

Expte: 460/2017

CAF

La Junta de Gobierno de la Ciudad de Sevilla, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, mediante **RESOLUCIÓN Nº 9061** de 14 de diciembre de 2017, se ha servido decretar lo siguiente:

"PRIMERO: Declarar la emergencia del apeo de los árboles sitos en la Avenida de La Palmera, Avenida de la Guardia Civil y Avenida Cardenal Ilundain, cuyos códigos de identificación en el Sistema de Información Geográfica del Ayuntamiento de Sevilla se indican a continuación, por el grave peligro que suponen para los bienes y las personas a los efectos de lo previsto en el artículo 113 de la Ley de Contratos del Sector Público.

ID'S:					
1	942	10	929	19	1388
2	943	11	950	20	1400
3	954	12	973	21	1415
4	1069	13	1040	22	1419
5	1074	14	1055	23	1539
6	543	15	1072	24	1555
7	655	16	1099	25	1596
8	790	17	1107	26	2107
9	926	18	1387	27	
				28	
				29	
				30	
				31	
				32	
				33	
				34	
				35	
				36	
				37	
				38	
				39	
				40	
				41	
				42	
				43	
				44	
				45	

SEGUNDO: Ordenar a la empresa Teyja Ameral, S.L.U. que con carácter inmediato, en el plazo máximo de 15 días, proceda al apeo de los árboles antes referidos, siendo el importe de dichos trabajos de conformidad con la oferta realizada de 3.244,16 €.

TERCERO: Ordenar la adopción de las medidas necesarias para garantizar la seguridad de los trabajos incluyendo, si fuese preciso, el balizamiento del arbolado al que se refiere la presente resolución, todo ello con objeto de impedir cualquier accidente que pudiera derivarse del desprendimiento de ramas y/o caída de los árboles citados. **CUARTO:** Comunicar al CECOP la presente resolución a los efectos de coordinar los trabajos de los distintos departamentos municipales. **QUINTO:** Retener en la partida presupuestaria 10101-17101-22799 la cantidad de 3.244,16 € para atender al gasto necesario que se deriva de la actuación de emergencia descrita".

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

El Secretario General

P.D.

La Adjunta a la Jefatura 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:	fLev7qTDGSCyl/eSbcB7SQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria Del Pilar Dominguez-adame Lanuza	Firmado	15/12/2017 14:27:38
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/fLev7qTDGSCyl/eSbcB7SQ==		



FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 515 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 16/10/17
2. **SITUACIÓN:** Avda La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia Pseudoacacia* **Nº ID:** 543
4. **P.C. (c.m):** 96 cm **ALTURA (m):** 7 **ALCORQUE (m):** en parterre de albero
5. **LATITUD DE ACERADO:** 3 m.
6. **LESIONES GRAVES:** En este ejemplar se aprecia una importante inclinación hacia el acerado, actualmente presenta algunas ramas secas y una grieta que va desde la cruz hasta el tronco y pudriciones.
7. **ESTADO GENERAL:** estructuralmente Inestable
8. **OBSERVACIONES:** Se trata de un ejemplar de robinia, que presenta inclinación siendo diana de posible caída el acerado y vehículos colindantes. Presenta una importante grieta en la cruz y pudriciones.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 16/10/2017 Hora: 10:45
 Dirección/localización árbol: Avda La Palmera ID. Árbol 543 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia Pseudoacacia Perímetro 96 Altura: 7 Proyección copa diám.: 6 mts
 Asesor: Fº Javier Delgado Alcudia Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
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 ☐ % Descripción
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 80 % Clorótico % Necrótico 20 %
 Plagas y enfermedades: Abiotico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas por rotura de ramas

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 80 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☒ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ 20 % sobre total Diámetro máximo 7 cm 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: 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): Caída de ramas por rotura

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 ☐
 Inclínación 20 ° Corregida?
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es): ROTURA TRONCO POR GRIETA
 el peligro de partición es elevado
 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):
 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	Perímetro de la parte afectada (cm)	Distancia de caída a diana	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	Tronco	Partición y caída	96	0	1	No	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	SEVERO				
				0	2	No	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	SEVERO				
			0				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐					
2	Rama	Partición y caída	15	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	Alto				
				0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	Alto				
			0				☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐					
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:

inclinación hacia el acerado, actualmente presenta algunas ramas secas y una grieta que va desde la cruz

hasta el tronco y pudriciones

Propuestas y/o consejos

Se recomienda el apeo del ejemplar.

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

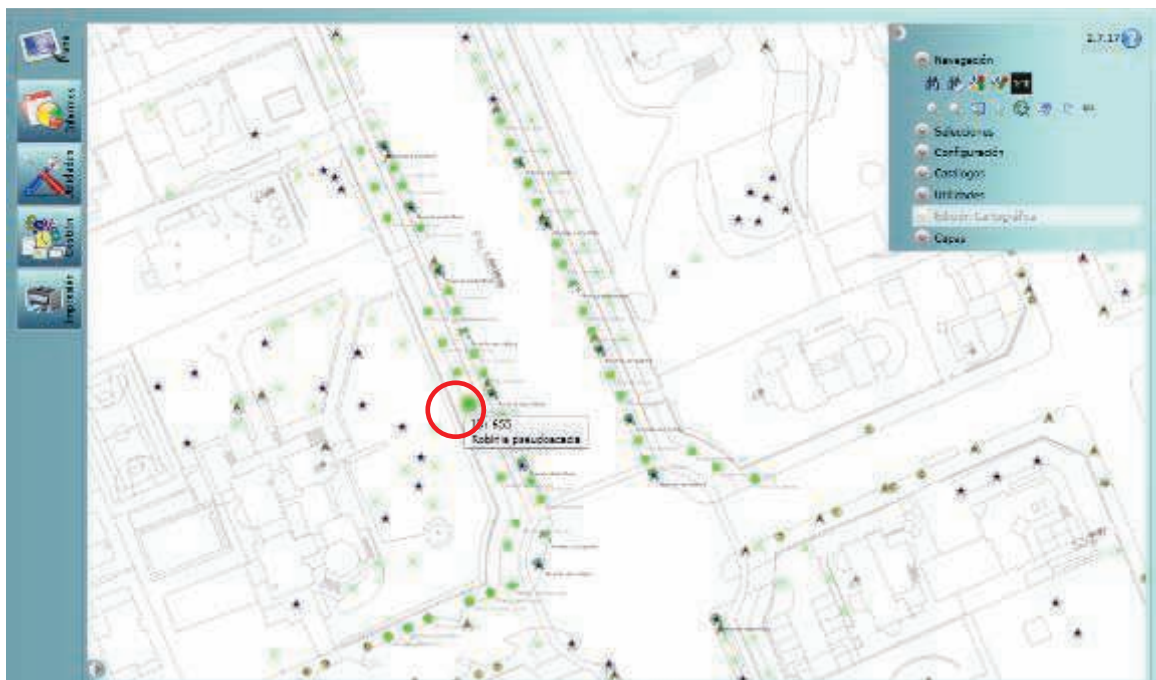
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 516 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 16/10/17
2. **SITUACIÓN:** Avda La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia Pseudoacacia* **Nº ID:** 655
4. **P.C. (c.m):** 200 cm **ALTURA (m):** 18 **ALCORQUE (m):** en parterre de albero
5. **LATITUD DE ACERADO:** 3 m.
6. **LESIONES GRAVES:** En este ejemplar se aprecia una importante inclinación hacia el acerado y murete, actualmente presenta ramas secas y una grieta en el tronco y pudriciones.
7. **ESTADO GENERAL:** estructuralmente Inestable y peligroso
8. **OBSERVACIONES:** Se trata de un ejemplar de robinia, que presenta inclinación siendo diana de posible caída el acerado y murete de la vivienda. Tiene ramas grandes secas y presenta una importante grieta en tronco, madera vista y pudriciones.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 16/10/2017 Hora: 11:45
 Dirección/localización árbol: Avda La Palmera ID. Árbol 655 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia Pseudoacacia Perímetro 200 Altura: 18 Proyección copa diám.: 12
 Asesor: Fº Javier Delgado Alcudia Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
3	Muro	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 ☐ % Descripción
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 75 % Clorótico % Necrótico 25 %
 Plagas y enfermedades: Abiotico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas por rotura de ramas

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 80 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☐ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ 25 % sobre total Diámetro máximo 20 cm 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: 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): Caída de ramas de gran tamaño por rotura

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 ☐
 Inclínación 20 ° Corregida?
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es): ROTURA TRONCO POR GRIETA
 el peligro de partición es elevado
 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):
 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	Perímetro de la parte afectada (cm)	Distancia de caída a diana	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	Tronco	Partición y caída	96	0	1	No	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	SEVERO
				0	2	No	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	SEVERO
				0	3	No	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	SEVERO
2	Rama	Partición y caída	15	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	Alto	
				0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	Alto		
				0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	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:

inclinación hacia el muro, actualmente presenta ramas secas y una grieta en tronco

Propuestas y/o consejos

Se recomienda el apeo del ejemplar.

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

Riesgo residual

Riesgo residual

Riesgo residual

Riesgo residual

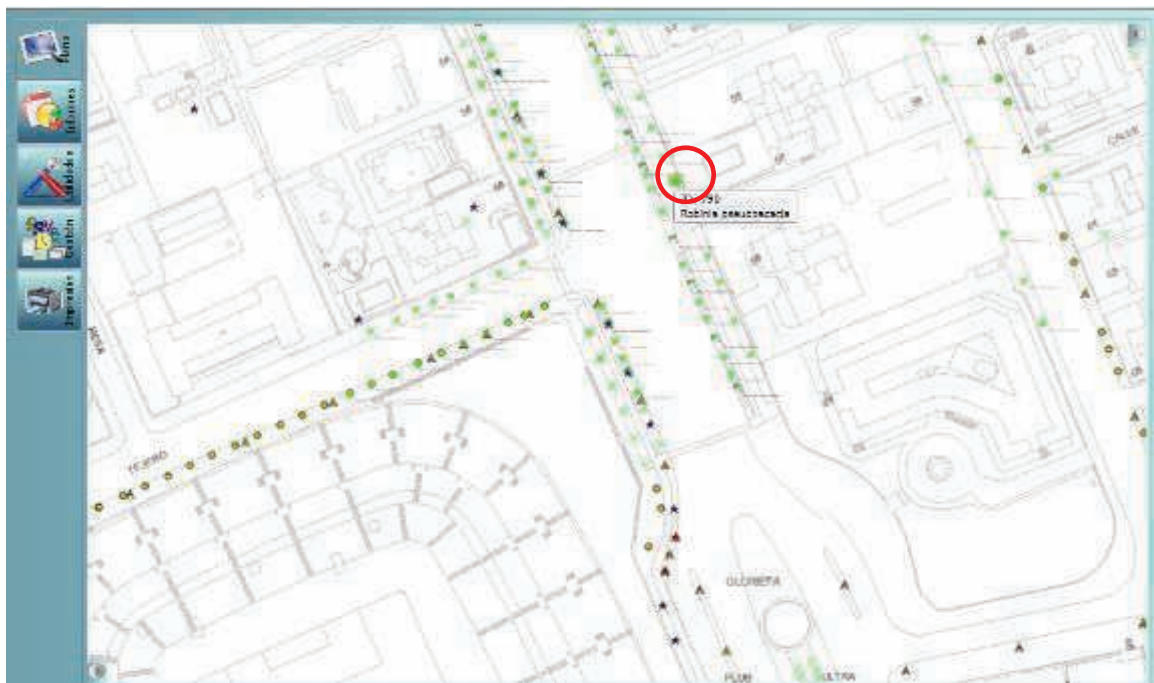
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 517 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 18/10/17
2. **SITUACIÓN:** Avda La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia Pseudoacacia* **Nº ID:** 790
4. **P.C. (c.m):** 63 cm **ALTURA (m):** 8 **ALCORQUE (m):** en parterre de albero
5. **LATITUD DE ACERADO:** 3 m.
6. **LESIONES GRAVES:** En este ejemplar se aprecia una importante inclinación hacia el acerado y murete, actualmente presenta ramas secas y descortezado general con pudriciones.
7. **ESTADO GENERAL:** Inestable y peligroso
8. **OBSERVACIONES:** Se trata de un ejemplar de robinia, que presenta inclinación siendo diana de posible caída el acerado y murete de la vivienda. Tiene ramas secas y presenta descortezado general, madera vista y pudriciones.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 18/10/2017 Hora: 8:45
 Dirección/localización árbol: Avda La Palmera ID. Árbol 790 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia Pseudoacacia Perímetro 63 Altura: 8 Proyección copa diám.: 6
 Asesor: Fº Javier Delgado Alcudia Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos		X		3	NO	NO
3	Muro	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 ☐ % Descripción
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 85 % Clorótico % Necrótico 15 %
 Plagas y enfermedades: Abiotico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas

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 85 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☐ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ 15 % 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: 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): Caída 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 ☐
 Inclínación 35 ° Corregida?
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es): Caída por fuerte inclinación
el peligro de por rotura es elevado
 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):
 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	Perímetro de la parte afectada (cm)	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	Tronco	Partición y caída	63	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Alto	
				0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Alto	
				0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Alto	
2	Rama	Partición y caída	10	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Alto	
				0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Alto	
				0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	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:

inclinación hacia el muro, actualmente presenta ramas secas y pudriciones

Propuestas y/o consejos

Se recomienda el apeo del ejemplar.

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

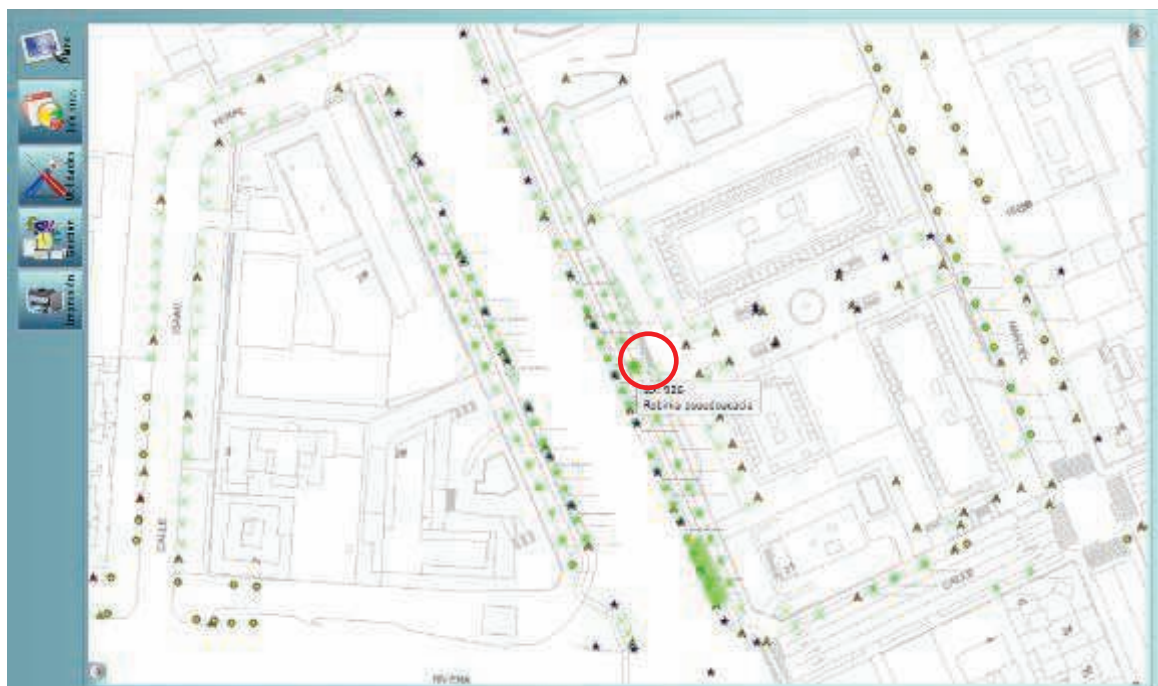
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 518 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 18/10/17
2. **SITUACIÓN:** Avda La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia Pseudoacacia* **Nº ID:** 926
4. **P.C. (c.m):** 115 cm **ALTURA (m):** 9 **ALCORQUE (m):** en parterre de albero
5. **LATITUD DE ACERADO:** 3 m.
6. **LESIONES GRAVES:** En este ejemplar se aprecia una importante inclinación hacia el acerado, actualmente presenta codominancia con algunas ramas secas y una grieta que va desde la cruz hacia el tronco. También hay presencia de pudriciones.
7. **ESTADO GENERAL:** estructuralmente Inestable
8. **OBSERVACIONES:** Se trata de un ejemplar de robinia, que presenta inclinación siendo diana de posible caída el acerado y vehículos colindantes. Presenta una importante grieta en la cruz, codominancia, ramas secas y pudriciones.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 18/10/2017 Hora: 10:45
 Dirección/localización árbol: Avda La Palmera ID. Árbol 926 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia Pseudoacacia Perímetro 115 Altura: 9 Proyección copa diám.: 8
 Asesor: Fº Javier Delgado Alcudia Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
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 ☐ % Descripción
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 85 % Clorótico % Necrótico 15 %
 Plagas y enfermedades: Abiotico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas por rotura de ramas

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 85 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☒ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ 15 % sobre total Diámetro máximo 10 cm 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: 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): Caída de ramas por rotura

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 15 % Perímetro Profundidad 6 cm Conicidad atípica ☐
 Inclínación 25 ° Corregida?
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es): ROTURA TRONCO POR GRIETA
 el peligro de partición es elevado
 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):
 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	Perímetro de la parte afectada (cm)	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	Tronco	Partición y caída	115	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Alto	
				0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Alto	
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
2	Rama	Partición y caída	10	0	1	No	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	SEVERO
				0	2	No	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	SEVERO
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
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:

inclinación hacia el acerado, actualmente presenta algunas ramas secas y una grieta en la cruz

codominancia y pudriciones. Un hueco en base del tronco

Propuestas y/o consejos

Se recomienda el apeo del ejemplar.

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

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 519 /17) PARTE 2ª

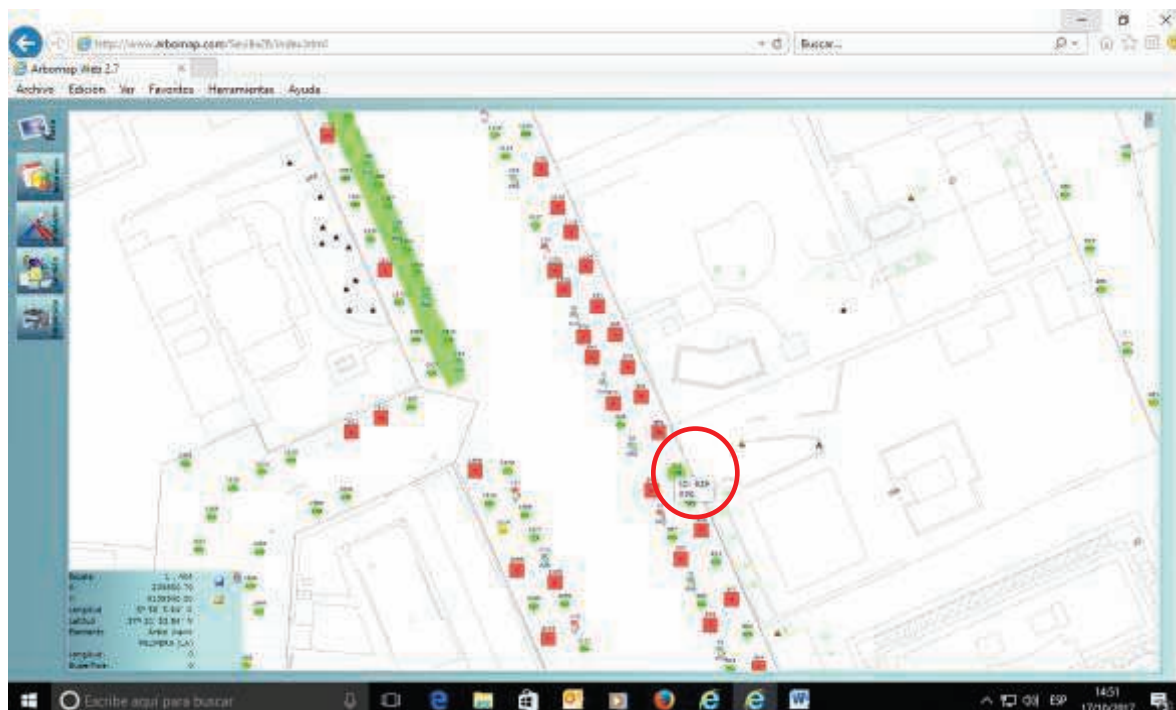
1. **FECHA:** 11/10/17
2. **SITUACIÓN:** Av. La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 929
4. **P.C. (c.m):** 165 cm **ALTURA (m):** 12 **ALCORQUE (m):** corrido, albero.
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado.
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar presenta un avanzado estado de pudrición interior con ataque de termitas, codominancia de ramas principales, aparición de cuerpos fructíferos, grietas con pudrición en cruz, madera vista en tronco y gran parte de ramas secas con peligro de caída.
- 7.
8. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es inestable.
9. **OBSERVACIONES:** Debido a su gran tamaño y longevidad, las lesiones anteriormente descritas agravan la vulnerabilidad del árbol que plantea grave riesgo de caída y de rotura de ramas secas. Lo más preocupante es la codominancia de ramas de gran calibre, cuya inserción ya presenta grietas y pudrición con la aparición de cuerpos fructíferos.
10. **FOTOGRAFÍAS:**





11. PLANO SITUACIÓN:

Ávda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 547 32 32
Telefax 95 547 32 42
www.parquesyjardines.sevilla.org



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 11/10/2017 Hora: 10:45
 Dirección/localización árbol: Av. La Palmera ID. Árbol 929 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia Pseudoacacia Perímetro 165 Altura: 12 Proyección copa diám.: 7 mts
 Asesor: Elisa Pegalajar Mondaza Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
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 ☐ _____ % Descripción TIERRA APELMAZADA
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 60 % Clorótico _____ % Necrótico 40 %
 Plagas y enfermedades: termitas Abiotico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción: Caída de ramas por rotura

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 80 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☒ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ % sobre total Diámetro máximo 25 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: 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): Caída de ramas por rotura

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 ☐
 Inclínación _____ ° Corregida? _____
 Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____ %
 Crecimiento de respuesta _____
 Principal (es) preocupación (es): _____
el peligro de partición es elevado
 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): _____
 Cargas adicionales: Ninguna ☐ Menor ☐ Moderado ☐ Significativa ☐
 Probabilidad de fallos: Improbable ☐ Posible ☐ Probable ☐ Inminente ☐

Categorización del riesgo

[illegible]

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:	Este ejemplar presenta avanzado estado de deterioro que se
agrava por sufrir codominancia en las ramas principales cuya inserción está agrietada y con cuerpos	
fructíferos, abundancia de ramas secas en la copa y madera vista en tronco.	

Propuestas y/o consejos	Se recomienda el apeo del ejemplar.

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Valoración general de riesgo del árbol	Bajo		Moderado		Alto	X	Extremo		Prioridad de trabajo	1		2		3		4	
--	------	--	----------	--	------	---	---------	--	----------------------	---	--	---	--	---	--	---	--

Valoración de riesgo residual	Bajo	Moderado	Alto	Extremo	Intervalo de inspección recomendada:
-------------------------------	------	----------	------	---------	--------------------------------------

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

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

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 520 /17) PARTE 2ª

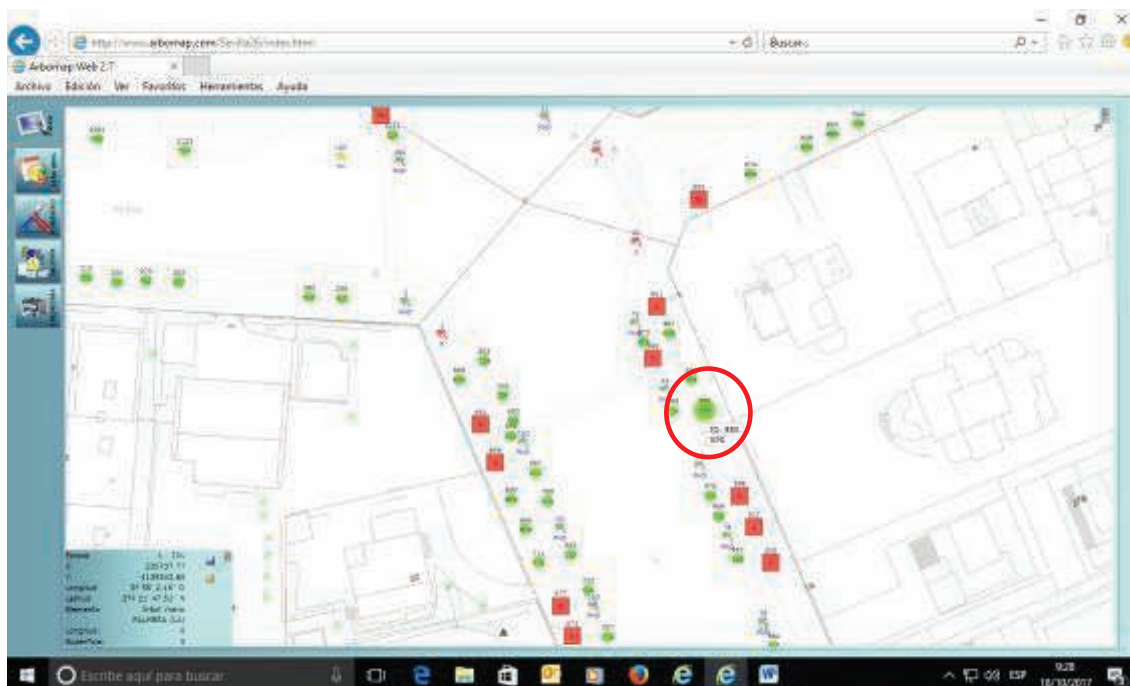
1. **FECHA:** 11/10/17
2. **SITUACIÓN:** Av. La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 950
4. **P.C. (c.m):** 156 cm **ALTURA (m):** 12 **ALCORQUE (m):** corrido, albero.
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado.
6. **LESIONES GRAVES:** Se trata de un ejemplar que presenta una gran grieta que lo recorre en toda su longitud de tronco, y que empieza en la cruz, con la gravedad que plantea la existencia de codominancia de ramas principales insertas en zona con pudrición y ataque de termitas. Reiterados episodios de rotura de ramas con desgarró y gran cantidad de ramas secas con peligro de caída.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es inestable.
8. **OBSERVACIONES:** Se observa un avanzado estado de pudrición interior y deterioro general en la estructura del árbol, con grave codominancia de ramas principales, reiterados episodios de rotura de ramas con desgarró y la existencia de gran cantidad de ramas secas con peligro de caída por rotura. Se ve afectado por el ataque de termitas, y abierto en toda la longitud de su tronco.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:

Ávda. de Molini, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 547 32 32
Telefax 95 547 32 42
www.parquesyjardines.sevilla.org



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 11/10/2017 Hora: 10:45
 Dirección/localización árbol: Av. La Palmera ID. Árbol 950 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia pseudoacacia Perímetro 156 Altura: 12 Proyección copa diám.: 7 mts
 Asesor: Elisa Pegalajar Mondaza Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
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 ☐ % Descripción TIERRA APELMAZADA
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 60 % Clorótico % Necrótico 40 %
 Plagas y enfermedades: termitas Abiotico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas por rotura

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 70 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☒ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ % sobre total Diámetro máximo 25 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: 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): Caída de ramas por rotura

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 ☐
 Inclínación ° Corregida?
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es): el peligro de partición es elevado
 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):
 Cargas adicionales: Ninguna ☐ Menor ☐ Moderado ☐ Significativa ☐
 Probabilidad de fallos: Improbable ☐ Posible ☐ Probable ☐ Inminente ☐

Categorización del riesgo

[illegible]

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:	Ejemplar que presenta avanzado estado de pudrición general,
con una gran grieta que lo recorre en toda su longitud y parte de la cruz, en la que observamos preocupante	
codominancia de ramas principales insertas en zona de pudrición y ataque de termitas. Gran cantidad de	
ramas secas en peligro de caída.	

Propuestas y/o consejos	Se recomienda el apeo del ejemplar.

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Valoración general de riesgo del árbol	Bajo		Moderado		Alto	X	Extremo		Prioridad de trabajo	1		2		3		4	
--	------	--	----------	--	------	---	---------	--	----------------------	---	--	---	--	---	--	---	--

Valoración de riesgo residual	Bajo	Moderado	Alto	Extremo	Intervalo de inspección recomendada:
-------------------------------	------	----------	------	---------	--------------------------------------

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

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

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 521 /17) PARTE 2ª

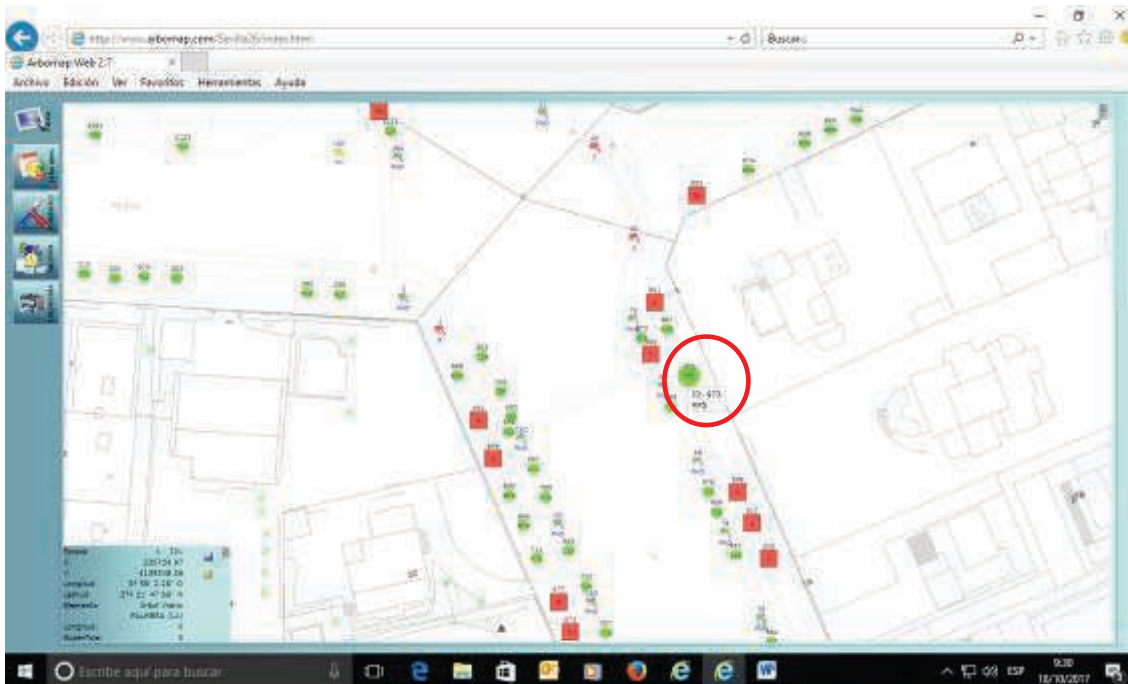
1. **FECHA:** 11/10/17
2. **SITUACIÓN:** Av. La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 973
4. **P.C. (c.m):** 58 cm **ALTURA (m):** 8.5 **ALCORQUE (m):** corrido, albero.
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado.
6. **LESIONES GRAVES:** Una amplia grieta longitudinal recorre el tronco de este ejemplar, dejando al descubierto la zona interior visiblemente dañada por la pudrición y el ataque de termitas, presenta inclinación hacia el acerado, y un peligroso desarrollo en el futuro.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es inestable.
8. **OBSERVACIONES:** Observamos un daño irreparable en un ejemplar que presenta una peligrosa evolución, por su inclinación y la gran grieta que recorre su tronco longitudinalmente, y que evidencia la pudrición interna y el ataque de termitas que sufre este ejemplar.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:

Ávda. de Molini, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 547 32 32
Telefax 95 547 32 42
www.parquesyjardines.sevilla.org



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 11/10/2017 Hora: 10:45
 Dirección/localización árbol: Av. La Palmera ID. Árbol 973 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia pseudoacacia Perímetro 58 Altura: 8,5 Proyección copa diám.: 5 mts
 Asesor: Elisa Pegalajar Mondaza Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	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 ☐ % Descripción TIERRA APELMAZADA
 Dirección de los vientos dominantes: O 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: termitas Abiotico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas por rotura

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 90 % (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 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): Caída de ramas por rotura

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? NO
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es): el peligro de caída
 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):
 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	Perímetro de la parte afectada (cm)	Distancia de caída a diana	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	Insuficiente	Menor	Significante	Severo	
1	Tronco	caída	58	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	Alto		
2							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
3							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐					
4							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐					

Matriz 1. Matriz de probabilidades

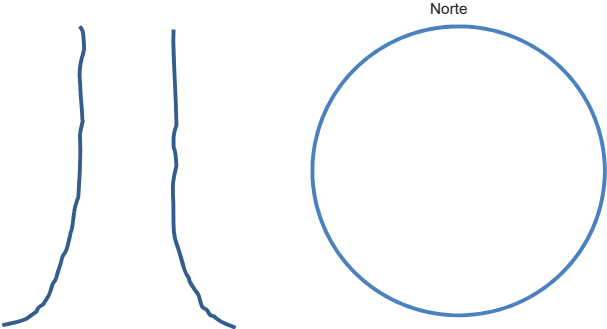
Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Imminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	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, decripciones: Ejemplar que presenta un avanzado estado de pudrición con ataque de termitas a lo largo de todo el tronco, agravado por su inclinación.

Propuestas y/o consejos Se recomienda el apeo del ejemplar.



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

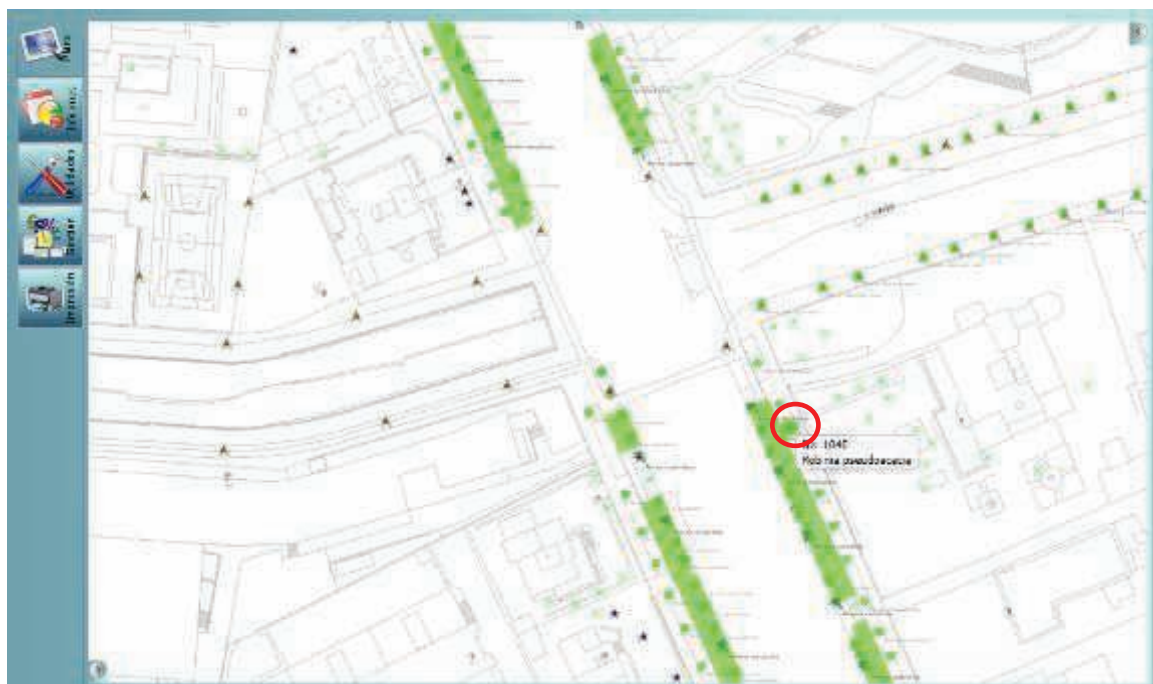
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 522 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 18/10/17
2. **SITUACIÓN:** Avda La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia Pseudoacacia* **Nº ID:** 1040
4. **P.C. (c.m):** 51 cm **ALTURA (m):** 8 **ALCORQUE (m):** en parterre de albero
5. **LATITUD DE ACERADO:** 3 m.
6. **LESIONES GRAVES:** En este ejemplar se aprecia todo el tronco descortezado con madera vista y presencia de termitas y pudriciones.
7. **ESTADO GENERAL:** estructuralmente Inestable
8. **OBSERVACIONES:** Se trata de un ejemplar de robinia, que presenta una debilidad muy importante del tronco por descortezado de éste, madera vista con pudrición y presencia de termitas a lo largo de todo el tronco. Como consecuencia presenta una fragilidad muy grande del tronco.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 18/10/2017 Hora: 11:45
 Dirección/localización árbol: Avda La Palmera ID. Árbol 1040 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia Pseudoacacia Perímetro 51 Altura: 8 Proyección copa diám.: 6
 Asesor: Fº Javier Delgado Alcudia Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos		X		3	NO	NO
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 ☐ _____ % Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 95 % Clorótico _____ % Necrótico 5 %
 Plagas y enfermedades: Presencia de termitas _____ 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 95 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☐ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ 5 % sobre total Diámetro máximo 5 cm 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: 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): _____

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 ☐
 Inclínación _____ ° Corregida? _____
 Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____ %
 Crecimiento de respuesta _____
 Principal (es) preocupación (es): ROTURA TRONCO POR PUDRICIONES
el peligro de partición es elevado
 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): _____
 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	Perímetro de la parte afectada (cm)	Distancia de caída a diana	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	Tronco	Partición y caída	51	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	Alto		
				0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	Alto			
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			
2	Rama	Partición y caída	5	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	Alto			
				0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	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:

Madera vista con pudriciones con termitas, actualmente presenta algunas ramas secas

Propuestas y/o consejos

Se recomienda el apeo del ejemplar.

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

Riesgo residual

Riesgo residual

Riesgo residual

Riesgo residual

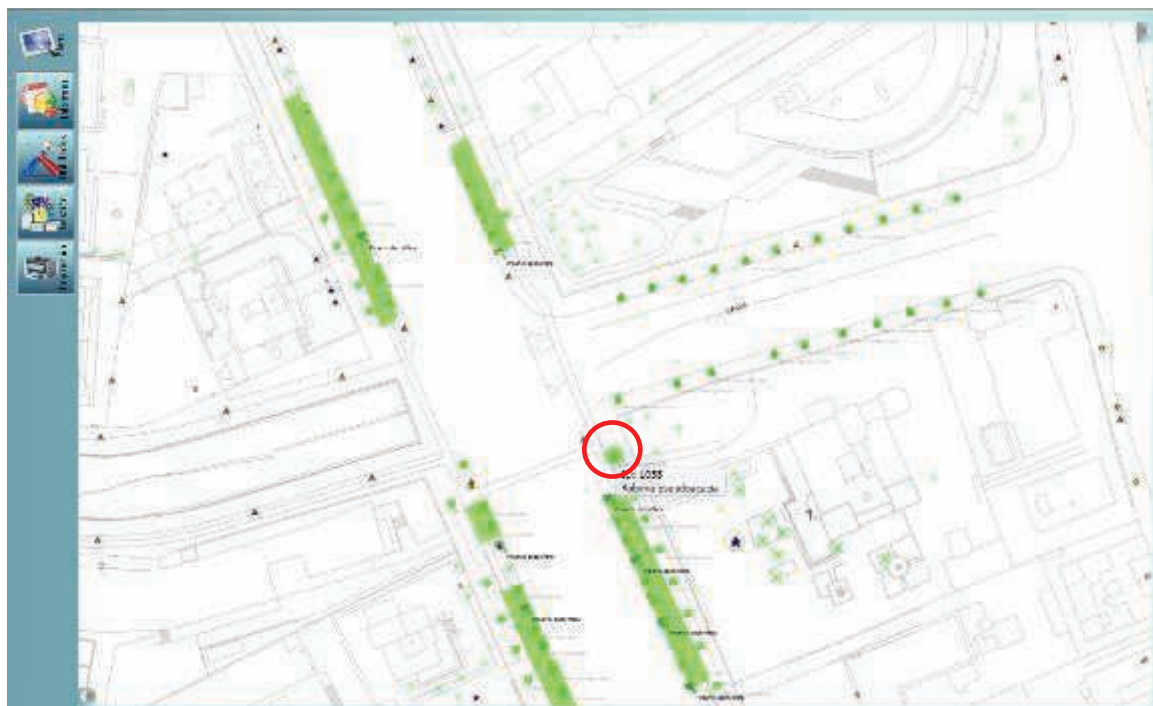
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 523 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 16/10/17
2. **SITUACIÓN:** Avda La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia Pseudoacacia* **Nº ID:** 1055
4. **P.C. (c.m):** 96 cm **ALTURA (m):** 10 **ALCORQUE (m):** en parterre de albero
5. **LATITUD DE ACERADO:** 3 m.
6. **LESIONES GRAVES:** En este ejemplar se aprecia una importante grieta en la cruz con madera incluida con presencia de pudriciones y desgarros en ramas.
7. **ESTADO GENERAL:** estructuralmente Inestable
8. **OBSERVACIONES:** Se trata de un ejemplar de robinia, que presenta una grieta en cruz siendo diana de posible caída el acerado y vehículos colindantes. Presenta codominancia y pudriciones.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





PLANO SITUACIÓN:



Ávda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 547 32 32
Telefax 95 547 32 42
www.parquesyjardines.sevilla.org

Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 19/10/2017 Hora: 10:45
 Dirección/localización árbol: Avda La Palmera ID. Árbol 1055 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia Pseudoacacia Perímetro 96 Altura: 10 Proyección copa diám.: 8
 Asesor: Fº Javier Delgado Alcudia Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
3	Edificación(muro)	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 ☐ % Descripción
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 90 % Clorótico % Necrótico 10 %
 Plagas y enfermedades: Abiotico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas por rotura de ramas

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 90 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☒ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ 10 % sobre total Diámetro máximo 10 cm 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: 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): Caída de ramas por rotura

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 ☐
 Inclínación ° Corregida?
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es): GRIETA EN TRONCO
 el peligro de partición es elevado
 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):
 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	Perímetro de la parte afectada (cm)	Distancia de caída a diana	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	Tronco	Partición y caída	96	0	1	No	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	SEVERO	
				0	2	No	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	SEVERO	
				0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	Alto	
2	Rama	Partición y caída	10	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	Alto	
				0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	Alto	
				0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	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:

aActualmente presenta algunas ramas secas y una grieta que va desde la cruz

hasta el tronco y pudriciones. Presenta codominancia

Propuestas y/o consejos

Se recomienda el apeo del ejemplar.

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

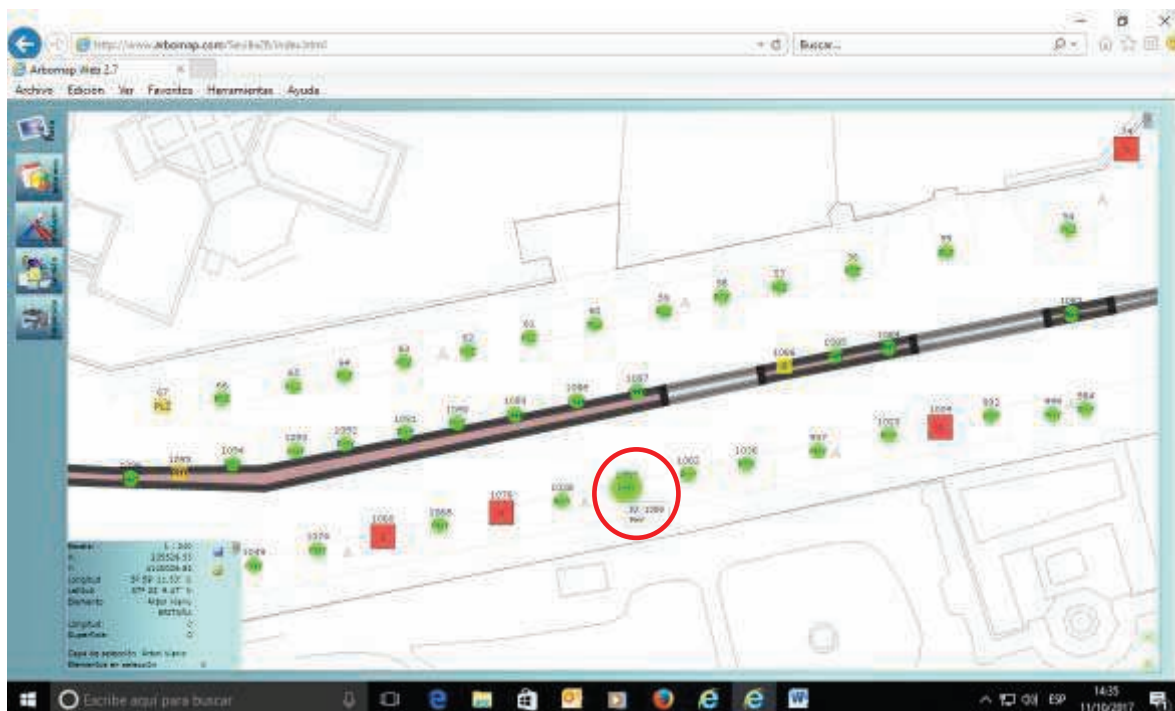
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 513 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 11/10/17
2. **SITUACIÓN:** Eritaña **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Platanus x hybrida* **Nº ID:** 1069
4. **P.C. (c.m):** 110 cm **ALTURA (m):** 9 **ALCORQUE (m):** 1,00x1,00
5. **LATITUD DE ACERADO:** en calzada, zona de aparcamiento.
6. **LESIONES GRAVES:** Como graves lesiones se aprecia un amplio hueco en el tronco a través del cual se constata la avanzada pudrición interna que padece, también presentan huecos y pudrición interna las ramas principales, tiene ramas rotas y secas, ataque de termitas y una ligera inclinación.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es inestable.
8. **OBSERVACIONES:** Se observa las amplias zonas de huecos y hendiduras con pudrición, exudaciones y ataque de termitas tanto en el tronco como en las ramas principales y sus inserciones en el tronco, presenta rotura de ramas y cierta inclinación que agrava su inestabilidad.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 11/10/2017 Hora: 10:45
 Dirección/localización árbol: Eritaña ID. Árbol 1069 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Platanus x hybrida Perímetro 110 Altura: 9 Proyección copa diám.: 7 mts
 Asesor: Elisa Pegalajar Mondaza Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
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 ☒ 90 % Descripción TIERRA APELMAZADA
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 80 % Clorótico % Necrótico 20 %
 Plagas y enfermedades: Abiotico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas por rotura

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 80 % (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 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): Caída de ramas por rotura
 y juegos infantiles
 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 80 % Perímetro Profundidad Conicidad atípica ☐
 Inclinación 10 ° Corregida? NO
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es):
 el peligro de partición es elevado
 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):
 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	Perímetro de la parte afectada (cm)	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	Tronco	caída	110	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Alto	
			110	0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Alto	
							☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
2	Rama	Caída por rotura	60	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Alto	
			60	0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	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: Presenta amplia zona de hueco con pudrición interior en el tronco y ramas principales con ataque de termitas y reiterados episodios de caída de ramas por rotura.

Propuestas y/o consejos Se recomienda el apeo del ejemplar.

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 ☐

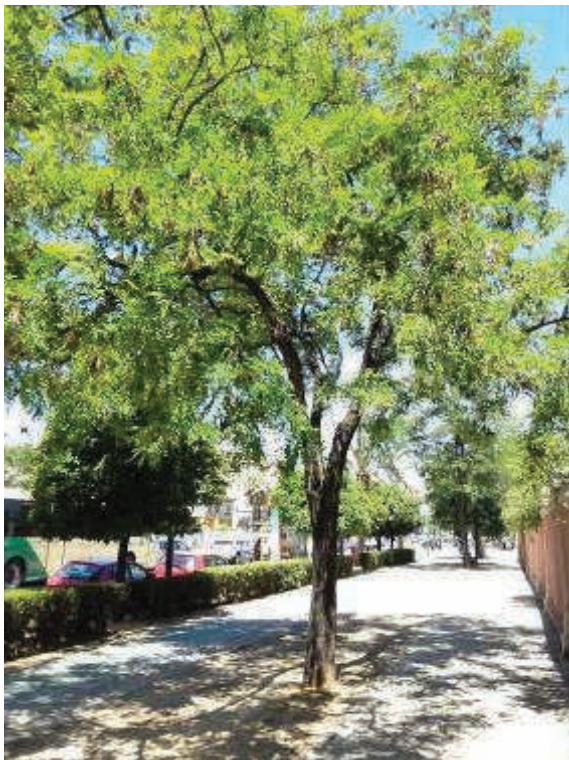
Valoración de riesgo residual Bajo ☐ Moderado ☐ Alto ☐ Extremo ☐ **Intervalo de inspección recomendada:** _____

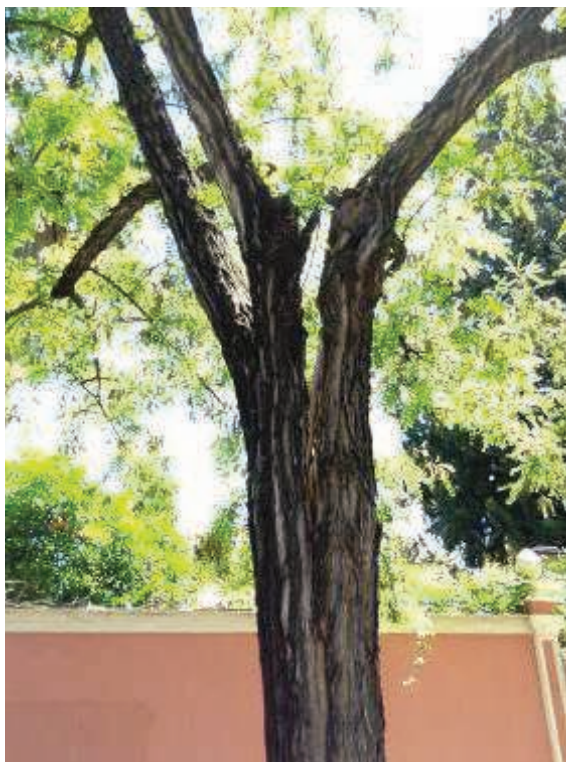
Datos: Final ☒ Preliminar ☐ **Necesita asesoramiento avanzado:** ☒ No ☐ Si ☐ **Tipo y razón:** _____

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

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 524 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 20/10/17
2. **SITUACIÓN:** Avda La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia Pseudoacacia* **Nº ID:** 1072
4. **P.C. (c.m):** 93 cm **ALTURA (m):** 10 **ALCORQUE (m):** en parterre de albero
5. **LATITUD DE ACERADO:** 3 m.
6. **LESIONES GRAVES:** En este ejemplar se aprecia una importante grieta abierta en la cruz que baja por el tronco con madera incluida, presencia de pudriciones y codominancia de ramas.
7. **ESTADO GENERAL:** estructuralmente Inestable
8. **OBSERVACIONES:** Se trata de un ejemplar de robinia, que presenta una grieta abierta en cruz siendo diana de posible caída el acerado, murete y vehículos colindantes. Presenta codominancia y pudriciones.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





PLANO SITUACIÓN:



Ávda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 547 32 32
Telefax 95 547 32 42
www.parquesyjardines.sevilla.org

Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 20/10/2017 Hora: 8:45
 Dirección/localización árbol: Avda La Palmera ID. Árbol 1072 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia Pseudoacacia Perímetro 93 Altura: 10 Proyección copa diám.: 9
 Asesor: Fº Javier Delgado Alcudia Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
3	Edificación(muro)	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 ☐ % Descripción
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 85 % Clorótico % Necrótico 15 %
 Plagas y enfermedades: Abiotico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas por rotura de ramas y rotura 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:

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada ☐ LCR 85 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☒ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ 15 % sobre total Diámetro máximo 12 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: 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): Caída de ramas por rotura, grieta en cruz con codominancia

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 ☐
 Inclínación ° Corregida?
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es): GRIETA EN TRONCO
 el peligro de partición es elevado
 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):
 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	Perímetro de la parte afectada (cm)	Distancia de caída a diana	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	Tronco	Partición y caída	93	0	1	No	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	SEVERO				
				0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Alto						
				0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Alto						
2	Rama	Partición y caída	10	0	1	No	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	SEVERO				
				0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	Alto						
				0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	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: _____

Actualmente presenta algunas ramas secas y una grieta que va desde la cruz

hasta el tronco y pudriciones. Presenta codominancia

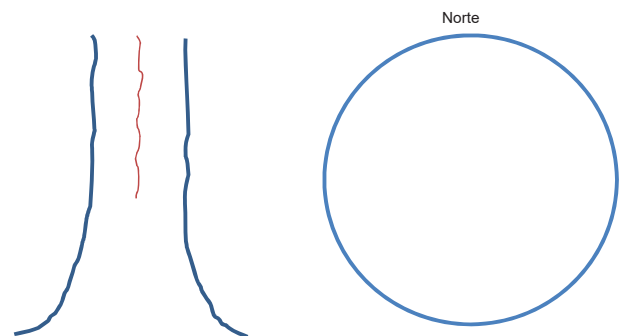
Propuestas y/o consejos _____

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 _____



Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

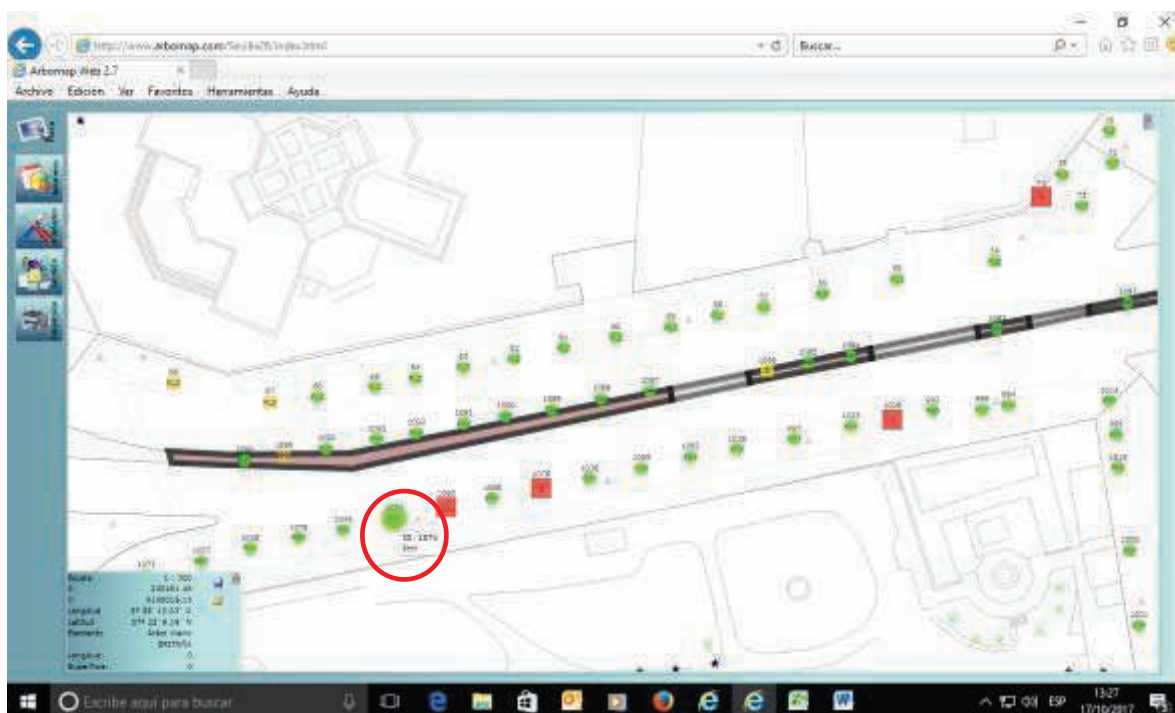
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 514 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 11/10/17
2. **SITUACIÓN:** Eritaña **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Platanus x hybrida* **Nº ID:** 1074
4. **P.C. (c.m):** 129 cm **ALTURA (m):** 12 **ALCORQUE (m):** 1,00x1,00
5. **LATITUD DE ACERADO:** en calzada, zona de aparcamiento.
6. **LESIONES GRAVES:** Lo que se aprecia visiblemente es una enorme cavidad desde la mitad de las ramas principales hasta la base del árbol, que permite ver con claridad la ausencia de duramen pues aparece totalmente hueco, con pudrición y ataque de termitas.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es inestable.
8. **OBSERVACIONES:** Se observa claramente una amplia zona abierta en el tronco que ocupa toda su longitud y parte de las ramas principales, atacada por plaga de termitas y pudrición. El hueco interior del árbol abarca su totalidad, lo que hace muy vulnerable su estructura.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 11/10/2017 Hora: 10:45
 Dirección/localización árbol: Eritaña ID. Árbol 1074 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Platanus x hybrida Perímetro 129 Altura: 12 Proyección copa diám.: 7 mts
 Asesor: Elisa Pegalajar Mondaza Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
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 ☒ 90 % Descripción TIERRA APELMAZADA
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 80 % Clorótico % Necrótico 20 %
 Plagas y enfermedades: Abiotico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas por rotura

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 80 % (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 60 % Perímetro
 Ramas sobre extendidas: ☐ Fallos previos de ramas ☒ Ramas similares presentes ☒
 Cortes a ras ☐ Otros Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es): Caída de ramas por rotura
 y juegos infantiles
 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 80 % Perímetro Profundidad Conicidad atípica ☐
 Inclínación ° Corregida?
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es):
 el peligro de partición es elevado
 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):
 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	Perímetro de la parte afectada (cm)	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	
1	Tronco	caída	129	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
			129	0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
2	Rama	Caída por rotura	60	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
			60	0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	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, decripciones:

El ejemplar presenta abierto el tronco desde la base hasta

la mitad de ramas principales, con el duramen destruido y pudrición visible, ataque de termitas y rotura de

ramas.

Propuestas y/o consejos

Se recomienda el apeo del ejemplar.

Norte

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

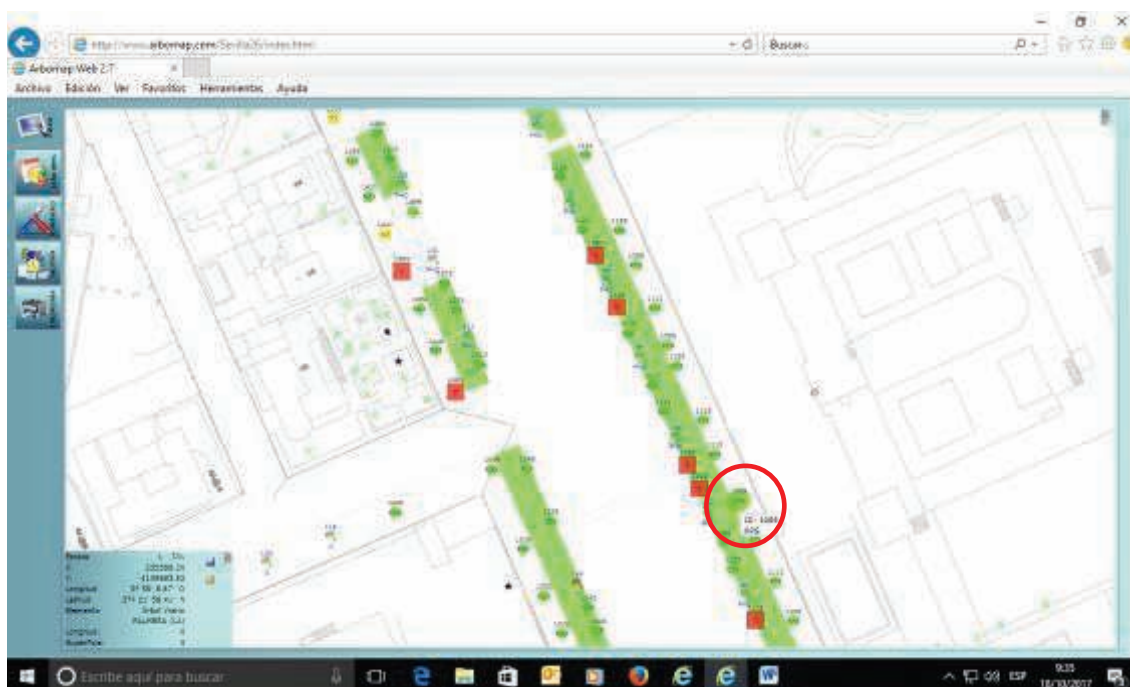
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 525 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 20/10/17
2. **SITUACIÓN:** Avda La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia Pseudoacacia* **Nº ID:** 1099
4. **P.C. (c.m):** 103 cm **ALTURA (m):** 9 **ALCORQUE (m):** en parterre de albero
5. **LATITUD DE ACERADO:** 3 m.
6. **LESIONES GRAVES:** Se trata de un ejemplar de robinia seriamente dañado en la cruz por una grieta que se abre en el punto de codominancia de sus dos ramas principales y se extiende a lo largo de todo el tronco. Presenta pudrición interior y ataque de termitas. También se observan algunas ramas secas.
7. **ESTADO GENERAL:** estructuralmente Inestable
8. **OBSERVACIONES:** En este árbol se observa una preocupante grieta en la cruz, cuya gravedad radica en la existencia de codominancia de de las dos ramas principales, también se aprecia pudrición interior, ataque de termitas y la existencia de algunas ramas secas de menor tamaño.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 20/10/2017 Hora: 8:45
 Dirección/localización árbol: Avda La Palmera ID. Árbol 1099 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia Pseudoacacia Perímetro 103 Altura: 12 Proyección copa diám.: 9
 Asesor: Fº Javier Delgado Alcudia Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
3	Edificación(muro)	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 ☐ _____ % Descripción: _____
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 90 % Clorótico _____ % Necrótico 10 %
 Plagas y enfermedades: _____ Abiotico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción: Caída de ramas por rotura de ramas y rotura 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: _____

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada ☐ LCR 90 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☒ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ 10 % sobre total Diámetro máximo 12 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: 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): Caída de ramas por rotura, grieta en cruz con codominancia

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 ☐
 Inclínación _____ ° Corregida? _____
 Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____ %
 Crecimiento de respuesta _____
 Principal (es) preocupación (es): GRIETA EN TRONCO
el peligro de partición es elevado
 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): _____
 Cargas adicionales: Ninguna ☒ Menor ☐ Moderado ☐ Significativa ☐
 Probabilidad de fallos: Improbable ☒ Posible ☐ Probable ☐ Inminente ☐

Categorización del riesgo

[illegible]

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, decripciones:	Grieta en cruz con codominancia de ramas principales,
podrición interior y ataque de termitas.	

Propuestas y/o consejos	Se recomienda el apeo del ejemplar.
--------------------------------	-------------------------------------

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Riesgo residual _____

Valoración general de riesgo del árbol	Bajo	Moderado	Alto	Extremo X	Prioridad de trabajo	1	2	3	4
--	------	----------	------	-----------	----------------------	---	---	---	---

Valoración de riesgo residual	Bajo	Moderado	Alto	Extremo	Intervalo de inspección recomendada:
-------------------------------	------	----------	------	---------	--------------------------------------

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

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

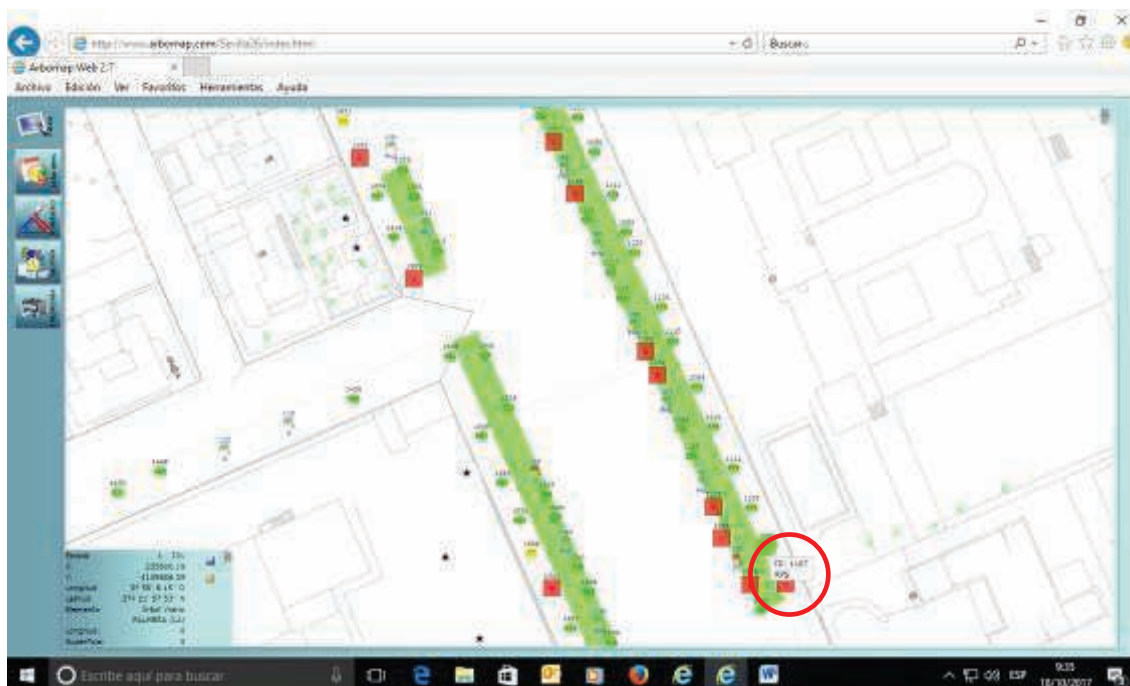
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 526 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 20/10/17
2. **SITUACIÓN:** Avda La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia Pseudoacacia* **Nº ID:** 1107
4. **P.C. (c.m):** 69 cm **ALTURA (m):** 11 **ALCORQUE (m):** en parterre de albero
5. **LATITUD DE ACERADO:** 3 m.
6. **LESIONES GRAVES:** En este ejemplar se aprecian claros signos de pudrición interior, ataque de termitas y una gran grieta tanto en longitud como en anchura en el tronco, una pronunciada inclinación hacia el acerado y sobre la valla de la vivienda colindante agrava la inestabilidad que sufre éste árbol.
7. **ESTADO GENERAL:** estructuralmente Inestable
8. **OBSERVACIONES:** Se observa una amplia grieta a lo largo de todo el tronco, con pudrición y ataque de termitas que permite ver con claridad la avanzada destrucción de la madera estructural de éste ejemplar. Su acusada inclinación hacia el acerado no hace más que contribuir a la peligrosa situación que protagoniza.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 20/10/2017 Hora: 8:45
 Dirección/localización árbol: Avda La Palmera ID. Árbol 1107 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia Pseudoacacia Perímetro 69 Altura: 11 Proyección copa diám.: 6
 Asesor: Fº Javier Delgado Alcudia Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
3	Edificación(muro)	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 ☐ % Descripción
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 90 % Clorótico % Necrótico 10 %
 Plagas y enfermedades: Abiotico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas por rotura de ramas y rotura 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:

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada ☐ LCR 90 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☒ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ 10 % sobre total Diámetro máximo 12 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: 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): Caída de ramas por rotura, grieta en cruz con codominancia

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 ☐
 Inclínación 30 ° Corregida? NO
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es): GRIETA EN TRONCO
 el peligro de partición es elevado
 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):
 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	Perímetro de la parte afectada (cm)	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	
1	Tronco	Partición y caída	69	0	1	No	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	SEVERO
				0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	Alto
				0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	Alto
2	Rama	Partición y caída	12	0	1	No	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	SEVERO
				0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	Alto
				0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	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.

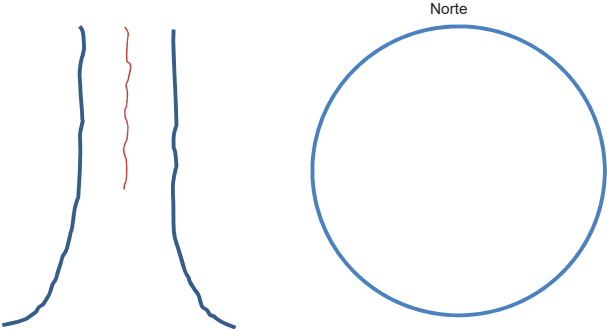
Probabilidad de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

Notas, explicaciones, decripciones: Una gran grieta recorre el tronco desde la cruz, en la que se

aprecia claros síntomas de avanzada pudrición y ataque de termitas, el ejemplar sufre una severa inci-

nación hacia el acerado y el muro de la vivienda colindante.

Propuestas y/o consejos Se recomienda el apeo del ejemplar.



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: x ☐ No ☐ Si ☐ Tipo y razón: _____

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

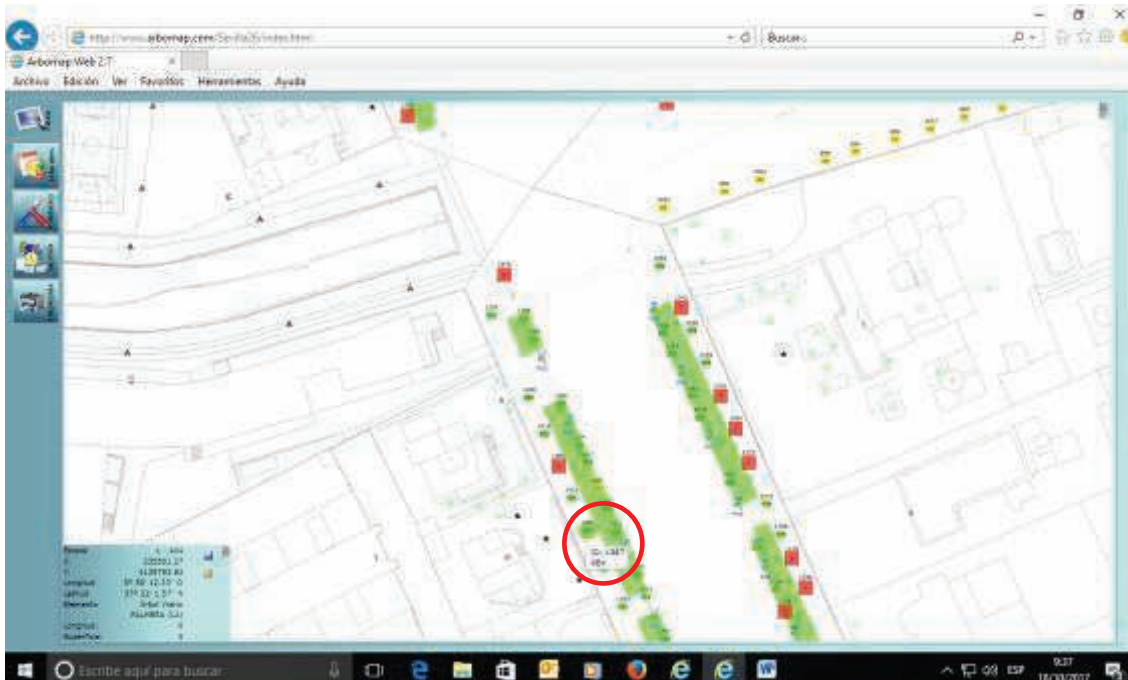
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 527 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 20/10/17
2. **SITUACIÓN:** Avda La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia Pseudoacacia* **Nº ID:** 1387
4. **P.C. (c.m):** 190 cm **ALTURA (m):** 10 **ALCORQUE (m):** en parterre de albero
5. **LATITUD DE ACERADO:** 3 m.
6. **LESIONES GRAVES:** Madera vista en tronco, grietas y pudrición, abundancia de ramas secas, ligera inclinación de la copa que se encuentra desequilibrada por la reiterada caída de ramas secas por rotura. Ataque de termitas y aparición de cuerpos fructíferos.
7. **ESTADO GENERAL:** estructuralmente Inestable.
8. **OBSERVACIONES:** se observan una serie de grietas y pudriciones a lo largo del tronco con claros signos de deterioro interno del ejemplar, evidenciado en la aparición de cuerpos fructíferos en la zona del tronco y la reiterada caída de ramas por rotura que se viene produciendo en los últimos tiempos, Sigue habiendo presencia de ramas secas, su copa se ve desequilibrada.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 20/10/2017 Hora: 8:45
 Dirección/localización árbol: Avda La Palmera ID. Árbol 1387 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia Pseudoacacia Perímetro 190 Altura: 10 Proyección copa diám.: 6
 Asesor: Fº Javier Delgado Alcudia Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
3	Edificación(muro)	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 ☐ % Descripción
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 80 % Clorótico % Necrótico 20 %
 Plagas y enfermedades: Abiotico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas por rotura de ramas y rotura 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:

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada ☐ LCR 80 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☒ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ 20 % sobre total Diámetro máximo 20 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: 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): Caída de ramas por rotura

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 ☐
 Inclínación 10 ° Corregida? NO
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es): GRIETA EN TRONCO
 el peligro de partición es elevado
 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):
 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	Perímetro de la parte afectada (cm)	Distancia de caída a diana	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	Tronco	Partición y caída	190	0	1	No	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	SEVERO				
				0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Alto						
				0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Alto						
2	Rama	Partición y caída	20	0	1	No	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	SEVERO				
				0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	Alto						
				0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	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: Ejemplar que presenta pudrición interior evidenciada en la aparición de grietas y cuerpos fructíferos en el tronco y la numerosa existencia de ramas secas en la copa.

Propuestas y/o consejos Se recomienda el apeo del ejemplar.

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:**

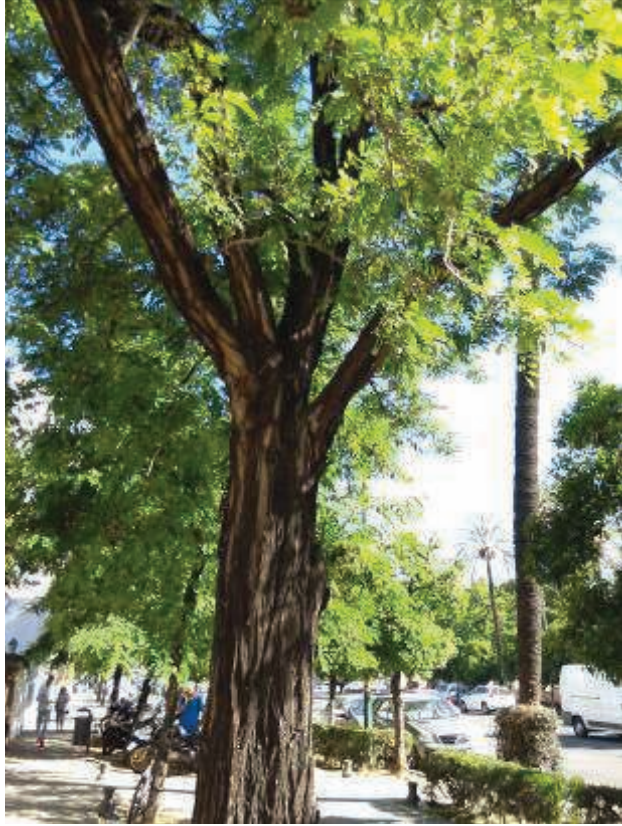
Datos: Final ☒ Preliminar ☐ **Necesita asesoramiento avanzado:** ☒ No ☐ Si ☐ **Tipo y razón:**

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

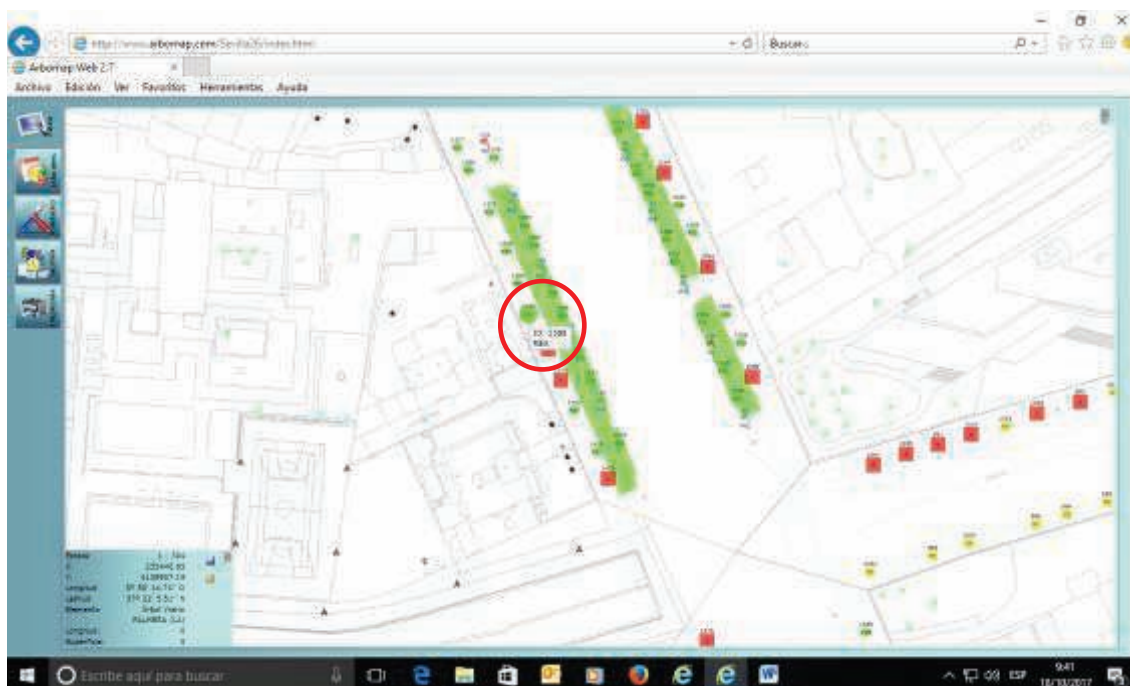
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 528 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 11/10/17
2. **SITUACIÓN:** Av. La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1388
4. **P.C. (c.m):** 180 cm **ALTURA (m):** 10 **ALCORQUE (m):** corrido, albero.
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado.
6. **LESIONES GRAVES:** Se trata de un ejemplar con la corteza del tronco agrietada, y su interior dañado con pudrición y ataque de termitas, se aprecian señales evidentes de caída de ramas con desgarro y la evolución de gran parte de sus ramas es secarse poco a poco.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es inestable.
8. **OBSERVACIONES:** Se observa grietas con huecos en el tronco y ramas principales, gran parte de ramas secas, ataque de termitas y pudrición. En los últimos años viene sufriendo rotura de ramas con desgarro, lo que ha provocado heridas en el árbol que evolucionaron hacia la pudrición.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 11/10/2017 Hora: 10:45
 Dirección/localización árbol: Av. La Palmera ID. Árbol 1388 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia pseudoacacia Perímetro 180 Altura: 10 Proyección copa diám.: 9 mts
 Asesor: Elisa Pegalajar Mondaza Periodo de tiempo: _____ Herramientas utilizadas: _____

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
3	Vivienda	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 ☐ _____ % Descripción TIERRA APELMAZADA
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 60 % Clorótico _____ % Necrótico 40 %
 Plagas y enfermedades: _____ termitas Abiotico: _____
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción: _____ Caída de ramas por rotura

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 70 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☒ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ % sobre total Diámetro máximo 25 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: 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): _____ Caída de ramas por rotura

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 10 ° Corregida? NO
 Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____ %
 Crecimiento de respuesta _____
 Principal (es) preocupación (es): _____
 el peligro de partición es elevado
 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): _____
 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	Perímetro de la parte afectada (cm)	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	
1	Tronco	caída	156	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
			156	0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
			156	0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
2	Rama	Caída por rotura	60	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
			60	0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
			60	0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
3							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
4							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

Matriz 1. Matriz de probabilidades

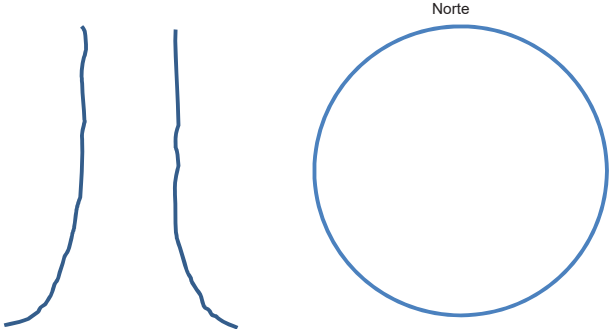
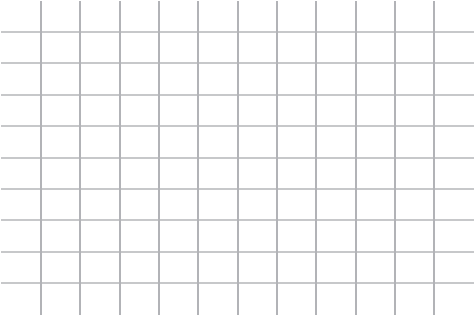
Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Imminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	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, decripciones: Ejemplar con importante daño estructural en el tronco y las ramas principales, ataque de termitas y pudrición. También posee abundancia de ramas secas.

Propuestas y/o consejos Se recomienda el apeo del ejemplar.



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

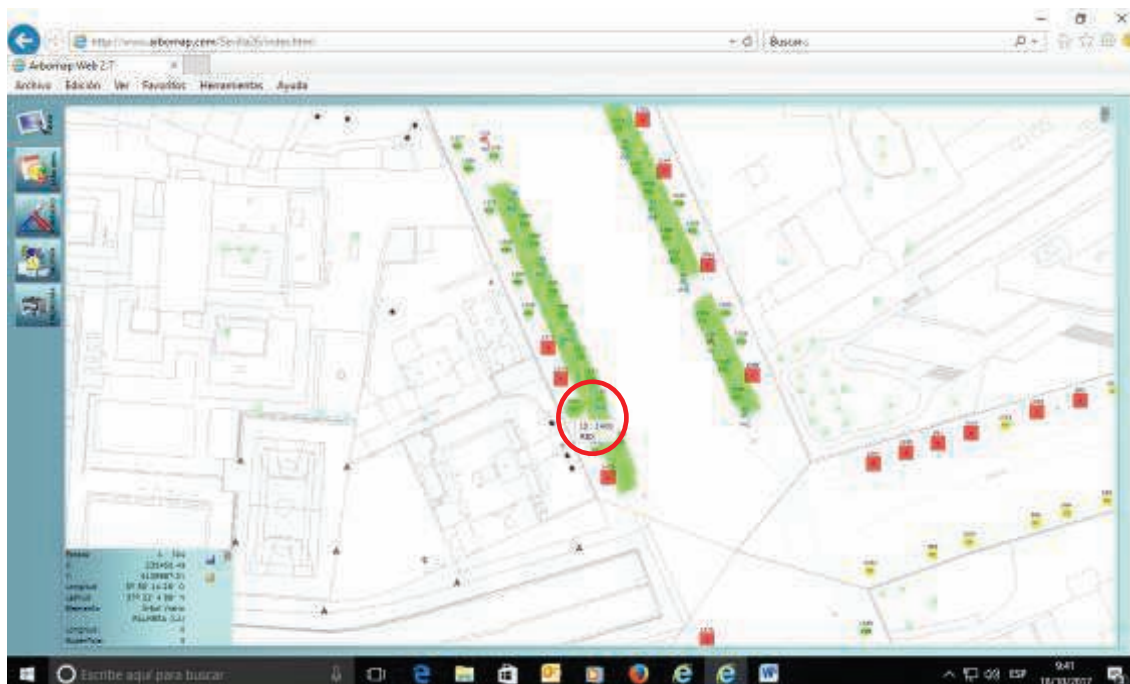
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 529 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 11/10/17
2. **SITUACIÓN:** Av. La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1400
4. **P.C. (c.m):** 140 cm **ALTURA (m):** 10 **ALCORQUE (m):** corrido, albero.
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado.
6. **LESIONES GRAVES:** Se trata de un ejemplar que viene sufriendo reiterados episodios de caída de ramas por rotura con desgarró, presenta síntomas de pudrición interior, con tumoraciones exteriores, huecos y grietas trasversales en el tronco unidas a una preocupante inclinación, y al ataque de termitas.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es inestable.
8. **OBSERVACIONES:** Observamos un ejemplar muy frágil e inestable, con presencia de ramas secas y un historial reciente de caída de ramas por rotura con desgarró importantes, se observan tumoraciones en el tronco y grietas trasversales propiciando el riesgo de caída hacia donde el tronco delata cierta inclinación.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 11/10/2017 Hora: 10:45
 Dirección/localización árbol: Av. La Palmera ID. Árbol 1400 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia pseudoacacia Perímetro 140 Altura: 10 Proyección copa diám.: 8 mts
 Asesor: Elisa Pegalajar Mondaza Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
3	Vivienda	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 ☐ % Descripción TIERRA APELMAZADA
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 60 % Clorótico % Necrótico 40 %
 Plagas y enfermedades: termitas Abiótico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas por rotura

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 <u>70</u> % (Porcentaje copa viva)	Grietas ☒	Daños por rayos ☐
Ramas/ramillas muertas: ☒ % sobre total	Diámetro máximo <u>25</u>	Codominancia ☐	Corteza incluida ☐
Ramas rotas/colgantes: Número <u></u>	Diámetro máximo <u></u>	Uniones débiles ☐	Cavidades/nidos <u></u> % Perímetro
Ramas sobre extendidas: ☐		Fallos previos de ramas ☒	Ramas similares presentes ☒
Historial de Poda:		Corteza muerta/pérdida ☐	Cáncer/agallas/nudos ☒
Limpieza ☐	Aclareo ☐	Refaldado ☒	Albura dañada/descompuesta ☒
Reducción ☐	Desmoche ☐	Cola de León ☐	Cuerpos fructíferos ☐
Cortes a ras ☐	Otros <u></u>	Crecimiento de respuesta <u></u>	Duramen descompuesto ☒
Principal (es) preocupación (es): <u></u>		Caída de ramas por rotura <u></u>	
Cargas adicionales: Ninguna ☐ Menor ☐ Moderada ☐ Significativa ☐			
Probabilidad de fallos: Improbable ☐ Posible ☐ Probable ☒ Inminente ☐			

-- Tronco --		-- Raíces y cuello radicular --	
Corteza muerta/perdida ☒	Color /textura anormal de corteza ☐	Cuello enterrado/no visible ☐	Profundidad <u></u> Estrangulamiento ☐
Troncos codominantes ☐	Corteza incluida ☐	Muerta ☐	Degradado ☐
Albura dañada/descompuesta ☒	Cáncer/agalla/nudos ☒	Hongos/setas ☐	Exudaciones ☐
Daños por rayo ☐	Duramen descompuesto ☐	Cavidades ☐	% Perímetro <u></u> Profundidad de la cavidad <u></u>
Cavidad/nido <u></u> % Perímetro	Profundidad <u></u>	Grietas ☐	Cortes/raíces dañadas ☐
Inclinación <u>10</u> °	Corregida? <u>NO</u>	Levantamiento del plato radicular ☐	Distancia al tronco <u></u>
Espesor de la pared residual (t) <u></u>	t/R <u></u> %	Debilidad de suelo ☐	
Crecimiento de respuesta <u></u>		Crecimiento de respuesta <u></u>	
Principal (es) preocupación (es): <u></u>		Principal (es) preocupacion (es): <u></u>	
el peligro de partición es elevado			
Cargas adicionales: Ninguna ☐ Menor ☐ Moderado ☐ Significativa ☐		Cargas adicionales: Ninguna ☐ Menor ☐ Moderado ☐ Significativa ☐	
Probabilidad de fallos		Probabilidad de fallos	
Improbable ☐ Posible ☐ Probable ☒ Inminente ☐		Improbable ☐ Posible ☐ Probable ☐ Inminente ☐	

Categorización del riesgo																			
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Perímetro de la parte afectada (cm)	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	
1	Tronco	caída	140	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
			140	0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
			140	0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
2	Rama	Caída por rotura	60	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
			60	0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
			60	0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	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, decripciones:
 Ejemplar en grave riesgo de caída por su avanzado estado de

pudrición interior, y un reciente historial de caída de ramas por rotura con desgarrros, grietas en el tronco,

tumoraciones, ataque de termitas e inclinación.

Propuestas y/o consejos
 Se recomienda el apeo del ejemplar.

Norte

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:
 x ☐ No ☐ Si ☐
 Tipo y razón:

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

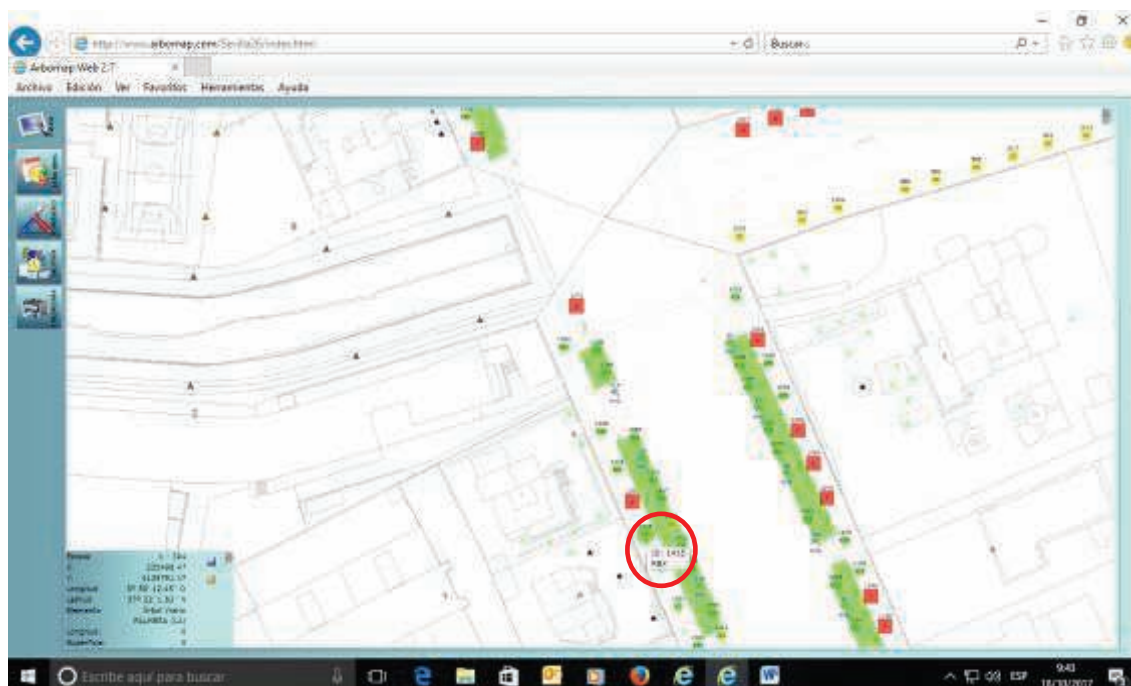
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 530 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 11/10/17
2. **SITUACIÓN:** Av. La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1415
4. **P.C. (c.m):** 85 cm **ALTURA (m):** 9 **ALCORQUE (m):** corrido, albero.
5. **LATITUD DE ACERADO:** sobre acerado.
6. **LESIONES GRAVES:** Se trata de un ejemplar abierto desde la cruz en toda la longitud del tronco, con claros signos de pudrición interior y ataque de termitas. Ramas secas, y reiterados episodios de caída de ramas por rotura.
7. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es inestable.
8. **OBSERVACIONES:** Se observa en esta Robinia un avanzado deterioro general que se evidencia en la gran grieta longitudinal que afecta a la totalidad del tronco y por la que se aprecia pudrición interior y ataque de termitas, el ejemplar también se encuentra algo inclinado, y la caída de ramas viene siendo frecuente por rotura. En la copa se pueden ver ramas secas en la parte alta de crecimiento, por lo que deducimos que el árbol se encuentra en fase de decrepitud.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





10. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 11/10/2017 Hora: 10:45
 Dirección/localización árbol: Av. La Palmera ID. Árbol 1415 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia pseudoacacia Perímetro 85 Altura: 9 Proyección copa diám.: 8 mts
 Asesor: Elisa Pegalajar Mondaza Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
3	Vivienda	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 ☐ % Descripción TIERRA APELMAZADA
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 60 % Clorótico % Necrótico 40 %
 Plagas y enfermedades: termitas Abiotico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas por rotura, ramas secas.

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 70 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☒ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ % sobre total Diámetro máximo 25 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: 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): Caída de ramas por rotura

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 ☐
 Inclínación 20 ° Corregida? NO
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es): el peligro de partición es elevado
 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):
 Cargas adicionales: Ninguna ☐ Menor ☐ Moderado ☐ Significativa ☐
 Probabilidad de fallos: Improbable ☐ Posible ☐ Probable ☐ Inminente ☐

Categorización del riesgo

[illegible]

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: Ejemplar en grave riesgo de caída por su avanzado estado de pudrición interior, y un reciente historial de caída de ramas por rotura con desgarros, grietas en el tronco en toda su longitud.

Propuestas y/o consejos	Se recomienda el apeo del ejemplar.

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 _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 531 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 20/10/17
2. **SITUACIÓN:** Avda La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia Pseudoacacia* **Nº ID:** 1419
4. **P.C. (c.m):** 125 cm **ALTURA (m):** 10 **ALCORQUE (m):** en parterre de albero
5. **LATITUD DE ACERADO:** 3 m.
6. **LESIONES GRAVES:** En este ejemplar se aprecia una importante grieta abierta en la cruz que baja por el tronco con madera incluida, presencia de pudriciones y huecos en tronco.
7. **ESTADO GENERAL:** estructuralmente Inestable
8. **OBSERVACIONES:** Se trata de un ejemplar de robinia, que presenta una grieta abierta desde la cruz y a lo largo del tronco siendo diana de posible caída el acerado, murete y vehículos colindantes. Presenta huecos en tronco, madera vista y pudriciones.
9. **FOTOGRAFÍAS:**





PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 23/10/2017 Hora: 8:45
 Dirección/localización árbol: Avda La Palmera ID. Árbol 1419 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia Pseudoacacia Perímetro 125 Altura: 10 Proyección copa diám.: 7
 Asesor: Fº Javier Delgado Alcudia Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
3	Edificación(muro)	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 ☐ % Descripción
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 85 % Clorótico % Necrótico 15 %
 Plagas y enfermedades: Abiotico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas por rotura de ramas y rotura 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:

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada ☐ LCR 85 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☒ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ 10 % sobre total Diámetro máximo 6 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: 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): Caída de ramas por rotura, grieta en cruz con codominancia

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 5 % Perímetro Profundidad 7 cm Conicidad atípica ☐
 Inclínación ° Corregida?
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es): GRIETA EN TRONCO
 el peligro de partición es elevado
 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):
 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	Perímetro de la parte afectada (cm)	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	
1	Tronco	Partición y caída	125	0	1	No	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	SEVERO
				0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	Alto
				0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	Alto
2	Rama	Partición y caída	6	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	Alto
				0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	Alto
				0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	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

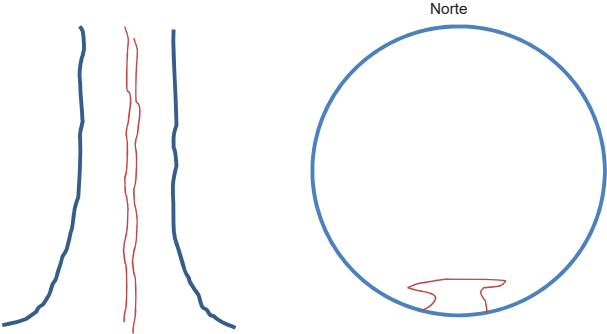
Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

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, decripciones:

Actualmente presenta algunas ramas secas y una grieta que va desde la cruz

hasta el tronco y pudriciones. Presenta huecos en tronco



Propuestas y/o consejos

Se recomienda el apeo del ejemplar.

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:

X
 ☐
 No
 ☐
 Si
 ☐

Tipo y razón:

Limitaciones de la Inspección:

X
 ☐
 Ninguna
 ☐
 Visibilidad
 ☐
 Accesos
 ☐
 Trepadoras
 ☐
 Cuello de raíz enterrado
 ☐

Descripción

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 532 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 11/10/17
2. **SITUACIÓN:** Av. La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1539
4. **P.C. (c.m):** 59 cm **ALTURA (m):** 9 **ALCORQUE (m):** corrido, albero.
5. **LATITUD DE ACERADO:** 3m.
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar presenta un avanzado estado de pudrición interior con ataque de termitas, aparición de cuerpos fructíferos, pequeñas grietas, madera vista en tronco y parte de ramas secas con peligro de caída.
- 7.
8. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es inestable.
9. **OBSERVACIONES:** Debido a sus lesiones anteriormente descritas agravan la vulnerabilidad del árbol que plantea grave riesgo de caída y de rotura de ramas secas. Lo más preocupante es la presencia de numerosas ramas secas y de pudrición con la aparición de cuerpos fructíferos y pequeñas grietas.
10. **FOTOGRAFÍAS:**





11. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 24/10/2017 Hora: 10:45
 Dirección/localización árbol: Av. La Palmera ID. Árbol 1539 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia Pseudoacacia Perímetro 59 Altura: 9 Proyección copa diám.: 6m
 Asesor: Fº Javier Delgado Alcudia Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
3	Muro		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 ☐ % Descripción
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 70 % Clorótico % Necrótico 30 %
 Plagas y enfermedades: termitas Abiotico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas por rotura

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 70 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☐ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ % sobre total Diámetro máximo 8 cm 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: 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): Caída de ramas por rotura

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 ☐
 Inclínación ° Corregida?
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es):
 el peligro de rotura es elevado
 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):
 Cargas adicionales: Ninguna ☐ Menor ☐ Moderado ☐ Significativa ☐
 Probabilidad de fallos: Improbable ☐ Posible ☐ Probable ☐ Inminente ☐

Categorización del riesgo

[illegible]

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:	<u>Este ejemplar presenta avanzado estado de deterioro que se</u>
<u>agrava por sufrir pudriciones con grietas y con cuerpos</u>	
<u>fructíferos, abundancia de ramas secas en la copa y madera vista en tronco.</u>	

Propuestas y/o consejos	Se recomienda el apeo del ejemplar.

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 _____

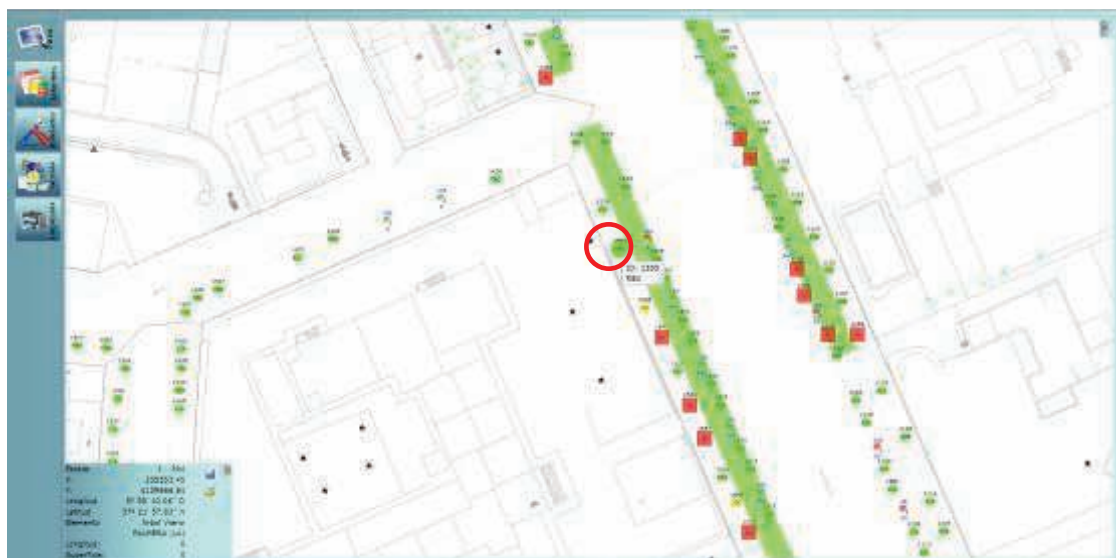
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 533 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 11/10/17
2. **SITUACIÓN:** Av. La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1555
4. **P.C. (c.m):** 46 cm **ALTURA (m):** 8 **ALCORQUE (m):** corrido, albero.
5. **LATITUD DE ACERADO:** 3m.
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar presenta un avanzado estado de pudrición interior con ataque de termitas, pequeñas grietas, madera vista en tronco y parte de ramas secas con peligro de caída.
- 7.
8. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es inestable.
9. **OBSERVACIONES:** Debido a sus lesiones anteriormente descritas agravan la vulnerabilidad del árbol que plantea grave riesgo de caída y de rotura de ramas secas. Lo más preocupante es la presencia de numerosas ramas secas y de pudrición con la aparición de termitas y pequeñas grietas.
10. **FOTOGRAFÍAS:**





PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 24/10/2017 Hora: 11:45
 Dirección/localización árbol: Av. La Palmera ID. Árbol 1555 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia Pseudoacacia Perímetro 46 Altura: 8 Proyección copa diám.: 6m
 Asesor: Fº Javier Delgado Alcudia Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
3	Muro		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 ☐ % Descripción
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 75 % Clorótico % Necrótico 25 %
 Plagas y enfermedades: termitas Abiotico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas por rotura

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 75 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☐ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ 25 % sobre total Diámetro máximo 9 cm 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: 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): Caída de ramas por rotura

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 ☐
 Inclínación ° Corregida?
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es):
 el peligro de rotura es elevado
 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):
 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	Perímetro de la parte afectada (cm)	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	
1	Tronco	caída	46	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
			46	0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
			46	0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
2	Rama	Caída por rotura	9	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
			9	0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
			9	0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	Alto
3							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
4							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

Matriz 1. Matriz de probabilidades

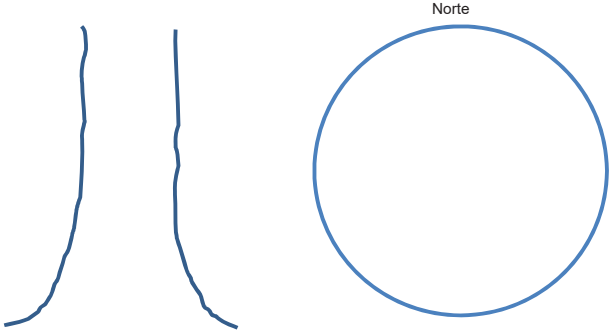
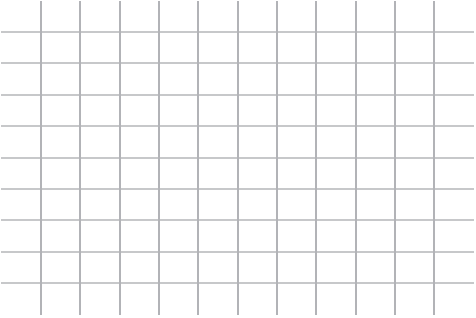
Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Imminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	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, decripciones: Este ejemplar presenta avanzado estado de deterioro que se agrava por sufrir pudriciones con grietas, abundancia de ramas secas en la copa y madera vista en tronco.

Propuestas y/o consejos Se recomienda el apeo del ejemplar.



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

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 534 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 11/10/17
2. **SITUACIÓN:** Av. La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 1596
4. **P.C. (c.m):** 110 cm **ALTURA (m):** 9 **ALCORQUE (m):** corrido, albero.
5. **LATITUD DE ACERADO:** 3m.
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar presenta un avanzado estado de pudrición interior con ataque de termitas, presencia de cuerpos fructíferos, pequeñas grietas, madera vista en tronco con una gran grieta longitudinal y parte de ramas secas con peligro de caída.
- 7.
8. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es inestable.
9. **OBSERVACIONES:** Debido a sus lesiones anteriormente descritas agravan la vulnerabilidad del árbol que plantea grave riesgo de caída y de rotura de ramas secas. Lo más preocupante es la presencia de numerosas ramas secas y de pudrición con la aparición de termitas, cuerpos fructíferos y pequeñas grietas en las inserciones con madera incluida. A lo largo del tronco presenta una grieta a todo lo largo.
10. **FOTOGRAFÍAS:**





PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 31/10/2017 Hora: 11:45
 Dirección/localización árbol: Av. La Palmera ID. Árbol 1596 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia Pseudoacacia Perímetro 110 Altura: 9 Proyección copa diám.: 7m
 Asesor: Fº Javier Delgado Alcudia Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
3	Muro		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 ☐ % Descripción
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 75 % Clorótico % Necrótico 25 %
 Plagas y enfermedades: termitas Abiotico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas por rotura

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 75 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☒ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ 25 % sobre total Diámetro máximo 12 cm 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: 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): Caída de ramas por rotura

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 ☐
 Inclínación ° Corregida?
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es): el peligro de rotura es elevado
 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):
 Cargas adicionales: Ninguna ☐ Menor ☐ Moderado ☐ Significativa ☐
 Probabilidad de fallos: Improbable ☐ Posible ☐ Probable ☐ Inminente ☐

Categorización del riesgo

[illegible]

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:	Este ejemplar presenta avanzado estado de deterioro que se
---	--

agrava por sufrir pudriciones con grietas, abundancia de ramas secas en la copa y madera vista en tronco.

Hay presencia de cuerpos fructiferos

Propuestas y/o consejos Se recomienda el apeo del ejemplar.

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 _____

FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP 535 /17) PARTE 2ª

1. **FECHA:** 11/10/17
2. **SITUACIÓN:** Av. La Palmera **DISTRITO:** Palmera - Bellavista
3. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia* **Nº ID:** 2107
4. **P.C. (c.m):** 88 cm **ALTURA (m):** 9 **ALCORQUE (m):** corrido, albero.
5. **LATITUD DE ACERADO:** 3m.
6. **LESIONES GRAVES:** Este ejemplar presenta un avanzado estado de pudrición interior con ataque de termitas, presencia de cuerpos fructíferos, huecos en base del tronco con una gran grieta longitudinal.
- 7.
8. **ESTADO GENERAL:** Su estado general es inestable.
9. **OBSERVACIONES:** Debido a sus lesiones anteriormente descritas agravan la vulnerabilidad del árbol que plantea grave riesgo de caída y de rotura de ramas secas. Lo más preocupante es la presencia cuerpos fructíferos y grietas en la cruz con madera incluida. A lo largo del tronco continua la grieta a todo lo largo. En la base existe un hueco.
10. **FOTOGRAFÍAS:**





PLANO SITUACIÓN:



Ávda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 547 32 32
Telefax 95 547 32 42
www.parquesyjardines.sevilla.org

Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 31/10/2017 Hora: 12:45
 Dirección/localización árbol: Av. La Palmera ID. Árbol 2107 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Robinia Pseudoacacia Perímetro 88 Altura: 9 Proyección copa diám.: 7m
 Asesor: Fº Javier Delgado Alcudia Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas:

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	Peatones	X			3	NO	NO
2	Vehículos	X			3	NO	NO
3	Muro		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 ☐ % Descripción
 Dirección de los vientos dominantes: O 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 85 % Clorótico % Necrótico 15 %
 Plagas y enfermedades: termitas Abiotico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción Caída de ramas por rotura

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 85 % (Porcentaje copa viva) Grietas ☒ Daños por rayos ☐
 Ramas/ramillas muertas: ☒ 15 % sobre total Diámetro máximo 6 cm 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: 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): Caída de ramas por rotura

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 10 % Perímetro Profundidad 6 cm Conicidad atípica ☐
 Inclínación ° Corregida?
 Espesor de la pared residual (t) t/R %
 Crecimiento de respuesta
 Principal (es) preocupación (es):
 el peligro de rotura es elevado
 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):
 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	Perímetro de la parte afectada (cm)	Distancia de caída a diana	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	Tronco	caída	88	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	Alto			
			88	0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	Alto				
			88	0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	Alto				
2	Rama	Caída por rotura	7	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	Alto			
			7	0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	Alto				
			7	0	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	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: Este ejemplar presenta avanzado estado de deterioro que se agrava por sufrir una gran grieta en cruz y a lo largo del tronco, abundancia de ramas secas en la copa y madera vista en tronco. Hay presencia de cuerpos fructíferos

Propuestas y/o consejos Se recomienda el apeo del ejemplar.

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 _____