 30 % Perímetro \_\_\_\_\_  
 Ramas con gran palanca:  Fallos previos de ramas  Suplentes \_\_\_\_\_ Ramas similares presentes   
**Historial de Poda:**  
 Limpieza  Aclareo  Refaldado  Cortes muertos/pérdida  Chancro/agallas/nudos  Albura dañada/descompuesta   
 Reducción  Desmoche  Cola de León  Cuerpos fructíferos  Duramen descompuesto  A/a Inonotus sp. \_\_\_\_\_  
 Cortes a ras  Otros Terciado de ejes primarios \_\_\_\_\_  
 Crecimiento de respuesta Brotación epicórmica \_\_\_\_\_  
 Principal (es) preocupación (es): Pudrición interna avanzada de la madera en los ejes principales a partir de los cortes de terciado. Inserción superficial de los suplentes inducidos por las drásticas podas, ahora obsoletas. Antecedentes de fractura.  
**Cargas sobre el defecto:** No aplica  Menor  Moderada  Significativa  Suplentes de hasta 5cm de diámetro, reducidos  
**Probabilidad de fallos:** Improbable  Posible  Probable  Inminente  Fractura de ramas principales (cimales)

### -- Tronco --

Corteza muerta/perdida  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 \_\_\_\_\_ % Perímetro Profundidad \_\_\_\_\_ Conicidad atípica   
 Inclinación NO ° Corregida? No  
 Espesor de la pared residual (t) Desconocido t/R \_\_\_\_\_ %  
 Crecimiento de respuesta No  
 Principal (es) preocupación (es): Pérdida de capacidad de carga de la madera por la pudrición interna. Heridas por impacto o roce de vehículos durante aparcamiento.  
**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  No \_\_\_\_\_ % Perímetro Profundidad de la cavidad \_\_\_\_\_ cm  
 Grietas  Cortes/raíces dañadas  Distancia al tronco 1 m  
 Levantamiento del plato radicular  Debilidad de suelo   
 Crecimiento de respuesta No  
 Principal (es) preocupación (es): Raíces estrangulantes y daños mecánicos en raíces superficiales. Asfaltado hasta el cuello del tronco. Cortes subterráneos.  
**Cargas en el defecto:** No aplica  Menor  Moderado  Significativa   
**Probabilidad de fallos:** Improbable  Posible  Probable  Inminente

