

Hábitat Urbano,
Cultura y Turismo

Dirección General de Medio Ambiente
y Parques y Jardines
Servicio Administrativo de Parques y Jardines

Sección	Contratación-Asuntos Generales
Negociado	Contratación
Dependencia	Pabellón Marroquí

Registro	26 de AGO 2016
Salida	Libro ___ Nº 2186

El Excmo. Sr. Alcalde, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 23 de agosto de 2016, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Robinia (*Robinia pseudoacacia*) con id nº 7.427, situado en la Plaza Maestras (AP-385-2016). **LESIONES GRAVES:** Inclinación excesiva. Pudriciones en el tronco. **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 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 20°. 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 hacia la entrada/salida de un colegio y por encontrarse en una plaza próximo a un área de juegos infantiles. 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 RIESGO DE CAÍDA** ya que cualquier tipo de actuación de saneamiento no garantiza la caída sobre la gran probabilidad de 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.

Sevilla, 25 de agosto de 2016
El Jefe del Servicio Administrativo de Parques y Jardines
P.A.

La Adjunta a la Jefatura del Servicio

Fdo.: Pilar Domínguez-Adame Lanuza

LA JEFE DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES

Avda. de Molini, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 54 73232
Fax 95 54 73242

FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 385-16) PARTE 2ª

1. FECHA: 26-07-2016

2. SITUACIÓN: Plaza Calle Maestras Distrito: Norte ID: 7.427

3. ESPECIE: *Robinia pseudoacacia*.

4. P.C. (c.m): 45 **ALTURA (m):** 6 **ALCORQUE (m):** 1x1

5. LATITUD DE ACERADO: más 3 m

6. LESIONES GRAVES: Inclinación excesiva. Pudriciones en el tronco.

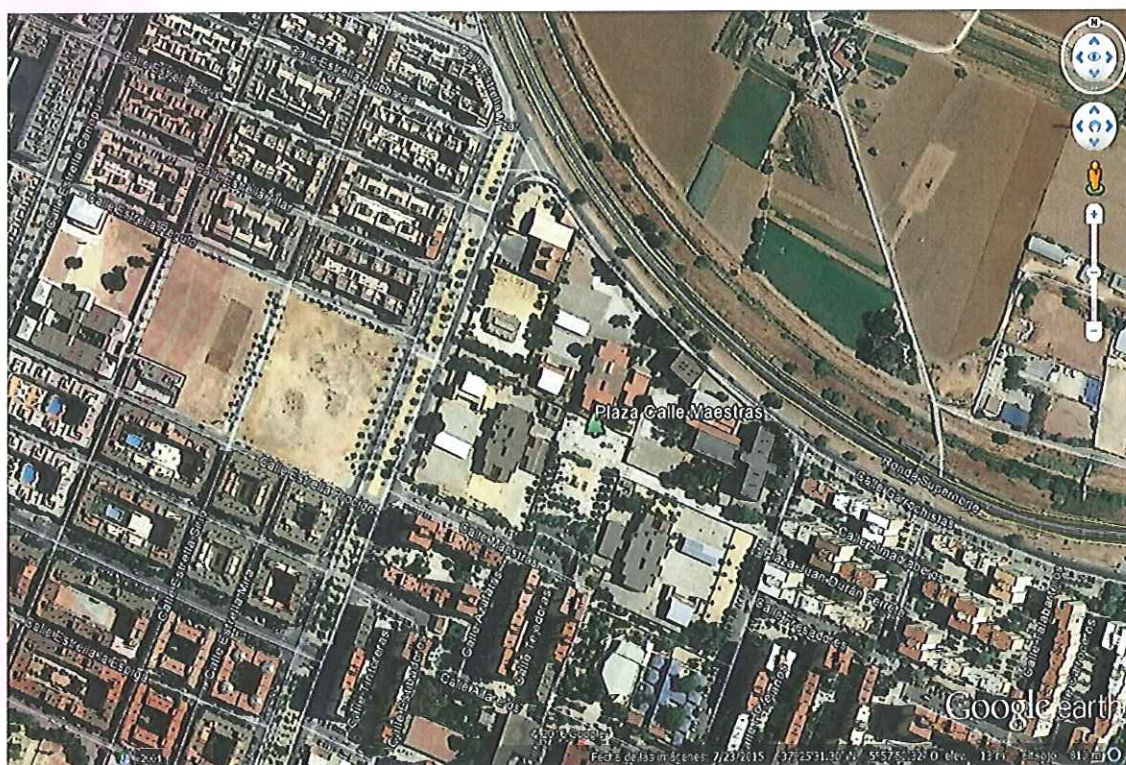
7. ESTADO GENERAL: Inclinación excesiva con muy alto riesgo de caída.

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 20º. 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 hacia la entrada/salida de un Colegio y por encontrarse en una plaza próximo a un área de Juegos Infantiles. 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:







Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 26/07/2016 Hora: 8:30
 Dirección/localización árbol: PLAZA MAESTRAS ID. Árbol: 7427 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: ROBINIA PSEUDOACACIA Diámetro nominal: 45 Altura: 6 Proyección copa diám.: 6
 Asesor: UTE ACEINSA-IRENA Período 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	1 Diana dentro de x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Peatón	X			3	NO	NO
2							
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: _____ Abiótico: _____
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 ARBOL- 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:												
Limpieza	☐		Aclareo	☐	Refaldado	☒					Corteza muerta/pérdida	☒
Reducción	☐		Desmoche	☐	Cola de León	☐					Cáncer/agallas/nudos	☐
Cortes a ras	☐		Otros								Albura dañada/descompueta	☐
Crecimiento de respuesta												
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/agalla/nudos ☐ Rezuman savia ☐
Daños por rayo ☐ Duramen descompuesto ☒ Cuerpos fructíferos/setas ☐
Cavidad/nido _____% Perímetro Profundidad _____ Conicidad atípica ☐
Inclinación 20 ° 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 (Matriz 1)										
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable	Insignificante	Menor	Significante	Severo			
1	Copa	Copa desequilibrada que agrava mas la inclinación total del árbol.		1	1	NO	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	MODERADO	
2	Tronco	Madera vista y duramen descompuesto		1	1	NO	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	ALTO
3	Raiz	Raiz levantadas y en superficie por encontrarse en zonas hormigonadas		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, descripciones: SE TRATA DE UN EJEMPLAR DE ROBINIA CON ELEVADA INCLINACIÓN CON PELIGRO DE CAIDA AGRAVADO POR EL MAS ESTADO DEL TRONCO AL TENER MADERA VISTA Y PUDRICIONES SITUADO EN UNA PLAZA JUNTO A UN AREA DE JUEGOS INFANTILES Y EL PASO HACIA UNOS COLEGIOS CERCANOS.

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 _____