

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	de 20
Salida	Libro N° 29j

8 FEB 2016

El Excmo. Sr. Alcalde, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 3 de Febrero de 2016, se ha servido decretar lo siguiente:

**“ÚNICO.-** Autorizar el apeo un ejemplar de Pino con id nº 24 situado en la Calle Cazalla de la Sierra, Grupo los Principes VI, 3, Distrito Macarena (AP-404-2016). **LESIONES GRAVES:** Inclinación excesiva, permanente tensión radicular en zona de tracción. **ESTADO GENERAL:** Elevado riesgo de desplome o partición por zona basal. **OBSERVACIONES:** El árbol presenta una inclinación excesiva a partir de los 2 metros de altura, hallándose a su vez la base del tronco y zona de tracción del mismo a escasos 2 metros de la cimentación del edificio, con el consiguientes perjuicio y limitación física visible de desarrollo del sistema radical, por lo que la densidad de copa así como la excesiva inclinación suponen un alto riesgo de partición y /desplome, elevando el riesgo al tratarse de una zona de paso peatonal, con establecimientos de comercio en el radio de acción de su copa y el correspondiente efecto diana sobre vehículos peatones. Se recomienda el apeo de este árbol para descartar estos riesgos. Pavimentación del viario deteriorado y hundido en zona de tracción. Acceso con plataforma”.

Lo que notifico para su conocimiento y oportunos efectos.

Sevilla, 5 de Febrero de 2016  
El Jefe del Servicio Administrativo de Parques y Jardines

Fdo: Pablo Rodríguez Zulategui

A/A LA JEFE DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES

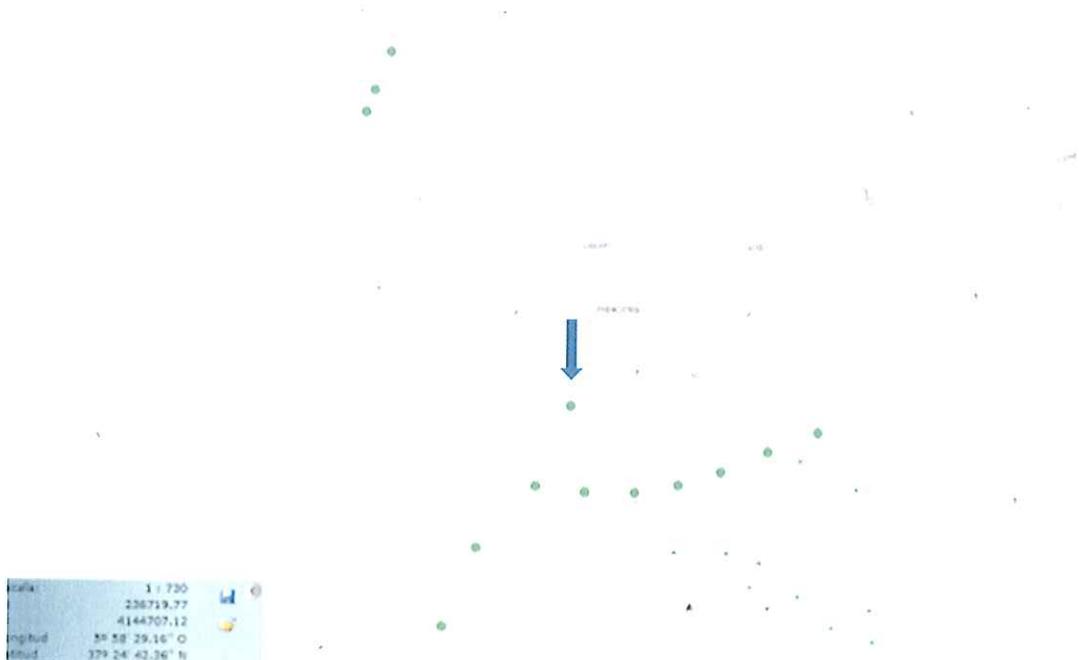
**FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO VIARIO (Código AP-404/2015)**

1. **FECHA:** 13-11-15
2. **SITUACIÓN:** C/ Cazalla de la Sierra, Grupo los Príncipes VI, 3 **Distrito:** Macarena
3. **ESPECIE:** *Pinus halepensis*
4. **P.C. (c.m.):** 144 **ALTURA (m):** 11 **ALCORQUE (m):** 0,8 x 0,8
5. **LATITUD DE ACERADO:** > 2 metros
6. **LESIONES GRAVES:** Inclinación excesiva, permanente tensión radicular en zona de tracción.
7. **ESTADO GENERAL:** Elevado riesgo de desplome o partición por zona basal.
8. **OBSERVACIONES:** El árbol presenta una inclinación excesiva a partir de los 2 metros de altura, hallándose a su vez la base del tronco y zona de tracción del mismo a escasos 2 metros de la cimentación del edificio, con el consiguiente perjuicio y limitación física visible de desarrollo del sistema radical, por lo que la densidad de copa así como la excesiva inclinación suponen un alto riesgo de partición y/ desplome, elevando el riesgo al tratarse de una zona de paso peatonal, con establecimientos de comercio en el radio de acción de su copa y el correspondiente efecto diana sobre vehículos y peatones. Se recomienda el apeo de este árbol para descartar estos riesgos.  
Pavimento del viario deteriorado y hundido en zona de tracción.  
Acceso con plataforma.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





## 10.PLANO SITUACIÓN



# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 12 DE ENERO DE 2016 Hora: 9 : 3 0  
 Dirección/localización árbol: CAZALLA DE LA SIERRA GRUPO LOS PRINCIPIES VI 3 ID. Árbol: 2 4 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: PINUS HALEPENSIS Diámetro nominal: 9 5 Altura: 1 2 Proyección copa diám.: 1 4  
 Asesor: JOSE ANTONIO PINEDA LEÓN Periodo de tiempo: \_\_\_\_\_ Herramientas utilizadas: CINTA MÉTRICA-ALTIMETRO

## 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 la altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	PEATONES	X			4	NO	NO
2	VEHÍCULOS ESTACIONADOS	X			4	NO	NO
3	VEHÍCULOS EN CIRCULACIÓN		X	X	4	NO	NO
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  1 0 0 % Descripción ACERADO ALREDEDOR  
 Dirección de los vientos dominantes: NE Climatología: Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes  Descripción SECO

## Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo  Normal  Alto  Follaje: Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal \_\_\_\_\_ % Clorótico \_\_\_\_\_ % Necrótico \_\_\_\_\_ %  
 Plagas y enfermedades: \_\_\_\_\_ Abiotico: \_\_\_\_\_  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción \_\_\_\_\_

## 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 \_\_\_\_\_ % (Porcentaje copa viva) Grietas  Daños por rayos   
 Ramas/ramillas muertas:  % sobre total Diámetro máximo \_\_\_\_\_ Codominancia  Corteza incluida   
 Ramas rotas/colgantes: Número \_\_\_\_\_ Diámetro máximo \_\_\_\_\_ Uniones débiles  Cavidades/nidos 1 0 % Perímetro \_\_\_\_\_  
 Ramas sobre extendidas:  Fallos previos de ramas  Ramas similares presentes   
**Historial de Poda:**  
 Limpieza  Aclareo  Refaldado  Corteza muerta/pérdida  Cáncer/agallas/nudos  Albura dañada/descompueta   
 Reducción  Desmoche  Cola de León  Cuerpos fructíferos  Duramen descompuesto   
 Cortes a ras  Otros \_\_\_\_\_ Crecimiento de respuesta \_\_\_\_\_  
 Principal (es) preocupación (es): QUE PUEDA PARTIR EN SU UNIÓN EN LA CRUZ

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  Resuman savia   
 Daños por rayo  Duramen descompuesto  Cuerpos fructíferos/setas   
 Cavidad/nido \_\_\_\_\_ % Perímetro Profundidad \_\_\_\_\_ Conicidad atípica   
 Inclinación 4 5 ° Corregida? NO  
 Espesor de la pared residual (t) \_\_\_\_\_ t/R \_\_\_\_\_ %  
 Crecimiento de respuesta \_\_\_\_\_  
 Principal (es) preocupación (es): CAIDA POR EXCESIVA INCLINACIÓN

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  1 0 % Perímetro Profundidad de la cavidad 10 CM  
 Grietas  Cortes/raíces dañadas  Distancia al tronco \_\_\_\_\_  
 Levantamiento del plato radicular  Debilidad de suelo   
 Crecimiento de respuesta ENGROSAMIENTO ZONA BASAL  
 Principal (es) preocupación (es): PARTICIÓN Y CAIDA

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	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	CRUZ	CODOMINANCIA Y DEBILIDAD EN LA UNIÓN	20 CM	0	3	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO				
2	RAÍZ	PUDRICIÓN Y OQUEAD	50 CM	0	3	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ALTO				
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Matriz 1. Matriz de probabilidades

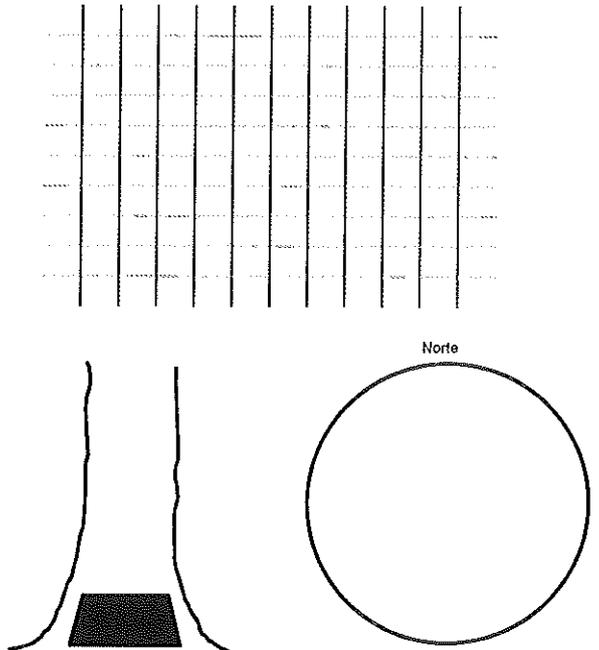
Probabilidad de fallo	Probabilidad del Impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Imminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	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: EL ÁRBOL SE ENCUENTRA INCLINADO HACIA LA CALLE,  
LAS RAICES PUEDEN QUE ESTEN AFECTANDO A LA CIMENTACIÓN DEL EDIFICIO COLINDANTE ASÍ COMO A LAS  
CONDUCCIONES DE AGUA CERCANAS, TENIENDO EL ACERADO LEVANTADO. EL TRAPECIO INDICA LA ZONA  
PUDRICIÓN BASAL.

Propuestas y/o consejos SE PROPONE APEAR EL ÁRBOL



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: SEMANAL

Datos: Final  Preliminar  Necesita asesoramiento avanzado:  No  Si  Tipo y razón: \_\_\_\_\_

Limitaciones de la Inspección:  Ninguna  Visibilidad  Accesos  Trepadoras  Cuello de raíz enterrado Descripción: \_\_\_\_\_

Esta ficha es una adaptación del formulario del método BMP de la ISA