

Expediente: 244/2021

AP-398-2021
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 13 de octubre de 2021, se ha servido decretar lo siguiente:

*“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de **Brachychiton populneus** con ID nº 106.805, situado en la calle **Fragua de Vulcano (AP-398-2021)**. De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO: Riesgo no tolerable.** El ejemplar presenta una serie de defectos estructurales que comprometen severamente su estabilidad general. Los cuáles generan un nivel de riesgo **ELEVADO**, asociado al árbol. **ESTADO GENERAL:** El estado general, asociado al vigor, es normal. Hecho que aumenta la probabilidad de fallo debido a la baja capacidad que se le intuye a la estructura de soportar el peso de la copa. **OBSERVACIONES:** En base al histórico de fallos de la especie, y sus características respecto a la vulnerabilidad que presenta ante pudriciones en raíz, cabe esperar un nivel de degradación que comprometa severamente su estabilidad general.”*

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
Fax 95 54 73242

Código Seguro De Verificación	0nYR9P/BTyHrkeZiRB8fA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	13/10/2021 14:36:49
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/0nYR9P/BTyHrkeZiRB8fA==		



SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-398-21) PARTE 2ª

MOTIVO: RIESGO NO TOLERABLE

1. **FECHA:** 7 de octubre de 2021
2. **SITUACIÓN:** Calle Fragua de Vulcano.
3. **Distrito:** San Pablo – Santa Justa.
4. **ESPECIE:** *Brachychiton populneus*.
5. **P.C. (c.m):** 194
6. **ALTURA (m):** 8
7. **ALCORQUE (m):** Franja de tierra.
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** 1,5
9. **LESIONES GRAVES:**
 - Inclinación activa de aproximadamente 27° respecto a la vertical. En una revisión visual previa al verano, el tronco tenía una separación del banco de 3cm. Actualmente el borde del banco se encuentra embutido en el tronco por el apoyo de éste sobre la estructura.
 - Cavidades en tronco y exudaciones abundantes asociadas. Al testeado con martillo de teflón se detecta sonido compatible con una severa degradación interna. Especialmente a nivel de cuello.
 - Se detectan raíces cercanas al cuello con tendencia espiralizante.
 - Roturas de la corteza recientes en áreas importantes del tronco.
 - Eje primario con chancro y degradación evidente.
 - Corrección de copa muy leve.
10. **ESTADO GENERAL:**
 - El estado general, asociado al vigor, es normal. Hecho que aumenta la probabilidad de fallo debido a la baja capacidad que se le intuye a la estructura de soportar el peso de la copa.
11. **OBSERVACIONES:**
 - En base al histórico de fallos de la especie, y sus características respecto a la vulnerabilidad que presenta ante pudriciones en raíz, cabe esperar un nivel de degradación que comprometa severamente su estabilidad general.

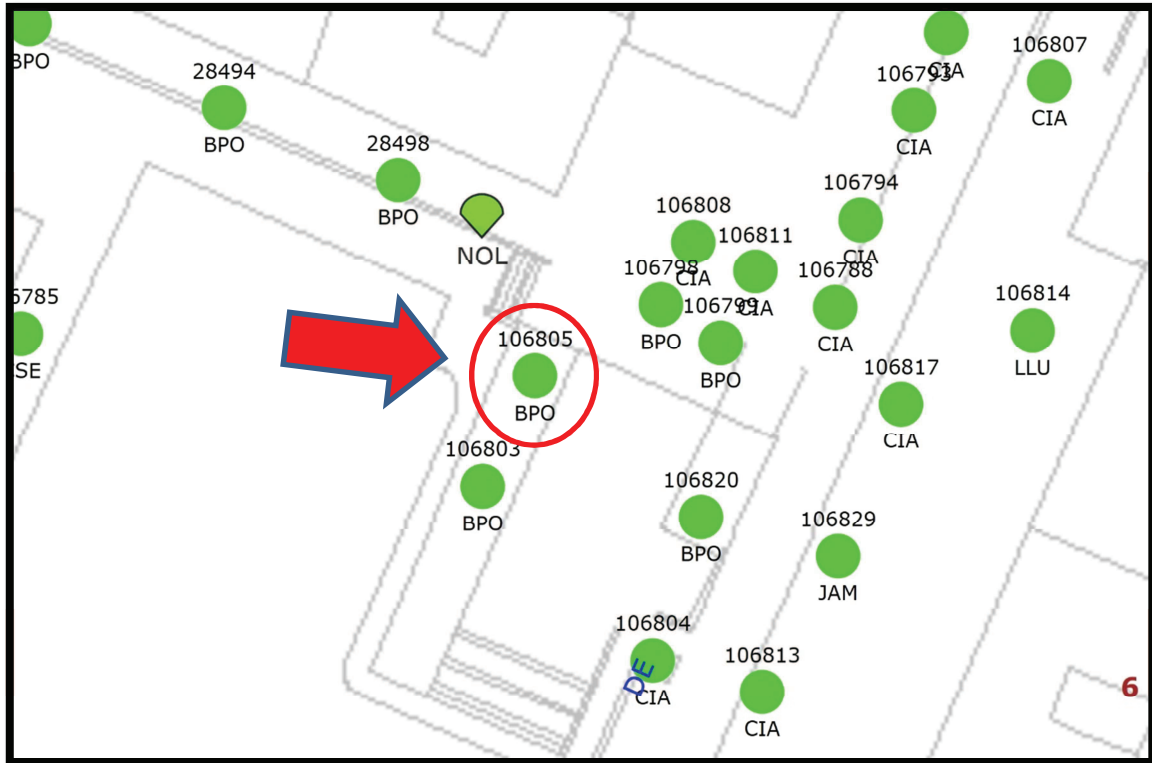
12. FOTOGRAFÍAS:



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: 7-oct-2021 Hora: 10:00
 Dirección/localización árbol: Calle Fragua de Vulcano ID. Árbol: 106805 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Brachychiton populneus Perímetro: 194 Altura (m): 8 Proyección copa diám. (m): 7
 Asesor: Ute arbolado y jardinería 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			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	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1.5 x altura			
1	Peatones	X			4	No	No
2	Vehículos (aparcados)		X		2	No	No
3	Vehículos (en tránsito)		X		2	No	No
4							
5							

Factores de la Zona

Historial de fallos: No se han dado un número significativo de fallos en la zona **Topografía:** Plano Pte. % Orientación de la pte: _____
Cambios en la zona: Ninguno Cambio cota del suelo Limpieza Cambio de hidrología del suelo Cortes de raíces Descripción: _____
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción _____ Franja de tierra _____
Dirección de los vientos dominantes: SO **Climatología:** Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto **Follaje:** Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 100 % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
Plagas y enfermedades: Afección fúngica _____ **Abiótico:** Desmoches antiguos _____
Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción Colapso de estructuras afectadas por afección fúngica. Especial vulnerabilidad a nivel de cuello.

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 <input type="checkbox"/> LCR <u>100</u> % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input checked="" type="checkbox"/> Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: <input type="checkbox"/> % sobre total Diámetro máximo _____	Codominancia <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: Número _____ Diámetro máximo _____	Uniones débiles <input checked="" type="checkbox"/> Cavidades/nidos _____ % Perímetro _____
Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>	Fallos previos de ramas <input checked="" type="checkbox"/> Ramas similares presentes <input checked="" type="checkbox"/>
Historial de Poda:	Corteza muerta/pérdida <input checked="" type="checkbox"/> Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/> Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/>
Limpieza <input type="checkbox"/> Aclareo <input type="checkbox"/> Refaldado <input type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/>
Reducción <input checked="" type="checkbox"/> Desmoches <input checked="" type="checkbox"/> Cola de León <input type="checkbox"/>	Crecimiento de respuesta <u>Deficiente</u>
Cortes a ras <input type="checkbox"/> Otros _____	
Principal (es) preocupación (es): <u>Rotura de ejes</u>	
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	

-- Tronco --		-- Raíces y cuello radicular --	
Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/> Color /textura anormal de corteza <input checked="" type="checkbox"/>	Troncos codominantes <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input checked="" type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/> Profundidad _____ Estrangulamiento <input type="checkbox"/>	Muerta <input type="checkbox"/> Degradado <input checked="" type="checkbox"/> Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input checked="" type="checkbox"/>
Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/> Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/> Rezuman savia <input checked="" type="checkbox"/>	Daños por rayo <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input type="checkbox"/>	Cavidades <input type="checkbox"/> _____ % Perímetro _____ Profundidad de la cavidad _____	Grietas <input checked="" type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/> Distancia al tronco _____
Cavidad/nido _____ % Perímetro _____ Profundidad _____ Conicidad atípica <input type="checkbox"/>	Inclinación <u>27</u> ° Corregida? <u>Débilmente</u>	Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input checked="" type="checkbox"/>	
Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____	Crecimiento de respuesta <u>No se detecta</u>	Crecimiento de respuesta <u>No se detecta</u>	Principal (es) preocupación (es): <u>Rotura de cuello</u>
Principal (es) preocupación (es): <u>Rotura de tronco</u>			
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>		Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/>	
Probabilidad de fallos		Probabilidad de fallos	
Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>		Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	

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												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
1	RAMAS	ROTURA DE EJES	58	8	1	NO	X	O	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	X	MODERADO
			58	8	2	NO	X	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	O	X	BAJO
			58	8	3	NO	X	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X	BAJO	
1	TRONCO	ROTURA DE TRONCO	194	8	1	NO	X	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	X	MODERADO	
			194	8	2	NO	X	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	X	BAJO	
			194	8	3	NO	X	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	O	X	BAJO		
1	CUELLO/RAÍZ	ROTURA DE CUELLO	194	8	1	NO	O	X	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	X	ALTO		
			194	8	2	NO	O	X	O	O	O	X	O	X	O	O	O	X	MODERADO			
			194	8	3	NO	O	X	O	X	O	X	O	O	O	O	X	BAJO				

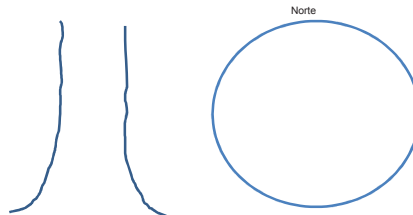
Matriz 1. Matriz de probabilidades

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 que se ha observado durante un tiempo atrás, y presenta una inclinación activa. Sin embargo, a pesar de presentar roturas en las infraestructuras circundantes, no se detecta un levantamiento del terreno compatible con un proceso de vuelco. Lo que hace pensar, en el caso de la especie, que probablemente la zona radicular sufra una severa pudrición y lo que se puede generar es una rotura a nivel de cuello. Se detectan exudaciones abundantes. La proyección del árbol es sobre un banco.



Propuestas y/o consejos Se solicita su apeo, debido a la inexistencia de alternativas que permitan mitigar riesgos y conservar un ejemplar con una copa eficiente. **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: _____