

**AP 476-2023 PADRE CASTRO, PLAZA** Expediente: 350/2023  
**AP-476-2023**

IGH

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, la Directora General de Arbolado y Parques y Jardines, con fecha 19 de diciembre de 2023, se ha servido decretar lo siguiente:

*“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de de pino piñonero (Pinus pinea) con ID nº 14.702, situado en la Plaza Padre Castro (Bda. Parque Alcosa) (AP-476-2023). Motivo del apeo: Riesgo no tolerable. Se trata de un árbol con tronco inclinado -20º- parcialmente sumergido bajo otro pino cercano. Se observa abombamiento de la plataforma radicular seguramente debido a un crecimiento superficial de las raíces maestras, sin grietas ni hundimientos. El árbol tiene diana hacia unos locales comerciales, terraza de un bar concurrida y acerado con paso frecuente de peatones. La estructura de la copa está desequilibrada por fototropismo con ramas primarias y secundarias horizontalizadas con inserción obtusa y exceso de peso en los extremos, y actualmente se apoya sobre la azotea de unos locales comerciales. Recientemente tras la eliminación de un árbol cercano, el árbol está más expuesto a los vientos, especialmente del norte. Se recomienda su apeo, siguiendo el criterio de riesgo y gestión/renovación del arbolado, ya que supone asumir un cierto riesgo por posible caída del ejemplar o de alguna de sus partes, que no supera al valor del conjunto de servicios ecosistémicos aportados, sin que sea posible otra acción o intervención viable para revertir dicha situación y que se va a ir haciendo más desfavorable con el paso del tiempo. Se solicita, por tanto, autorización para proceder a su apeo en cumplimiento del acuerdo del pleno de fecha 15 de diciembre de 2005. ESTADO GENERAL: Poco vigoroso. OBSERVACIONES: Se trata de un árbol con tronco inclinado -20º-, situado en tierra cerca de acerado y parcialmente sumergido bajo otro pino cercano. Se observa abombamiento de la plataforma radicular seguramente debido a un crecimiento superficial de las raíces maestras, sin grietas ni hundimientos. El árbol tiene diana hacia unos locales comerciales, terraza de un bar concurrida y acerado con paso frecuente de peatones. La estructura de la copa está desequilibrada por fototropismo con ramas primarias y secundarias horizontalizadas con inserción obtusa y exceso de peso en los extremos, y actualmente se apoya sobre la azotea de unos locales comerciales. Recientemente tras la eliminación de un árbol cercano, el árbol está más expuesto a los vientos, especialmente del norte. Tras la evaluación visual y posterior categorización del nivel de riesgo según la metodología TRAQ, el posible fallo por vuelco radicular se clasifica en la actualidad como de RIESGO ALTO para peatones. Se recomienda su apeo, siguiendo el criterio de riesgo y gestión/renovación del arbolado, ya que supone asumir un cierto riesgo por posible caída del ejemplar o de alguna de sus partes, que no supera al valor del conjunto de servicios ecosistémicos aportados, sin que sea posible otra acción o intervención viable para revertir dicha situación y que se va a ir haciendo más desfavorable con el paso del tiempo.”*

Ayuntamiento de Sevilla  
Plaza Nueva, 1  
41001 Sevilla  
+34 955 010 010  
www.sevilla.org


Código Seguro De Verificación	E8mRYH9OqHOFgdC77yJaJw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	19/12/2023 14:28:42
Observaciones		Página	1/2
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/E8mRYH9OqHOFgdC77yJaJw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/E8mRYH9OqHOFgdC77yJaJw==</a>		



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

Ayuntamiento de Sevilla  
Plaza Nueva, 1  
41001 Sevilla  
+34 955 010 010  
www.sevilla.org

<b>Código Seguro De Verificación</b>	E8mRYH9OqHOFgdC77yJaJw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	19/12/2023 14:28:42	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	2/2	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/E8mRYH9OqHOFgdC77yJaJw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/E8mRYH9OqHOFgdC77yJaJw==</a>			

**FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO ZONA VERDE (476-2023) 2ª PARTE**

MOTIVO DEL APEO: RIESGO NO TOLERABLE.

**1. FECHA:** 18-12-23.

**2. SITUACIÓN:** PADRE CASTRO, PLAZA. **Distrito:** Este-Alcosa-Torreblanca. **ID:** 14702.

**3. ESPECIE:** Pinus pinea.

**4. P.C.** (c.m): 98. **ALTURA** (m): 9. **ALCORQUE** (m): En tierra.

**5. LATITUD DE ACERADO:** Inventariado.

**6. LESIONES GRAVES:**

Inclinación activa.

**7. ESTADO GENERAL:**

Poco vigoroso.

**8. OBSERVACIONES:**

Se trata de un árbol con tronco inclinado -20º-, situado en tierra cerca de acerado y parcialmente sumergido bajo otro pino cercano. Se observa abombamiento de la plataforma radicular seguramente debido a un crecimiento superficial de las raíces maestras, sin grietas ni hundimientos. El árbol tiene diana hacia unos locales comerciales, terraza de un bar concurrida y acerado con paso frecuente de peatones. La estructura de la copa está desequilibrada por fototropismo con ramas primarias y secundarias horizontalizadas con inserción obtusa y exceso de peso en los extremos, y actualmente se apoya sobre la azotea de unos locales comerciales. Recientemente tras la eliminación de un árbol cercano, el árbol está más expuesto a los vientos, especialmente del norte.

Tras la evaluación visual y posterior categorización del nivel de riesgo según la metodología TRAQ, el posible fallo por vuelco radicular se clasifica en la actualidad como de RIESGO ALTO para peatones.

Se recomienda su apeo, siguiendo el criterio de riesgo y gestión/renovación del arbolado, ya que supone asumir un cierto riesgo por posible caída del ejemplar o de alguna de sus partes, que no supera al valor del conjunto de servicios ecosistémicos aportados, sin que sea posible otra acción o intervención viable para revertir dicha situación y que se va a ir haciendo más desfavorable con el paso del tiempo.

## 9. FOTOGRAFÍAS de Pinus pinea\_ID 14702\_PADRE CASTRO, PLAZA:



Localización: Pinus pinea\_ID14702\_PADRE CASTRO, PLAZA (Bda. Parque Alcosa, Distrito Este-Alcosa-Torreblanca).



Vista general: inclinación activa y dianas.



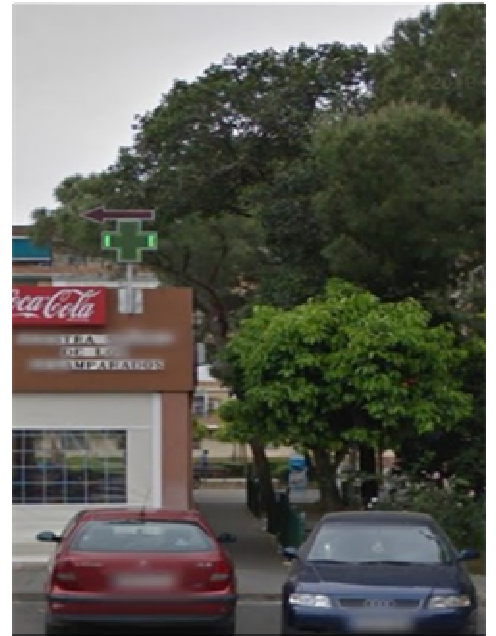
Crecimiento por competencia por la luz. Sumergido bajo otro ejemplar cercano.



Copa desequilibrada, desestructurada y desadaptada. Ramas primarias y secundarias horizontalizadas.



Inclinación activa: izquierda foto actual y derecha foto de abril del 2015. Afectación al local comercial.



# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 15/12/2023 Hora: 9:00  
 Dirección/localización árbol: PADRE CASTRO, PLAZA ID. Árbol: 14702 Hoja 1 de 3  
 Especie de árbol: Pinus pinea Perímetro: 98 cms Altura: 9 ms Proyección copa diám.: 8 ms  
 Asesor: VALORIZA LOTE 9 Periodo de tiempo: 20 min Herramientas utilizadas: Cámara fotográfica, flexómetro, mazo goma, piqueta, 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 altura 1 x	Diana dentro de altura 1,5			
1	Peatones		X		3. Frecuente	NO	NO
2	Bienes		X		4. Constante	NO	NO
3							
4							

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** Inclínación activa **Topografía:** Plano  Pte.  Plano % 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 Junto acerado  
**Dirección de los vientos dominantes:** NE/SW **Climatología:** Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes  Descripción: NE en invierno; SW en verano

## Salud del árbol y perfil de la especie

**Vigor:** Bajo  Normal  Alto  **Follaje:** Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal 100 % Clorótico \_\_\_\_\_ % Necrótico \_\_\_\_\_ %  
**Plagas y enfermedades:** Thaumetopoea pityocampa **Abiotico:** Raíces espiraladas  
**Perfil de fallos por especie:** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Fallos por caída rotacional por raíces espiralizadas y por volcado de la plataforma radicular asociado a suelos colmatados, y roturas por la base de ramas plagiotrópicas o desgajes de ramas con corteza incluida, mas probable en aquellas horizontalizadas con exceso de peso - fructificación- y en condiciones de SBD/EMA.

## Factores de carga

**Exposición al viento:** Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento  **Desadaptación** **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:** Desadaptación

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

### -- Copa y Ramas --

**Copa desequilibrada**  LCR (Porcentaje copa viva): 100 % **Grietas**  **Daños por rayos**   
**Ramas/ramillas muertas:**  % total **Diámetro máximo:** \_\_\_\_\_ **Codominancia**  **Corteza incluida**   
**Ramas rotas/colgantes:**  Número: \_\_\_\_\_ **Diámetro máximo:** \_\_\_\_\_ **Uniones débiles**  **Angulaciones** \_\_\_\_\_ **Cavidades/nidos**  % Perim  
**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/desgajes 1as  
**Cargas adicionales:** Ninguna  Menor  Moderada  Significativa   
**Probabilidad de fallos:** Improbable  Posible  Probable  Inminente  Rotura/desgajes 1as

### -- 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**  % Per. **Profundidad:** \_\_\_\_\_ **Conicidad atípica**   
**Inclínación** 30 ° **¿Corregida?:** No  
**Espesor de la pared residual (t)** \_\_\_\_\_ **t/R** \_\_\_\_\_ %  
**Crecimiento de respuesta** \_\_\_\_\_  
**Principal (es) preocupación (es):** Ninguna  
**Cargas adicionales:** Ninguna  Menor  Moderado  Significativa   
**Probabilidad de fallos**  
 Improbable  Posible  Probable  Inminente

### -- Raíces --

**Cuello enterrado/no visible**  **Profundidad** \_\_\_\_\_ **Estrangulamiento**   
**Muerta**  **Degradado**  **Hongos/setas**  **Exudaciones**   
**Cavidades**  % Perímetro **Profundidad cavidad** \_\_\_\_\_  
**Grietas**  **Cortes/raíces dañadas**  **Distancia al tronco:** \_\_\_\_\_  
**Levantamiento del plato radicular**  **Debilidad de suelo**   
**Crecimiento de respuesta** \_\_\_\_\_  
**Principal (es) preocupación (es):** Rotura/vuelco radicular  
**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 (cm)	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	Cuello/raíces	Rotura/vuelco radicular	26<Ø<45	9	1	NO			X				X		X				X	ALTO			
2		Rotura/vuelco radicular	26<Ø<45	9	2	NO			X				X		X				X	ALTO			
3																							
4																							

Matriz 1. Matriz de probabilidades

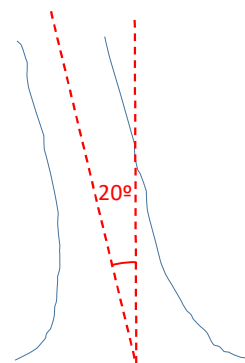
Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Imminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	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 árbol con tronco inclinado ~20°, situado en tierra cerca de acerado y parcialmente sumergido bajo otro pino cercano. Se observa abombamiento de la plataforma radicular seguramente debido a un crecimiento superficial de las raíces maestras, sin grietas ni hundimientos. El árbol tiene diana hacia unos locales comerciales, terraza de un bar concurrida y acerado con paso frecuente de peatones. La estructura de la copa está desequilibrada por fototropismo con ramas primarias y secundarias horizontalizadas con inserción obtusa y exceso de peso en los extremos, y actualmente se apoya sobre la azotea de unos locales comerciales. Recientemente tras la eliminación de un árbol cercano, el árbol está más expuesto a los vientos, especialmente del norte. Se recomienda su apeo, ya que se constata que ha llegado al fin de su vida útil o se encuentra muy debilitado, no existiendo posibilidad de implementar mejoras para que pudiera aportar los servicios ecosistémicos que serían esperables



- Propuestas y/o consejos**
- Apeo y retirada de restos
  - 
  - 
  -

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:  Tras actuación

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

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