NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

Área de Transición Ecológica y Deportes

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

Expediente 70/2021
AP-480-2021
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 4 de noviembre 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 104.646 situado en la calle Elisa Ruiz Romero (AP-480-2021),*** *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 calle Elisa Ruiz Romero. Se trata de un ejemplar que, en base a los defectos que presenta, ha perdido definitivamente su anclaje a nivel radicular, y por tanto su estabilidad estructural. El riesgo asociado al ejemplar es ELEVADO.* ***ESTADO GENERAL:*** *El estado fisiológico es alto. Lo cual aumenta su probabilidad de fallo, debido a la incapacidad de la zona basal de tronco y raíz de soportar una copa con un alto vigor aparente.* ***OBSERVACIONES:*** *Se estima que la pérdida de soporte mecánico del cuello y zona basal del tronco es severa. La evolución de la inclinación del ejemplar, se viene evaluando periódicamente desde hace algo más de un año. Se han realizado podas de reducción de copa, para contener el proceso de inclinación en mayor tiempo posible, y con el objetivo de favorecer una posible consolidación natural a nivel radicular y de cuello.".*

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	tyMpTkNiPIOwFxgJSUS1eQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	05/11/2021 08:34:04
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/tyMpTkNiPIOwFxgJSUS1eQ==		

COMUNICADO DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-480-21) PARTE 2ª

MOTIVO: RIESGO NO TOLERABLE

1. **FECHA:** 29 de octubre de 2021.
2. **SITUACIÓN:** Calle Elisa Ruiz Romero.
3. **Distrito**: San Pablo – Santa Justa.
4. **ESPECIE:** *Ulmus pumila*
5. **P.C. (c.m):** 139
6. **ALTURA (m):** 12
7. **ALCORQUE (m):** Franja de albero en parterre elevado.
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** 1
9. **LESIONES GRAVES**:
    - Inclinación de aproximadamente 41º respecto a la vertical.
    - Levantamiento reciente del plato radicular. Todo el área de la zona de seguridad radicular que trabaja principalmente a tracción, respecto la orientación de la inclinación del ejemplar, ha perdido probablemente su cohesión con el terreno de manera definitiva.
    - El efecto palanca que incide en el cuello y raíces se supone superior a la capacidad de soporte de estas estructuras.
    - Se detectan grietas en el terreno y en la solería cercana compatibles con un proceso de inclinación activa, con alta capacidad de generar un vuelco inminente. Así como desprendimientos de material de la base del acerado.
10. **ESTADO GENERAL:**
    - El estado fisiológico es alto. Lo cual aumenta su probabilidad de fallo, debido a la incapacidad de la zona basal de tronco y raíz de soportar una copa con un alto vigor aparente.
11. **OBSERVACIONES:**
    - Se estima que la pérdida de soporte mecánico del cuello y zona basal del tronco es severa.
    - La evolución de la inclinación del ejemplar, se viene evaluando periódicamente desde hace algo más de un año. Se han realizado podas de reducción de copa, para contener el proceso de inclinación en mayor tiempo posible, y con el objetivo de favorecer una posible consolidación natural a nivel radicular y de cuello.

12. FOTOGRAFÍAS:

Ilustración 1. Vista general en septiembre de 2020

Ilustración 2. Vista general en octubre de 2021

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

Transición Ecológica y Deportes
Dirección General de Medio Ambiente y Parques y Jardines
Servicio de Parques y Jardines

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

13. PLANO SITUACIÓN:

Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 29-oct-2021 Hora: 7:30

Dirección/localización árbol: Calle Elisa Ruiz Romero ID. Árbol: 104646 Hoja 1 de 2

Especie de árbol : *Ulmus pumila* Perímetro: 139 Altura (m): 12 Proyección copa diám. (m): 12

Asesor: Ute arbolado y jardineria 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: Blanco dentro de la proyección de copa	Zona de Diana: Diana dentro de 1 x altura	Zona de Diana: Diana dentro de 1,5 x altura	Tasa de Ocupación 1.Rara 2.Ocasional 3.Frecuente 4.Constante	Es práctico mover la diana	Es práctico restringir la zona?
1	Peatones	X			3	No	No
2	Vehículos (aparcados)	X			3	No	No
3	Vehículos (en tránsito)	X			2	No	No
4							
5							

Factores de la Zona

Historial de fallos: **Topografía:** Plano [X] Pte. [ ] ___ % Orientación de la pte:

Cambios en la zona: Ninguno [X] Cambio cota del suelo [ ] Limpieza [ ] Cambio de hidrología del suelo [ ] Cortes de raíces [ ] Descripción:

Condiciones suelo: Volumen limitado [X] Encharcado [ ] Superficial [X] Compactado [X] Pavimento sobre raíces [ ] ___ % Descripción Franja de albero

Dirección de los vientos dominantes: SO **Climatología:** Vientos fuertes [X] Hielo [ ] Nieve [ ] Lluvias fuertes [ ] Descripción

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo [ ] Normal [ ] Alto [X] **Follaje:** Niguno (por estación) [ ] Ninguno (muerte) [ ] Normal 100 % Clorótico ___ % Necrótico ___ %

Plagas y enfermedades: - **Abiótico:** Raíces fuertemente restringidas

Perfil de fallos por especie Ramas [X] Tronco [X] Raíces [ ] Descripción Fallo de cimales terciados o estructuras afectadas fúngicamente

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida [ ] Parcial [X] Total [ ] Túnel de viento [ ] **Tamaño relativo de copa:** Pequeño [ ] Medio [ ] Grande [X]

Densidad copa: Escasa [ ] Normal [X] Densa [ ] **Ramas interiores:** Poca [ ] Normal [X] Densa [ ] **Trepadora/Muérdago/Musgo:**

Cambios recientes o previstos en los factores de carga: Grieta activa en contrafuerte de tracción en cuello

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada [X] LCR 100 % (Porcentaje copa viva) Grietas [ ] Daños por rayos [ ]

Ramas/ramillas muertas: [ ] sobre total Diámetro máximo ___ Codominancia [ ] Corteza incluida [ ]

Ramas rotas/colgantes: Número ___ Diámetro máximo ___ Uniones débiles [X] 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 [X] Desmoche [ ] Cola de León [ ] Crecimiento de respuesta -

Cortes a ras [ ] Otros

Principal (es) preocupación (es): Colapso de estructuras epicórmicas

Cargas adicionales: Ninguna [ ] Menor [ ] Moderada [X] Significativa [ ]

Probabilidad de fallos: Improbable [ ] Posible [X] Probable [ ] Inminente [ ]

-- Tronco --

Corteza muerta/perdida [ ] 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 ___ Conicidad atípica [ ]

Inclinación 41 º Corregida? No

Espesor de la pared residual (t) ___ t/R ___

Crecimiento de respuesta No se detecta

Principal (es) preocupación (es): Rotura de tronco

Cargas adicionales: Ninguna [ ] Menor [ ] Moderado [ ] Significativa [X]

Probabilidad de fallos

Improbable [ ] Posible [X] Probable [ ] Inminente [ ]

-- Raíces y cuello radicular --

Cuello enterrado/no visible [ ] Profundidad ___ Estrangulamiento [ ]

Muerta [ ] Degradado [X] Hongos/setas [X] Exudaciones [ ]

Cavidades [ ] ___ % Perímetro Profundidad de la cavidad ___

Grietas [ ] Cortes/raíces dañadas [ ] Distancia al tronco ___

Levantamiento del plato radicular [X] Debilidad de suelo [X]

Crecimiento de respuesta No se detecta

Principal (es) preocupación (es): Vuelco/Rotura radicular

Cargas adicionales: Ninguna [ ] Menor [ ] Moderado [ ] Significativa [X]

Probabilidad de fallos

Improbable [ ] Posible [ ] Probable [ ] Inminente [X]

Categorización del riesgo

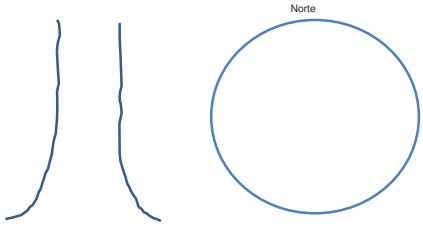
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Perímetro de la parte afectada (cm)	Distancia de caída a diana (m)	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)								
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable	Insignificante	Menor	Significante	Severo	
1	RAMAS	COLAPSO DE ESTRUCTURAS EPICÓRMICAS	70	12	1	NO	O	X	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	O	X	BAJO
			70	12	2	NO	O	X	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	X	O	BAJO
			70	12	3	NO	O	X	O	O	O	X	O	O	X	O	O	O	O	O	X	O	BAJO
1	TRONCO	ROTURA DE TRONCO	139	12	1	NO	O	X	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	O	X	BAJO
			139	12	2	NO	O	X	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	X	O	BAJO
			139	12	3	NO	O	X	O	O	O	X	O	O	X	O	O	O	O	O	X	O	BAJO
1	CUELLO/RAÍZ	VUELCO/ROTURA RADICULAR	145	12	1	NO	O	O	O	X	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	X	ALTO
			145	12	2	NO	O	O	O	X	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	X	O	ALTO
			145	12	3	NO	O	O	O	X	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	X	O	MODERADO

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 inclinación de aproximadamente 41° respecto a la vertical. Levantamiento reciente del plato radicular, donde se observa movimiento del terreno y dilatación repentina de las juntas del acerado. Ejemplar evaluado periódicamente. En el último año su inclinación ha aumentado en torno a 14°. En base al aspecto de los materiales adyacentes al cuello (solería y terreno), se considera que el colapso del ejemplar es inminente.

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.

Riesgo residual _____
Riesgo residual _____
Riesgo residual _____
Riesgo residual _____

Valoración general de riesgo del árbol Bajo [ ] Moderado [ ] Alto [X] Extremo [ ] **Prioridad de trabajo** 1 [X] 2 [ ] 3 [ ] 4 [ ]

Valoración de riesgo residual Bajo [X] Moderado [ ] Alto [ ] Extremo [ ] **Intervalo de inspección recomendada:** _____

Datos: Final [X] Preliminar [ ] **Necesita asesoramiento avanzado:** [X] No [ ] Sí Tipo y razón: _____

Limitaciones de la Inspección: [X] Ninguna [ ] Visibilidad [ ] Accesos [ ] Trepadoras [ ] Cuello de raíz enterrado Descripción _____

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