

Expediente: 439/2019

AP-229-19 a AP-230-19
AP-229-19
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, y por ausencia, el Teniente de Alcalde Delegado del Área de Transición Ecológica y Deportes, con fecha 26 de julio de 2019, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de **un ejemplar de Pino (Pinus pinea) con id nº 70.601, situado en el Bulevar de Los Arcos (AP-229-2019). LESIONES GRAVES:** Inclinación de aproximadamente 40º respecto a la vertical. Proyección sobre calzada de tráfico intenso (diana 1). **ESTADO GENERAL:** El estado fisiológico, asociado al vigor, es muy normal. Hecho que aumenta la posibilidad de colapso, al tratarse de una estructura que no tiene capacidad de soporte del nivel de vigorosidad y vitalidad de la copa. **OBSERVACIONES:** Debido a la incapacidad del ejemplar de consolidar defectos, y la inexistencia de alternativas para mitigar riesgo, se recomienda su apeo".

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:	ndLkygXoefDrDsDeeCCFjQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	26/07/2019 14:38:31
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/ndLkygXoefDrDsDeeCCFjQ==		



SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-229-19) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 22 de julio de 2019
2. **SITUACIÓN:** Bulevar de los Arcos.
3. **Distrito:** Sta. Justa – San Pablo.
4. **ESPECIE:** *Pinus pinea*
5. **P.C. (c.m):** 59
6. **ALTURA (m):** 3
7. **ALCORQUE (m):** En pradera.
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** -
9. **LESIONES GRAVES:**

- Inclinación de aproximadamente 40° respecto a la vertical.
- Proyección sobre calzada de tráfico intenso (diana 1).

10. ESTADO GENERAL:

- El estado fisiológico, asociado al vigor, es muy normal. Hecho que aumenta la posibilidad de colapso, al tratarse de una estructura que no tiene capacidad de soporte del nivel de vigorosidad y vitalidad de la copa.

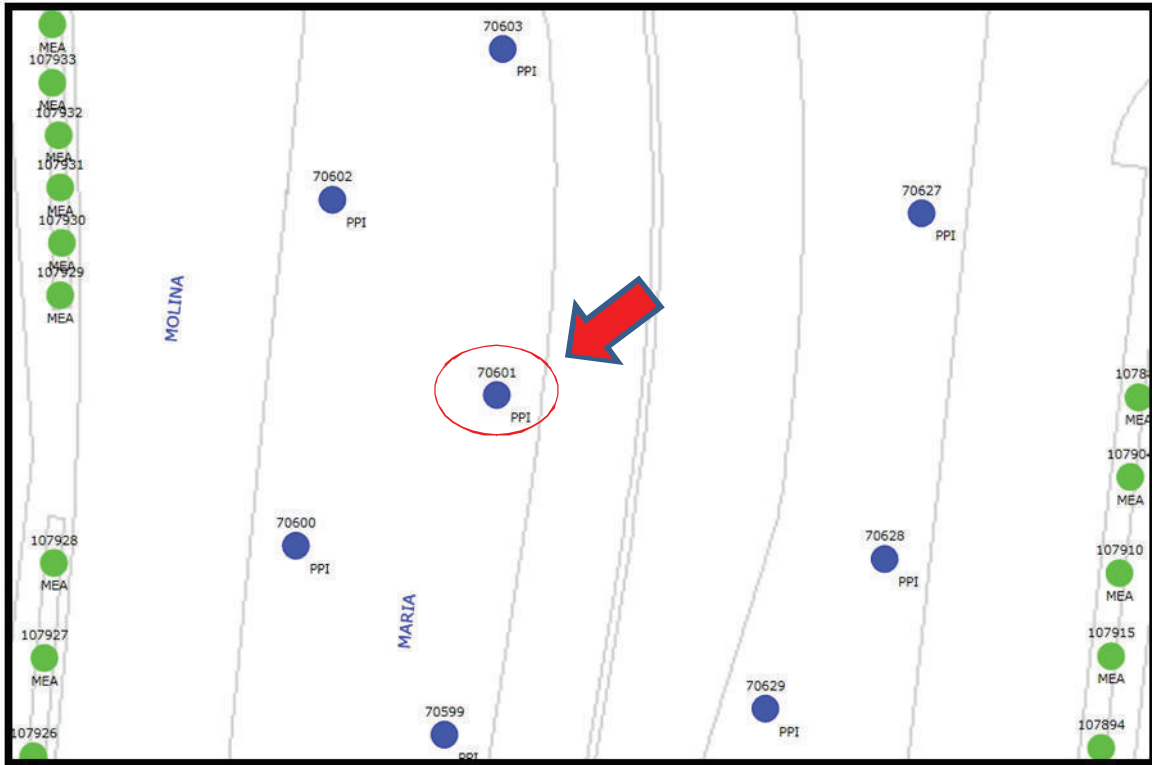
11. OBSERVACIONES:

- Debido a la incapacidad del ejemplar de consolidar defectos, y la inexistencia de alternativas para mitigar riesgo, se recomienda su apeo.

12. FOTOGRAFÍAS:



13. PLANO DE SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 22-jul-2019 Hora: 10:00
 Dirección/localización árbol: Bulevar de los Arcos ID. Árbol: 70601 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: *Pinus pinea* Perímetro: 59cm Altura (m): 3m Proyección copa diám. (m): 3m
 Asesor: Ute arbolado y jardinería sector norte de Sevilla Periodo de tiempo: 30 Herramientas utilizadas: Tablet, Cinta métrica, Martillo, Arbomap, 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 de vehículos - Calzada de doble carril, sentido único.	X	X		3	No	No
2							
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: Posibles cambios por obra hace 8-10 años
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción: Pradera de césped con riego
Dirección de los vientos dominantes: SO **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: Vuelcos completos en praderas regadas. Rotura de ramas por peso elevado.

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 cambios próximos en el entorno ni en los factores de carga

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

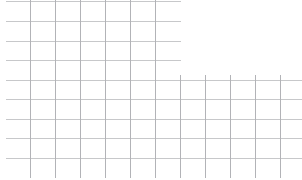
-- Copa y Ramas --	
Copa desequilibrada <input checked="" type="checkbox"/> LCR 90 % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input type="checkbox"/> Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: 10 % sobre total Diámetro máximo 2cm	Codominancia <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: Número 0 Diámetro máximo	Uniones débiles <input type="checkbox"/> Cavidades/nidos % Perímetro
Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>	Fallos previos de ramas <input type="checkbox"/> Ramas similares presentes <input type="checkbox"/>
Historial de Poda:	Corteza muerta/pérdida <input type="checkbox"/> Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/> Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/>
Limpieza <input type="checkbox"/> Aclareo <input type="checkbox"/> Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input type="checkbox"/>
Reducción <input type="checkbox"/> Desmoche <input type="checkbox"/> Cola de León <input type="checkbox"/>	Crecimiento de respuesta
Cortes a ras <input type="checkbox"/> Otros Refaldado hasta establecer cruz principa	
Principal (es) preocupación (es): Copa aparentemente estable. Sin defectos significativos. Con crecimiento de respuesta tendente a recuperar la inclinación general (hacia el este)	
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input checked="" type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
Probabilidad de fallos: Improbable <input checked="" type="checkbox"/> Posible <input 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 type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input checked="" type="checkbox"/> Profundidad Estrangulamiento <input type="checkbox"/>	Muerta <input type="checkbox"/> Degradado <input type="checkbox"/> Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/>	
Troncos codominantes <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input type="checkbox"/>	Cavidades <input type="checkbox"/> % Perímetro Profundidad de la cavidad	Grietas <input type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/> Distancia al tronco	
Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/> Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/> Rezuman savia <input type="checkbox"/>	Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input checked="" type="checkbox"/>		
Daños por rayo <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input type="checkbox"/>			
Cavidad/nido % Perímetro Profundidad Conicidad atípica <input type="checkbox"/>			
Inclinación 40 ° Corregida? No			
Espesor de la pared residual (t) t/R			
Crecimiento de respuesta No se detecta.	Crecimiento de respuesta No se detecta.		
Principal (es) preocupación (es): Principal preocupación sería la rotura de tronco. Improbable en esta especie.	Principal (es) preocupación (es): Vuelco completo		
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input checked="" type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>		
Probabilidad de fallos: Improbable <input checked="" type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	Probabilidad de fallos: 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 (Matr. 2)
							Fallo			Impacto			Fallo e impacto (Matr. 1)			Consecuencias			
							Improbable	Posible	Probable	Improbable	Posible	Probable	Improbable	Posible	Probable	Insuficiente	Menor	Significante	
1	RAÍCES	VUELCO COMPLETO	60 cm	3	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO

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



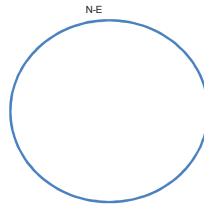
Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

Probabilidad de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insuficiente	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 este presenta los defectos típicos que se detectan en individuos de *Pinus pinea* cuando se localizan en praderas de césped con riego instalado. Debido al desarrollo superficial de su sistema radicular en dicho contexto, por el exceso de agua en el terreno.

Propuestas y/o consejos

Tras los estudios realizados, valorando diana, probabilidad de fallo e histórico de evolución de la especie en este tipo de entornos, se propone para tala, por el nivel de riesgo que se le asocia. Ya que su estructura no tiene posibilidad de consolidar los defectos que se señalan. Por lo que el vuelco es probable, poniendo en peligro a personas y bienes.



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 Descripción: Enterramiento cuello