

Visto el informe emitido por la unidad de mantenimiento, sobre la necesidad de eliminación de **un ejemplar de Aesculus hippocastanum con id nº 264, situado en los jardines del Real Alcazar**, en virtud de lo acordado por el Excmo. Ayuntamiento Pleno en sesión celebrada el día 15 de diciembre de 2005 y por las facultades conferidas en los Estatutos del Patronato, **VENGO EN RESOLVER:**

**ÚNICO.- Aesculus hippocastanum con id nº 264 situado en los jardines del Real Alcazar** de acuerdo con el informe Técnico emitido al respecto.

**MOTIVO DEL APEO:** Estar completamente muerto y presentar desgarró en eje primario por debilitamiento estructural. Con anterioridad se han producido fracturas de ramas en episodios meteorológicos adversos.

**ESTADO GENERAL:** Se trata de un árbol completamente seco al 100%.

**OBSERVACIONES:** Conlleva riesgos de caída.

En Sevilla, a la fecha indicada en el pie de firma del presente documento.

LA DIRECTORA DEL PATRONATO  
Y DE LA CASA CONSISTORIAL

<b>Código Seguro De Verificación:</b>	s/UilwajLDD5BuHCrQTaew==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Isabel Rodriguez Rodriguez	Firmado	30/11/2020 13:51:46
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	1/1
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/s/UilwajLDD5BuHCrQTaew==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/s/UilwajLDD5BuHCrQTaew==</a>		



FICHA DE APEO DE ARBOLADO EN JARDINES DEL REAL ALCÁZAR DE SEVILLA

1. **FECHA:** 20/10/2020
2. **SITUACIÓN:** Jardines del Real Alcázar      **DISTRITO:** Casco Antiguo
3. **ESPECIE:** *Aesculus hippocastanum*      **Nº ID:** 264
4. **P.C. (c.m):** 135      **ALTURA (m):** 12      **ALCORQUE (m):** Parterre de tierra
5. **LESIONES GRAVES:** Desgarro de eje primario por debilitamiento estructural
6. **ESTADO GENERAL:** Ejemplar muerto, está seco al 100%. Se trata de uno de los pocos Castaños de Indias que sobrevivían en la ciudad. Esta especie se encuentra fuera de su zona bioclimática, debido principalmente a que no tolera bien las temperaturas extremas de la época estival. Esto suele provocar graves quemaduras solares en corteza y hojas y acaba acarreado un debilitamiento de su capacidad fotosintética que suele ser aprovechado por otros agentes oportunistas como ciertas plagas y hongos.
7. **OBSERVACIONES:** Valoración general de riesgo del árbol: Bajo
8. **FOTOGRAFÍAS:**

<b>Código Seguro De Verificación:</b>	Nbz6mDathQI6fpZ5gdxztQ==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Isabel Rodriguez Rodriguez	Firmado	16/11/2020 11:28:24
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	2/4
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Nbz6mDathQI6fpZ5gdxztQ==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Nbz6mDathQI6fpZ5gdxztQ==</a>		





Detalle descortezamientos en tronco principal

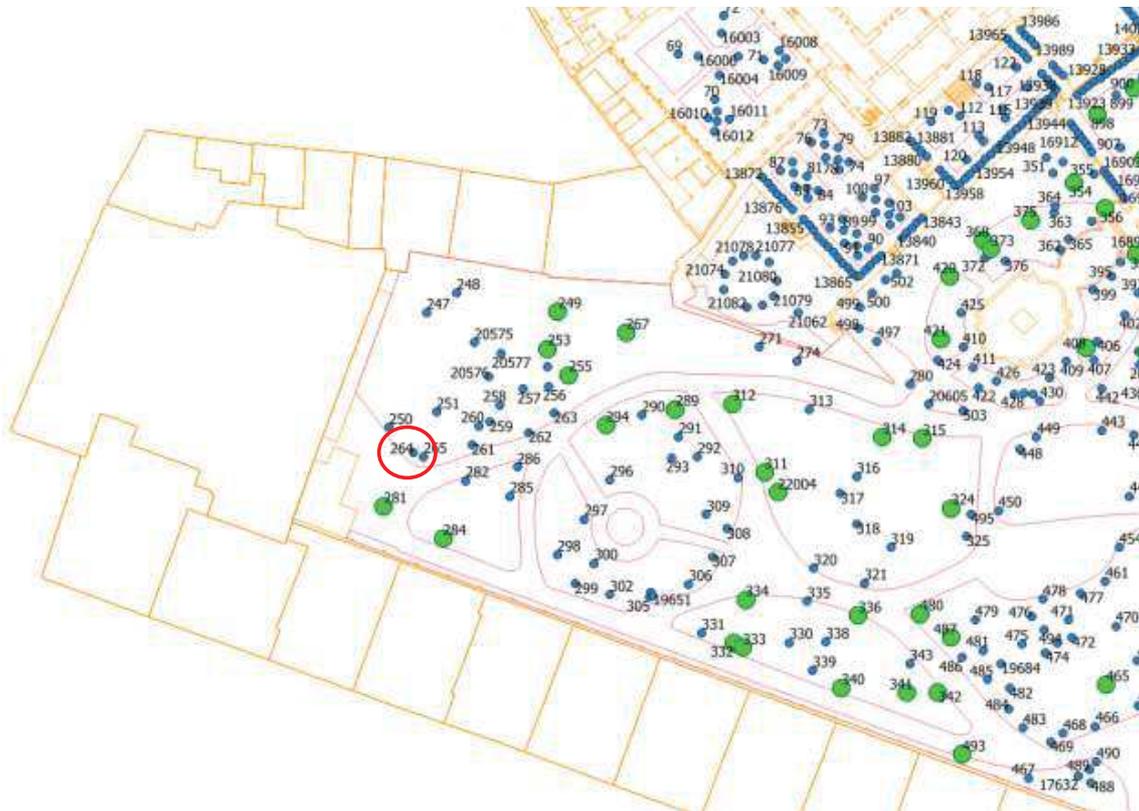


Vista de la base del tronco

<b>Código Seguro De Verificación:</b>	Nbz6mDathQI6fpZ5gdxztQ==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Isabel Rodriguez Rodriguez	Firmado	16/11/2020 11:28:24
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	3/4
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Nbz6mDathQI6fpZ5gdxztQ==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Nbz6mDathQI6fpZ5gdxztQ==</a>		



9. PLANO SITUACIÓN:



<b>Código Seguro De Verificación:</b>	Nbz6mDathQI6fpZ5gdxztQ==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Isabel Rodriguez Rodriguez	Firmado	16/11/2020 11:28:24
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	4/4
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Nbz6mDathQI6fpZ5gdxztQ==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/Nbz6mDathQI6fpZ5gdxztQ==</a>		



# ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Pinus S.A Fecha: 30/09/2020 Hora: 18:28  
 Dirección/localización árbol: Real Alcázar de Sevilla ID. Árbol: 264 Hoja 1 de 4  
 Especie de árbol: Aesculus hippocastanum Perímetro: 135 cm Altura: 12 m Proyección copa diám.: 8m  
 Inspector/es: Mario Gutiérrez Herramientas utilizadas: Martillo, cinta métrica, Inclinómetro

## 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?
		Diana dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Zona de tránsito peatonal - Área de vivero y zona tránsito de trabajadores	X			Ocasional	No	No
2							
3							
4							

## Factores de la Zona

Historial de fallos: No hay constancia de fallos recientes Topografía: Plano  Pte.  % Orientación de la pte: \_\_\_\_\_  
 Cambios en la zona: Ninguno  Cambio de cota del suelo  Exposic.  Cambio de la hidrología del suelo  Cortes de raíces  Descripción: \_\_\_\_\_  
 Condiciones suelo: Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre raíces  Descripción: \_\_\_\_\_  
 Dirección de los vientos dominantes: N - E 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 \_\_\_\_\_ % Clorótico \_\_\_\_\_ % Necrótico \_\_\_\_\_ %  
 Plagas y enfermedades: Posible afección por Cameraria ohridella Abiótico: \_\_\_\_\_  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Fallos de ramas y ejes por debilitamiento de la resistencia estructural

## 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: Ausentes  
 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  LCR 60 % (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 \_\_\_\_\_ % Perímetro  
 Ramas con gran palanca:  Fallos previos de ramas  Ramas similares presentes   
 Historial de Poda: Corteza muerta/pérdida  Chancro/agallas/bultos  Albura dañada/descompuesta   
 Limpieza  Aclareo  Refaldado  Cuerpos fructíferos  Duramen descompuesto   
 Reducción  Desmoche  Cola de León  Crecimiento de respuesta \_\_\_\_\_  
 Cortes a ras  Otros Ha sido sometido a podas de refaldeo de su copa

Principal (es) preocupación (es): La principal preocupación es la fractura de uno de sus ejes principales

Cargas sobre el defecto: No aplica  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 o con pudrición  Chancro/agalla/bultos  Exudaciones   
 Daños por rayo  Pudrición en duramen  Cuerpos fructíferos/setas   
 Cavidad/nido \_\_\_\_\_ % Perímetro Profundidad \_\_\_\_\_ Estrechamiento   
 Inclinación  Corregida? \_\_\_\_\_  
 Crecimiento de respuesta \_\_\_\_\_  
 Principal (es) preocupación (es): \_\_\_\_\_

Fractura del tronco por debilitamiento de resistencia estructural

Cargas sobre defecto: No aplica  Menor  Moderado  Significativa   
 Probabilidad de fallos: Improbable  Posible  Probable  Inminente

### -- Raíces y cuello radicular --

Cuello enterrado/no visible  Profundidad \_\_\_\_\_ Estrangulamiento   
 Muerta  Pudrición  Hongos/setas  Exudaciones   
 Cavidades  % Perímetro Profundidad de la cavidad \_\_\_\_\_  
 Grietas  Cortes/raíces dañadas  Distancia al tronco \_\_\_\_\_  
 Levantamiento del plato radicular  Debilidad de suelo   
 Raíces superficiales   
 Crecimiento de respuesta \_\_\_\_\_  
 Principal (es) preocupación (es): \_\_\_\_\_

No existen preocupaciones a nivel cuello radicular o base del tronco

Cargas sobre defecto: No aplica  Menor  Moderado  Significativa   
 Probabilidad de fallos: Improbable  Posible  Probable  Inminente

Categorización del riesgo																							
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	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	Significativa	Severo	
1	Ramas	Fractura de ramas en episodios meteorológicos adversos	1	No		X					X											Bajo	
2	Tronco	Desgarro de eje primario por debilitamiento estructural	1	No		X					X												Bajo
2			2																				
3																							
4																							

Matriz 1. Matriz de probabilidades

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			
	Insignificante	Menor	Significativa	Severa
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:

Ejemplar muerto, esta seco al 100%. Se trata de uno de los pocos Castaños de Indias que sobrevivían en la ciudad. Esta especie se encuentra fuera de su zona bioclimática, debido principalmente a que no tolera bien las temperaturas extremas de la época estival. Esto suele provocar graves quemaduras solares en corteza y hojas y acaba acarreado un debilitamiento de su capacidad fotosintética que suele ser aprovechado por otros agentes oportunistas como ciertas plagas y hongos.

Propuestas de actuación:

**1. Tala y abatimiento.** Se trata de un árbol completamente seco al 100%. Se recomienda su apeo programado. En el caso de que se pretenda renovar la posición, debido la alta exposición a la luz solar y a la ausencia de factores de protección, se recomienda utilizar otra especie mejor adaptada a las condiciones específicas de la posición y su entorno.

1. Riesgo residual **BAJO**

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 recomendado:

Datos: Final  Preliminar  Necesita asesoramiento avanzado:  No  Si  Tipo y razón: Árbol muerto

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



1 y 2. Vista general



3. Geolocalización, vista Norte (fuente: Bing Maps)



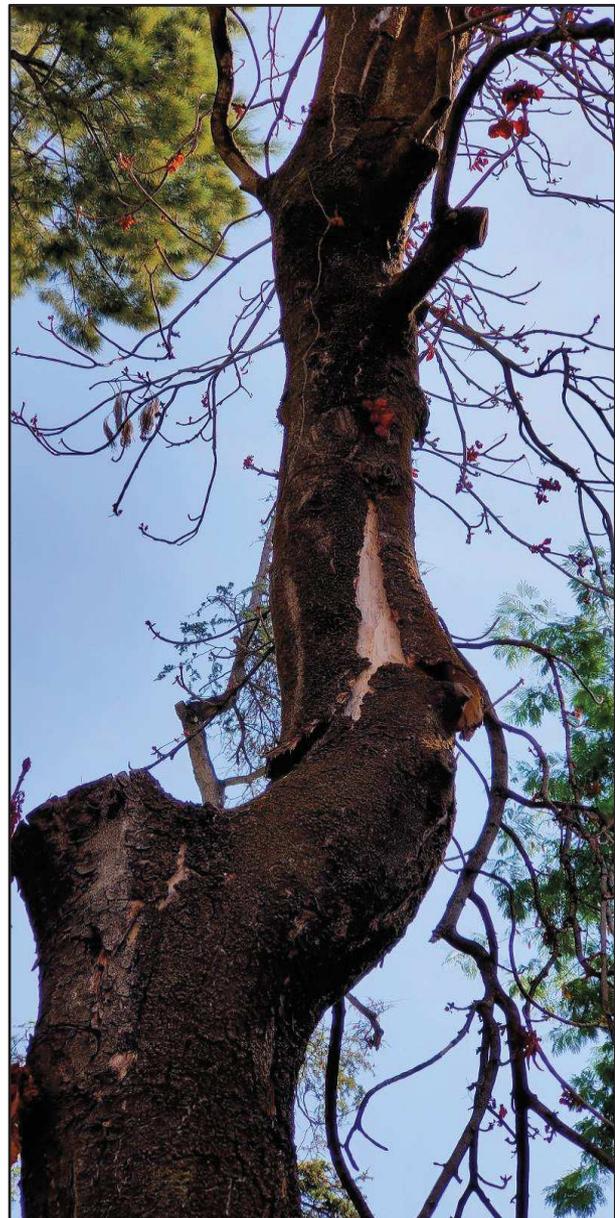
5. Vista tronco principal



6. Vista de la base del tronco



4. Exudaciones



7. Detalle descortezamientos en tronco principal