

Expediente: 416/2019

AP-225-19
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 12 de julio de 2019, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Pino (*Pinus halepensis*) con id nº 1.033, situado en el CEIP Hermanos Machado (AP-225-2019). **LESIONES GRAVES:** Árbol con corteza incluidas no cerradas. Codominancia. Separación de ejes. Grietas y fisuras. **ESTADO GENERAL:** El estado fisiológico es normal ya que sus defectos son estructurales. Su estructura ha fallado en el pasado en la cruz principal. **OBSERVACIONES:** Ejemplar situado sobre otros árboles y arbustos".

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:	uliEN9BtxBoBynB6An+osQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	12/07/2019 12:22:19
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/uliEN9BtxBoBynB6An+osQ==		



SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-225-19) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 10 de Julio de 2019
2. **SITUACIÓN:** (CEIP) Hermanos Machado
3. **Distrito:** Norte
4. **ESPECIE:** *Pinus halepensis*
5. **P.C. (c.m):** 200
6. **ALTURA (m):** 18
7. **ALCORQUE (m):**
8. **LATITUD DE ACERADO(m):**
9. **LESIONES GRAVES:**

- Árbol con corteza incluidas no cerradas
- Codominancia
- Separación de ejes
- Grietas y fisuras

10. ESTADO GENERAL:

- El estado fisiológico es normal ya que sus defectos son estructurales.
Su estructura ha fallado en el pasado en la cruz principal.

11. OBSERVACIONES:

- Ejemplar situado sobre otros árboles y arbustos.

12. FOTOGRAFÍAS:





13. PLANO DE SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 10-jul-2019 Hora: 12:00
 Dirección/localización árbol: (CEIP) Hermanos Machado ID. Árbol: 1033 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: *Pinus halepensis* Perímetro: 200cm Altura (m): 18m Proyección copa diám. (m): 16m
 Asesor: Ute arbolado y jardinería sector norte de Sevilla Periodo de tiempo: 30 Herramientas utilizadas: flexometro, Martillo, Arbom ap, Cámara fotográfica.

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 altura 1 x	Diana dentro de altura 1,5 x			
1	Zona de tránsito peatonal - Entrada del Colegio	X	X		3	No	No
2	Zona estancial -Patio del Colegio	X	X		3	No	No
3							
4							
5							

Factores de la Zona

Historial de fallos: No se tiene constancia de fallo recientes **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: Posible subida de cota
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción: Albero y zona ajardinada
Dirección de los vientos dominantes: N-E **Climatología:** Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción: Fuertes golpes de calor

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto **Follaje:** Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal 90 % Clorótico % Necrótico 10 %
Plagas y enfermedades: No se aprecian síntomas **Abiótico:**
Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción: Fallos de ramas en episodios meteorológicos adversos y fallos en horquillas con cortezas incluidas

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:** Ausente
Cambios recientes o previstos en los factores de carga: No se tiene constancia de cambio próximos en el entorno ni en los factores de carg;

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada LCR 50 % (Porcentaje copa viva) Grietas Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: 10 % sobre total Diámetro máximo 5 cm Codominancia Presenta dos ejes codominantes Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número _____ Diámetro máximo _____ Uniones débiles Cavidades/nidos _____ % Perímetro
 Ramas sobre extendidas: Ejes principales 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 _____
 Cortes a ras Otros Refaldado en exceso hace unos 10 años
 Principal (es) preocupación (es): Los dos grandes ejes primarios que configuran la copa se están desplazando, separándose uno de otro. La principal preocupación es el desgarrado de uno de esos ejes que cada uno configuran el 50% de la copa
Cargas adicionales: Ninguna Menor Moderada Significativa
Probabilidad de fallos: Improbable Posible 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 10 % Perímetro Profundidad 12 Conicidad atípica
 Inclinación _____ ° Corregida? _____
 Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____
 Crecimiento de respuesta Zonas de inversión de madera reacción
 Principal (es) preocupación (es): Presenta horquilla maestra a 2m del suelo con corteza incluida no consolidada. Muestra grieta de 80cm de longitud y 30cm profundidad.
Cargas adicionales: Ninguna Menor Moderado Significativa
Probabilidad de fallos Improbable Posible Probable Inminente

-- Raíces y cuello radicular --

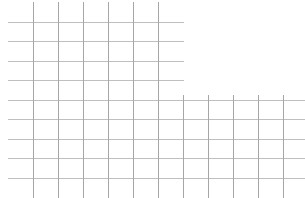
Cuello enterrado/no visible Profundidad _____ Estrangulamiento
 Muerta Degradado Hongos/setas Exudaciones
 Cavidades _____ % Perímetro Profundidad de la cavidad _____
 Grietas Cortes/raíces dañadas Distancia al tronco _____
 Levantamiento del plato radicular Debilidad de suelo
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es): No existen preocupaciones importantes a nivel del cuello. Presenta raíces de contrafuerte por la cara este. Probable subida de cota.
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 (m)	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (valor 2)
							Fallo			Impacto			Fallo e Impacto (Matriz 1)			Consecuencias			
							Improbable	Posible	Probable	Improbable	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable	Insignificante	
1	RAMAS	Fractura de ramas en episodio meteorológicos adversos	5 cm	1	1	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BAJO
				2	2	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BAJO
				4	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	TRONCO	Desgarro de eje primario por fallo estructural	200cm	1	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO
				2	2	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO
				4	3	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

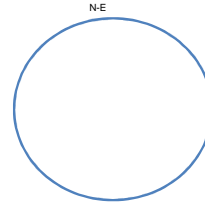
Matriz 1. Matriz de probabilidades

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: Se inspecciona el ejemplar, mediante ficha F1 de Inspección de riesgo del arbolado. Tras la inspección valorando los defectos estructurales del ejemplar. Comprobamos que los daños en horquilla principal por cortezas incluidas no cerrada y la separación de sus ejes primario, el ejemplar necesita un estudio mas preciso y pasamos a F2. Se realiza un segundo estudio por los técnicos de forma mas exhaustiva y con instrumental de testificación. Se incluye este informe en la solicitud.

Propuestas y/o consejos _____ **Riesgo residual** _____
 Tras los estudios realizados, valorando diana, probabilidad de fallo e informe de los técnicos. Proponemos el ejemplar _____ **Riesgo residual** _____
 para tala, ya que su estructura ya ha fallado, por lo que la rotura puede ser inminente, poniendo en peligro a personas y bienes. _____ **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: Ya realizado _____

Limitaciones de la Inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Descripción: _____