

**Expediente 1/2022**

AP-447-2022  
ALDV

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 07 de noviembre de 2022, se ha servido decretar lo siguiente:

*"Visto el informe emitido por el Servicio Técnico de Parques y Jardines en relación al apeo de un ejemplar de Celtis australis con nº de ID 7 situado en la Plaza de Monte-Sión (AP-447-2022), que se ha realizado sin autorización previa por las causas que se especifican a continuación, a tenor de lo acordado por el Ayuntamiento Pleno, en sesión celebrada el día 15 de diciembre de 2005, tomo conocimiento del mencionado apeo. De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DE APEO:** Riesgo no tolerable. Se ha procedido sin autorización al apeo de un ejemplar de Celtis australis con ID 7, situado en el Distrito Casco Antiguo, en la plaza de Monte-Sión. Se trata de un ejemplar que presenta una serie de defectos estructurales que comprometen definitivamente su estabilidad. El nivel de riesgo asociado a esta posición es de EXTREMO, puesto que el fallo ya ha comenzado. Sin existir alternativas para la conservación de dicho árbol dentro de unos rangos de riesgo razonablemente tolerables se procede a su apeo inmediato. Se trata de una acción justificada por mitigación de RIESGO NO TOLERABLE. **ESTADO GENERAL:** En lo referente a la vigorosidad aparente, el ejemplar presenta un nivel alto de vitalidad. Se estima dentro de los parámetros normales para ejemplares de su especie y edad relativa. **OBSERVACIONES:** Se realizó una inspección tipo F1 el día 20/10/2022. En ellas se tomaron datos del nivel de inclinación y se programó una reducción de copa en cuanto la solería adyacente estuviera instalada y se pudiera acceder con PEMP. Sin embargo, cuando el acceso ha sido posible, el fallo de anclaje ya se ha producido. Han tenido lugar obras en el entorno para la renovación del acerado. Aunque no han implicado tareas que deterioren raíces, en las acciones necesarias para la reurbanización, el nivel de compactación del terreno sí ha podido variar. Y esto haya provocado una pérdida de anclaje debido al cambio de condiciones físicas del entorno de la ZSR. A través del histórico de imágenes de Google StreetView® se observa que la inclinación del ejemplar comenzó antes del comienzo de la propia obra. En algún momento entre junio de 2019 y enero de 2022, según el registro fotográfico de esta aplicación. El propio personal de la obra ha apuntalado el ejemplar al detectar movimiento activo del árbol."*

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

**SRA. JEFE DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES**

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

Código Seguro De Verificación	cmhzsjpgwZJIprKaObEO+UQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	08/11/2022 12:30:49
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/cmhzsjpgwZJIprKaObEO+UQ==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/cmhzsjpgwZJIprKaObEO+UQ==</a>		



## COMUNICADO DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-447-2022) PARTE 2ª

### MOTIVO: RIESGO NO TOLERABLE

1. **FECHA:** 3 de noviembre de 2022.
2. **SITUACIÓN:** Plaza de Monte-Sión.
3. **DISTRITO:** Casco Antiguo.
4. **ESPECIE:** *Celtis australis*.
5. **P.C. (c.m):** 76
6. **ALTURA (m):** 6
7. **ALCORQUE (m):** 1,50 x 1,50.
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** Zona peatonal.
9. **LESIONES GRAVES:**
  - Inclinación activa de la estructura de aproximadamente 29º respecto a la vertical con levantamiento de la zona de seguridad radicular (ZSR). Lo que implica un aumento de 9º en sólo 15 días.
  - No se detecta corrección alguna en copa.
  - Se observa separación de las raíces y el terreno en diversos puntos de la zona de seguridad radicular. Así como crecimientos espiralizantes en torno al cuello del árbol.
  - Además, se observa degradación a nivel radicular, probablemente previa a la obra, con descortezamientos y pérdida de tejido cambial en aproximadamente un 40% del perímetro del cuello. Se intuye que se trate de actividad fúngica radicular que está ascendiendo por el cuello y base del tronco.
10. **ESTADO GENERAL:**
  - En lo referente a la vigorosidad aparente, el ejemplar presenta un nivel alto de vitalidad. Se estima dentro de los parámetros normales para ejemplares de su especie y edad relativa.
11. **OBSERVACIONES:**
  - Se realizó una inspección tipo F1 el día 20/10/2022. En ellas se tomaron datos del nivel de inclinación y se programó una reducción de copa en cuanto la solería adyacente estuviera instalada y se pudiera acceder con

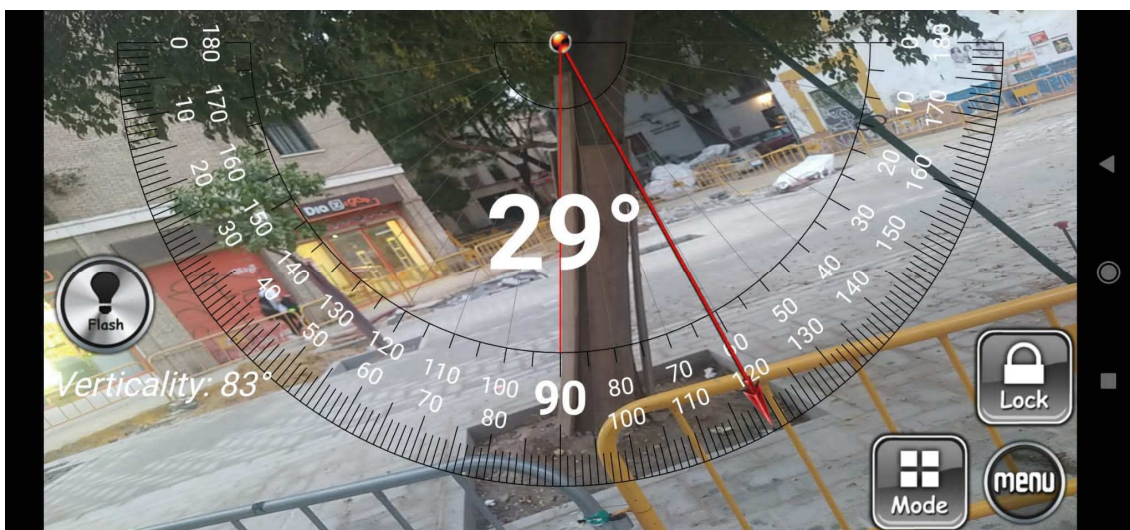
PEMP. Sin embargo, cuando el acceso ha sido posible, el fallo de anclaje ya se ha producido.

- Han tenido lugar obras en el entorno para la renovación del acerado. Aunque no han implicado tareas que deterioren raíces, en las acciones necesarias para la reurbanización, el nivel de compactación del terreno sí ha podido variar. Y esto haya provocado una pérdida de anclaje debido al cambio de condiciones físicas del entorno de la ZSR.
- A través del histórico de imágenes de Google StreetView® se observa que la inclinación del ejemplar comenzó antes del comienzo de la propia obra. En algún momento entre junio de 2019 y enero de 2022, según el registro fotográfico de esta aplicación.
- El propio personal de la obra ha apuntalado el ejemplar al detectar movimiento activo del árbol.

**12. FOTOGRAFÍAS:**

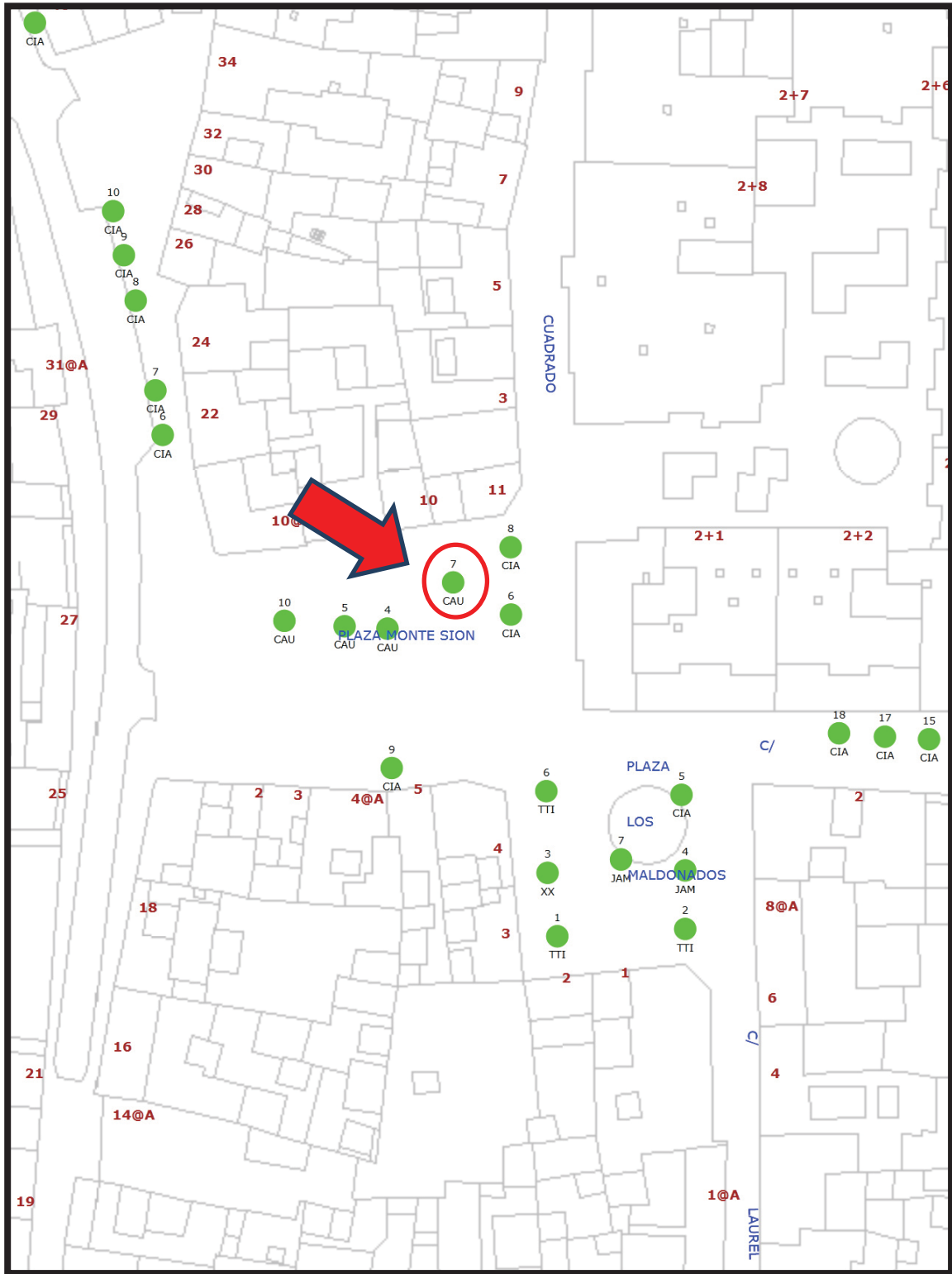


**Imágenes del jueves 20 de octubre de 2022**



Imágenes del viernes 3 de noviembre de 2022

**13. PLANO SITUACIÓN:**



Ávda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí  
41012 Sevilla  
Teléfono 95 547 32 32  
Telefax 95 547 32 42  
[www.parquesyjardines.sevilla.org](http://www.parquesyjardines.sevilla.org)

# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 4-nov-2022 Hora: 8:00  
 Dirección/localización árbol: Plaza de Monte-Si3n ID. 3rbol: 7 Hoja 1 de 2  
 Especie de 3rbol: Celtis australis Per3metro: 76 Altura (m): 6 Proyecci3n copa di3m. (m): 6  
 Asesor: Ute arbolado y jardiner3a sector norte de Sevilla Per3odo de tiempo: 30 Herramientas utilizadas: C3mara Fotogr3fica, tablet, cinta m3trica, martillo tefl3n, Arbomap

## Evaluaci3n de Diana

N3 de Diana	Descripci3n de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupaci3n 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	Es pr3ctico mover la diana	Es pr3ctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyecci3n de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Peatones (en tr3nsito)	X			3	No	No
2	Peatones (zona habitual de veladores)	X			4	No	No
3							
4							
5							

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** Topograf3a: Plano  Pte.  % Orientaci3n de la pte:  
**Cambios en la zona:** Ninguno  Cambio cota del suelo  Limpieza  Cambio de hidrolog3a del suelo  Cortes de ra3ces  Descripci3n: Pbras en el entorno  
 Cambio de condiciones f3sicas del suelo  
**Condiciones suelo:** Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre ra3ces  % Descripci3n  
**Direcci3n de los vientos dominantes:** SO Climatolog3a: Vientos fuertes  Hielo  T3 max.  Lluvias fuertes  Descripci3n

## Salud del 3rbol y perfil de la especie

**Vigor:** Bajo  Normal  Alto  **Follaje:** Ninguno (por estaci3n)  Ninguno (muerte)  Normal 100 % Clor3tico % Necr3tico %  
**Plagas y enfermedades:** Aparente afecci3n f3ngica en ra3ces **Abi3tico:** Cambios en el entorno de la ZSR  
**Perfil de fallos por especie** Ramas  Tronco  Ra3ces  Descripci3n Fallos en horquillas con cortezas incluidas y efecto palanca asociado.

## Factores de carga

**Exposici3n al viento:** Protegida  Parcial  Total  T3nel de viento  **Tama3o relativo de copa:** Peque3o  Medio  Grande   
**Densidad copa:** Escasa  Normal  Densa  **Ramas interiores:** Poca  Normal  Densa  **Trepadora/Mu3rdago/Musgo:**  
**Cambios recientes o previstos en los factores de carga:** Inclinaci3n activa

## Defectos en 3rboles y condiciones que afectan a la probabilidad de fallo

-- Copa y Ramas --	
Copa desequilibrada <input type="checkbox"/> LCR 100 % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input type="checkbox"/> Da3os por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: <input type="checkbox"/> sobre total Di3metro m3ximo _____	Codominancia <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: N3mero _____ Di3metro m3ximo _____	Uniones d3biles <input checked="" type="checkbox"/> Cavidades/nidos % Per3metro _____
Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>	Fallos previos de ramas <input type="checkbox"/> Ramas similares presentes <input type="checkbox"/>
<b>Historial de Poda:</b>	Corteza muerta/p3rdida <input type="checkbox"/> C3ncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/> Albura da3ada/descompuesta <input type="checkbox"/>
Limpieza <input type="checkbox"/> Aclareo <input type="checkbox"/> Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>	Cuerpos fruct3feros <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input type="checkbox"/>
Reducci3n <input type="checkbox"/> Desmoche <input type="checkbox"/> Cola de Le3n <input type="checkbox"/>	Crecimiento de respuesta -
Cortes a ras <input type="checkbox"/> Otros _____	
Principal (es) preocupaci3n (es): Sin preocupaciones significativas	
<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
<b>Probabilidad de fallos:</b> Improbable <input checked="" type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	

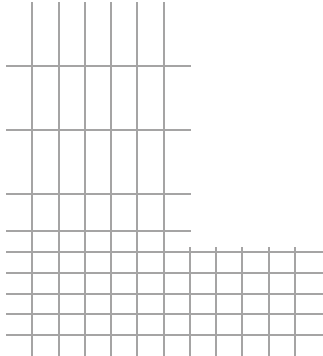
-- Tronco --		-- Ra3ces y cuello radicular --	
Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/> Color /textura anormal de corteza <input type="checkbox"/>		Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/> Profundidad _____ Estrangulamiento <input type="checkbox"/>	
Troncos codominantes <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input type="checkbox"/>		Muerta <input type="checkbox"/> Degradado <input checked="" type="checkbox"/> Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/>	
Albura da3ada/descompuesta <input type="checkbox"/> C3ncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/> Rezuman savia <input type="checkbox"/>		Cavidades <input type="checkbox"/> % Per3metro _____ Profundidad de la cavidad _____	
Da3os por rayo <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input type="checkbox"/> Cuerpos fruct3feros/setas <input type="checkbox"/>		Grietas <input type="checkbox"/> Cortes/ra3ces da3adas <input type="checkbox"/> Distancia al tronco _____	
Cavidad/nido % Per3metro _____ Profundidad _____ Conicidad at3pica <input type="checkbox"/>		Levantamiento del plato radicular <input checked="" type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input checked="" type="checkbox"/>	
Inclinaci3n _____ 3 Corregida?		Crecimiento de respuesta No se detecta	
Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____		Principal (es) preocupaci3n (es): Vuelco/Rotura radicular	
Crecimiento de respuesta -			
Principal (es) preocupaci3n (es): Sin preocupaciones significativas			
<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>		<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Probabilidad de fallos</b>		<b>Probabilidad de fallos</b>	
Improbable <input checked="" type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>		Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input checked="" type="checkbox"/>	

**Categorización del riesgo**

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Perímetro de la parte afectada (cm)	Distancia de caída a diana (m)	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Consecuencias			
							Improbable	Probable	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable		Insignificante	Menor	Significante	Severo
1	RAMAS	SIN PREOCUPACIONES SIGNIFICATIVAS	40	6	1	NO	X	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	O	X	BAJO	
							2	NO	X	O	O	O	O	O	X	X	O	O	O	O	O	O	O
1	TRONCO	SIN PREOCUPACIONES SIGNIFICATIVAS	76	6	1	NO	X	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	O	X	BAJO	
							2	NO	X	O	O	O	O	O	X	X	O	O	O	O	O	O	O
1	CUELLO/RAÍZ	VUELCO/ROTURA RADICULAR	95	6	1	NO	O	O	O	X	O	X	O	O	X	O	O	O	O	O	X	ALTO	
							2	NO	O	O	X	O	O	X	O	O	X	O	O	O	O	O	X

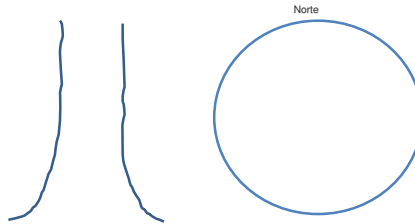
Matriz 1. Matriz de probabilidades

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	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Moderado	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo



**Notas, explicaciones, descripciones:** Ejemplar con desadaptaciones a nivel radicular a causa de obras en su entorno. Se ha producido una pérdida severa de anclaje que compromete definitivamente su estabilidad estructural. El ejemplar presenta inclinación de 29° respecto a su vertical. Lo que implica un aumento de la misma de 9° en las dos últimas semanas. Se observan en el terreno grietas a causa del aumento progresivo de su inclinación. El propio personal de obra ha apuntalado el árbol para evitar el vuelco inminente.

**Propuestas y/o consejos** Se apea en el momento, debido a que se le asocia un nivel de RIESGO NO TOLERABLE, y debido a que el fallo puede ser repentino. Sin existir alternativas que permitan la consolidación de los defectos.

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: \_\_\_\_\_