

Expediente 415/2016
(ap-464-2016)
mm

Sección	Contratación-Asuntos Generales
Negociado	Contratación
Dependencia	Pabellón Marroquí
Registro	___ de ___ 20__
Salida	Libro ___ N° ___

El Excmo. Sr. Alcalde, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 20 de Octubre de 2016, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de **un ejemplar de Robinia (*Robinia pseudoacacia*) con id nº 118:031, situado en la calle Sinai (AP-464-2016).****LESIONES GRAVES:** Inclinación excesiva. Copa desequilibrada**ESTADO GENERAL:** Inclinación excesiva con muy alto riesgo de caída.**OBSERVACIONES:.** Es un ejemplar de Robinia cuyo estado biológico, asociado a la vitalidad del árbol, es malo puesto que se parecían lesiones en la parte media del tronco y elevada inclinación. En cuanto a la biomecánica, presenta una inclinación excesiva. Se observa que esta inclinación es excesiva calculándose un grado de inclinación entre la línea ficticia del eje de la robinia con la línea horizontal del terreno cercada a los 10°. La parte aérea presenta un aspecto de volumen excesivo lo que supone un peso elevado desplazado de la verticalidad en la graduación anteriormente expuesta. Esta inclinación puede deberse a un desplazamiento bajo pesos estáticos y han fallado los mecanismos naturales que el propio árbol crea para contrarrestar esta fuerza, debido a que el terreno no es profundo y las dificultadas de alrededor de las raíces son excesivas para poder autogenerarse para las zonas hormigonadas. En cuanto a los daños que puede ocasionar el mismo es el más importante de todos, puesto que tiene caída natural por la inclinación hacia una zona de tránsito continuo de personas junto a una terrada de un bar, y una zona de aparcamiento y transito continuo de vehículos. Según F.R.C. (FAIULURE Risk Classification) tenemos un árbol con CALSE D de riesgo, que a causa de los defectos morfológicos y estructurales detectados, debe de considerarse como TIPO DE LATO RIESGO DE CAIDA ya que cualquier tipo de actuación de saneamiento no garantiza la caída sobre la gran probabilidad que caiga sobre las personas por el alto tiempo que permanecen bajo su acción. Por tanto se solicita 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

Fdo.: Pablo Rodríguez Zulategui

LA 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:	E7X1Gm3+k5eMpryUOYyNug==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	20/10/2016 14:06:50
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/E7X1Gm3+k5eMpryUOYyNug==		



FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP464-2016) PARTE 2ª

1. FECHA: 11-10-2016

2. SITUACIÓN: Calle Sinaí Distrito: San Pablo-Santa Justa **ID:** 118.031

3. ESPECIE: *Robinia pseudoacacia*.

4. P.C. (c.m): 116 **ALTURA (m):** 8.5 **ALCORQUE (m):** 1x1

5. LATITUD DE ACERADO: más 3 m

6. LESIONES GRAVES: Inclínación excesiva. Copa desequilibrada.

7. ESTADO GENERAL: Inclínación excesiva con muy alto riesgo de caída.

8. OBSERVACIONES: Es un ejemplar de Robinia cuyo **estado biológico**, asociado a la vitalidad del árbol, es malo puesto que se aprecian lesiones en la parte media del tronco y elevada inclinación. En cuanto a la biomecánica, presenta una inclinación excesiva. Se observa que esta inclinación es excesiva calculándose un grado de inclinación entre la línea ficticia del eje de la robinia con la línea horizontal del terreno cercana a los 10°. La parte aérea presenta un aspecto de volumen excesivo lo que supone un peso elevado desplazado de la verticalidad en la graduación anteriormente expuesta. Esta inclinación puede deberse a un desplazamiento bajo pesos estáticos y han fallado los mecanismos naturales que el propio árbol crea para contrarrestar esta fuerza, debido a que el terreno no es profundo y las dificultades de alrededor de las raíces son excesivas para poder autogenerarse para las zonas hormigonadas. En cuanto a los daños que puede ocasionar el mismo es el más importante de todos, puesto que tiene caída natural por la inclinación hacia una zona de tránsito continuo de personas junto a una terraza de un bar, y una zona de aparcamiento y tránsito continuo de vehículos. Según F.R.C. (Failure Risk Classification) tenemos un árbol con CLASE D de riesgo, que a causa de los defectos morfológicos y estructurales detectados, debe de considerarse como **TIPO DE ALTO RIEGO DE CAIDA** ya que cualquier tipo de actuación de saneamiento no garantiza la caída sobre la gran probabilidad que caiga sobre las personas por el alto tiempo que permanecen bajo su acción. Por tanto se solicita su apeo.

9. FOTOGRAFÍAS:





10. PLANO SITUACIÓN



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 11/10/2016 Hora: 8:30
 Dirección/localización árbol: CALLE SINAI ID. Árbol: 118031 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: ROBINIA PSEUDOACACIA Diámetro nominal: 116 Altura: 8,5 Proyección copa diám.: 5
 Asesor: UTE ACEINSA-IRENA Periodo de tiempo: 30 min Herramientas utilizadas: Cámara Fotográfica, flexómetro, 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 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Peatón	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			4	NO	NO
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: **Topografía:** Plano ☒ Pte. ☐ % Orientación de la pte:
Cambios en la zona: Ninguno ☐ Cambio de cota del suelo ☐ Limpieza ☐ Cambio de la hidrología del suelo ☐ Cortes de raíces ☐ Descripción:
Condiciones suelo: Volumen limitado ☒ Encharcado ☐ Superficial ☐ Compactado ☐ Pavimento sobre raíces ☒ 40 % Descripción: Acerado
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 40 % Clorótico % Necrótico %
Plagas y enfermedades: **Abiotico:**
Perfil de fallos por especie Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción: FUERTE INCLINACIÓN CON MADERA MUERTA EN LA ZONA MEDIA DEL TRONCO

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: AUMENTO DE INCLINACIÓN TOTAL DEL ÁRBOL- AUMENTO DE MADERA MUERTA EN EL TRONCO

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada ☒ LCR % (Porcentaje copa viva) Grietas ☐ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☐ 10 % sobre total Diámetro máximo 10 Codominancia ☐ Corteza incluida ☐
 Ramas rotas/colgantes: Número Diámetro máximo Uniones débiles ☒ 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 ☒ Desmoche ☐ Cola de León ☐ Crecimiento de respuesta
 Cortes a ras ☐ Otros
 Principal (es) preocupación (es): ROTURA DE RAMAS

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/agallas/nudos ☐ Rezuman savia ☐
 Daños por rayo ☐ Duramen descompuesto ☒ Cuerpos fructíferos/setas ☐
 Cavidad/nido % Perímetro Profundidad Conicidad atípica ☐
 Inclínación 15 ° Corregida?
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es): ROTURA DE TRONCO
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): LEVANTAMIENTO TOTAL RAICES
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	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana (m)	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto								
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable	(Matriz 1)	Insignificante	Menor	Significante	
1	Copa	Copa desequilibrada que agrava mas la inclinación total del árbol.		1	1	NO	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	MODERADO	
				1	1	NO	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	MODERADO	
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
2	Tronco	Madera vista y duramen descompuesto		1	1	NO	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	ALTO	
				1	1	NO	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	ALTO	
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
3	Raiz	Raiz levantadas y en superficie por encontrarse en zonas hormigonadas		1	1	NO	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	ALTO	
				1	1	NO	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	ALTO	
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
4							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		

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, decripciones: SE TRATA DE UN EJEMPLAR DE ROBINIA CON ELEVADA INCLINACIÓN

CON PELIGRO DE CAIDA AGRAVADO POR EL MAL ESTADO DEL TRONCO AL TENER MADERA VISTA, SITUADO JUNTO

UNA TERRAZA DE UN BAR, Y UNA ZONA DE APARCAMIENTO/TRANSITO CONTINUO DE VEHICULOS.

Propuestas y/o consejos APEO POR PELIGRO DE CAIDA

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** _____