

Expediente 443/2016

AP-531-16
CAF

Sección	Contratación-Asuntos Generales
Negociado	Contratación
Dependencia	Pabellón Marroquí

El Excmo. Sr. Alcalde, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 11 de noviembre de 2016, se ha servido decretar lo siguiente:

Registro	___ de _____ 20__
Salida	Libro ___ N° _____

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Pino (*Pinus pinea*) con id nº 11737, situado en la Mediana de la Avenida de Las Ciencias (AP-531-2016). **LESIONES GRAVES:** El árbol muestra una inclinación cercana a los 33 grados y evidencias de que ha habido movimiento del terreno en el extremo contrario a la inclinación, el cuello se encuentra tapado por la cota del terreno. El peso de la copa del ejemplar se encuentra muy desplazado hacia su extremo final, no presentando en la parte baja del tronco, ni ramas, ni vegetación alguna. El efecto palanca que provoca este tipo de formación en presencia de vientos, aumenta haciendo que las tensiones sobre la base se acrecienten, por lo que el ejemplar puede caer entero. **ESTADO GENERAL:** El estado fisiológico es bueno, teniendo una copa con vegetación uniforme y densa. El punto de equilibrio se encuentra muy desplazado de la base, por su inclinación, y su formación, mantiene mucho peso en el extremo. Debido al sistema de riego por aspersión que existe en el parterre es de esperar que la mayoría de raíces de anclaje se encuentren muy superficiales. Si tenemos en cuenta que en las inmediaciones de la base se encuentran además una cámara control de mecanismos de gas, y una conducción de agua potable de gran diámetro el sistema radicular se encuentra muy reducido y la sujeción es débil. **OBSERVACIONES:** Por su situación en la mediana de una avenida de alto tránsito rodado y atendiendo a la clasificación de riesgo estudiada en la ficha de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado adjunta, se determina que el riesgo del ejemplar en el caso más desfavorable es alto, por lo que no existiendo otras medidas correctoras posibles se recomienda el apeo del mismo".

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

Fdo.: Pablo Rodríguez Zulategui

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:	FQUACpAoHWThjXafUGF4ig==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	11/11/2016 10:30:57
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/FQUACpAoHWThjXafUGF4ig==		



FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-531-16) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 4 de noviembre de 2016
2. **SITUACIÓN:** Mediana de Avenida de las Ciencias
3. **Distrito:** Este-Alcosa-Torreblanca
4. **ESPECIE:** *Pinus pinea*
5. **P.C. (c.m):** 137
6. **ALTURA (m):** 12
7. **ALCORQUE (m):** parterre ajardinado
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** 20
9. **LESIONES GRAVES:**

El árbol muestra una inclinación cercana a los 33 grados y evidencias de que ha habido movimiento del terreno en el extremo contrario a la inclinación, el cuello se encuentra tapado por la cota del terreno.

El peso de la copa del ejemplar se encuentra muy desplazado hacia su extremo final, no presentando en la parte baja del tronco, ni ramas, ni vegetación alguna. El efecto palanca que provoca este tipo de formación en presencia de vientos, aumenta haciendo que las tensiones sobre la base se acrecienten, por lo que el ejemplar puede caer entero.

10. ESTADO GENERAL:

El estado fisiológico es bueno, teniendo una copa con vegetación uniforme y densa.

El punto de equilibrio se encuentra muy desplazado de la base, por su inclinación, y su formación, mantiene mucho peso en el extremo.

Debido al sistema de riego por aspersion que existe en el parterre es de esperar que la mayoría de raíces de anclaje se encuentren muy superficiales.

Si tenemos en cuenta que en las inmediaciones de la base se encuentran además una cámara control de mecanismos de gas, y una conducción de agua potable de gran diámetro el sistema radicular se encuentra muy reducido y la sujeción es débil.

11. OBSERVACIONES:

Por su situación en la mediana de una avenida de alto tránsito rodado y atendiendo a la clasificación de riesgo estudiada en la ficha de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado adjunta, se determina que el riesgo del ejemplar en el caso más desfavorable es alto, por lo que no existiendo otras medidas correctoras posibles se recomienda el apeo del mismo.

12. FOTOGRAFÍAS:





13.- PLANO DE SITUACIÓN



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

Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 31-oct-16 Hora: 10:00
 Dirección/localización árbol: Mediana Avenida de las Ciencias ID. Árbol: 11737 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: *Pinus pinea* Perimetro: 137 Altura (m): 12 Proyección copa diám. (m): 10
 Asesor: UTE BSA ZONA VERDE Periodo de tiempo: 30 Herramientas utilizadas: Camara Fotografica, flexometro, 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	Vehiculos en movimiento	X			3	No	No
2	Instalaciones Gas	X			4	No	No
3	Instalaciones agua potable	X			4	No	No
4							
5							

Factores de la Zona

Historial de fallos: _____ **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: Obras instalaciones gas y agua
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces 50 % Descripción Calzada
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:** Niguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal _____ % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
Plagas y enfermedades: No se observan **Abiotico:** _____
Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción Desgaje de ramas

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 LCR 60 % (Porcentaje copa viva) Grietas Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: 10 % sobre total Diámetro máximo 5 Codominancia Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número _____ Diámetro máximo _____ Uniones débiles Cavidades/nidos _____ % Perimetro
 Ramas sobre extendidas: Fallos previos de ramas Ramas similares presentes
Historial de Poda: Corteza muerta/pérdida Cáncer/agallas/nudos Albura dañada/descompueta
 Limpieza Aclareo Refaldado Cuerpos fructíferos Duramen descompuesto
 Reducción Desmoche Cola de León Crecimiento de respuesta _____
 Cortes a ras Otros _____
 Principal (es) preocupación (es): Como consecuencia del refaldado de ramas bajas la copa se encuentra solc
 en la parte alta haciendo que aumente el efecto palanca
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/descompueta Cáncer/agalla/nudos Rezuman savia
 Daños por rayo Duramen descompuesto Cuerpos fructíferos/setas
 Cavidad/nido _____ % Perimetro Profundidad _____ Conicidad atípica
 Inclinación 33 ° Corregida? Si
 Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____
 Crecimiento de respuesta _____
 Principal (es) preocupación (es): Inclinación de tronco que puede
 hacer caer entero al árbol
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 _____ % Perimetro 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): Posible
Cargas adicionales: Ninguna Menor Moderado Significativa
Probabilidad de fallos
 Improbable Posible Probable Inminente

Categorización del riesgo

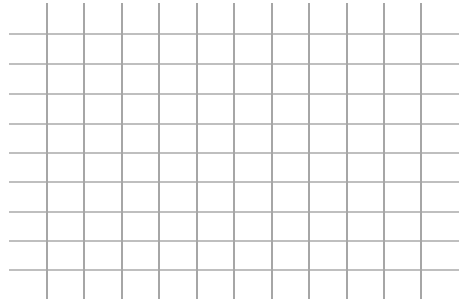
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Perímetro de la parte afectada (cm)	Distancia de caída a diana (m)	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (Matriz 2)													
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Consecuencias												
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable		Insignificante	Menor	Significante	Severo									
1	TRONCO	INCLINACIÓN	137	1	1	No																							Moderado			
				3	2	No																										Alto
				5	3	No																										Alto
2																																

Matriz 1. Matriz de probabilidades

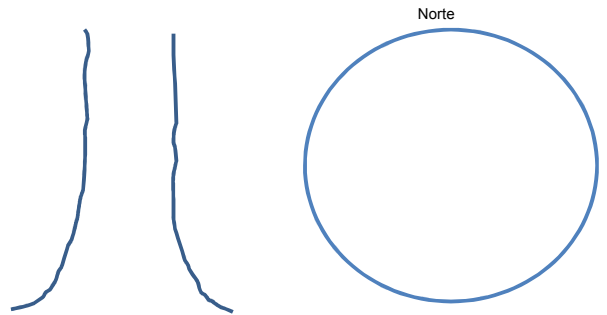
Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Imminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	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:



Propuestas y/o consejos Se propone el apeo del ejemplar por el riesgo alto y probable de caída del ejemplar entero por su inclinación.

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:** X No Si Tipo y razón: _____

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