

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 08 de febrero de 2017, se ha servido decretar lo siguiente:

**"ÚNICO.- Autorizar el apeo de 60 árboles ubicados en el interior de los colegios y edificios municipales cuya conservación gestiona el Servicio de Parques y Jardines, por no cumplir con los niveles de riesgos admisibles, de conformidad con lo establecido en el informe del Servicio Técnico de Parques y Jardines, de fecha 02 de febrero de 2017, en el que se detalla individualmente el estado de estructura de los mismos".**

DISTRITO	COLEGIO	ESPECIE	ID
NORTE	CEIP ADRIANO	ULMUS PUMILA	10
	CEIP BUENAVISTA	MELIA AZED ERACH	1
	CEIP FEDERICO GARCIA LORCA	ULMUS PUMILA	2
		ULMUS PUMILA	7
		ULMUS PUMILA	6
		ULMUS PUMILA	8
		ACER NEGUNDO	28
	CEIP HERMANOS MACHADO	ACER NEGUNDO	29
	CEIP IGNACIO SÁNCHEZ MEIJAS	ULMUS PUMILA	3
	CEIP JUAN DE MAIRENA	ROBINIA PSEUDOCACIA	12
	CEIP MARÍA ZAMBRANO	ULMUS PUMILA	2
	CEIP TEDDOSIO	ROBINIA PSEUDOCACIA	4
	ULMUS PUMILA	5	
CEIP PABLO RUIZ PICASSO	ULMUS PUMILA	11	
SAN PABLO-SANTA JUSTA	CEIP AL-ANDALUS	ROBINIA PSEUDOCACIA	41
		ROBINIA PSEUDOCACIA	42
	CEIP BORBOLLA	ULMUS PUMILA	43
		ULMUS PUMILA	46
		ULMUS PUMILA	47
	CEIP CALVO SOTELO	PLATANUSX HYBRIDA	38
		PLATANUSX HYBRIDA	39
		PLATANUSX HYBRIDA	40
	CEIP SAN JUAN DE RIBERA	ROBINIA PSEUDOCACIA	44
	CEIP SAN PABLO	ULMUS PUMILA	43

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

Código Seguro De Verificación:	6Qq18Den0+nfVW6BhyzfCQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	08/02/2017 12:01:13
Observaciones		Página	1/3
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/6Qq18Den0+nfVW6BhyzfCQ==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/6Qq18Den0+nfVW6BhyzfCQ==</a>		



DISTRITO	COLEGIO	ESPECIE	ID
CASCO ANTIGUO	CEIP HUERTA SANTA MARINA	PLATANUS X HYBRIDA	48
		PLATANUS X HYBRIDA	49
ESTE-ALCOSA-TORREBLANCA	CEIP ÁNGEL GANIVET	ULMUS SP.	2723
	CEIP ARRAYANES	ACER NEGUNDO	2371
		ACER NEGUNDO	2405
		LIGUSTRUM JAPONICUM	2420
		LIGUSTRUM JAPONICUM	2421
		LIGUSTRUM JAPONICUM	2422
		ULMUS PUMILA	2748
		ACER NEGUNDO	2774
		ACER NEGUNDO	2775
	CEIP ISBILYA	ULMUS SP.	2294
	ACER NEGUNDO	2298	
MACARENA	CEIP ARIAS MONTANO	ACER NEGUNDO	33
		ROBINIA PSEUDOACACIA	34
	CEIP BLAS INFANTE	ROBINIA PSEUDOACACIA	22
		ROBINIA PSEUDOACACIA	23
	CEIP HUERTA DEL CARMEN	PLATANUS X HYBRIDA	30
		PLATANUS X HYBRIDA	31
		PLATANUS X HYBRIDA	32
	CEIP MANUEL SIUROT	ULMUS PUMILA	27
	CEIP PÍO XII	ACER NEGUNDO	26
	CEIP VALDÉS LEAL	PINUS HALEPENSIS	35
		PINUS HALEPENSIS	36
		ULMUS PUMILA	37
	CEIP SANTA CATALINA	ULMUS PUMILA	24
ULMUS PUMILA		25	
TRIANA	CEIP ALFARES	ROBINIA PSEUDOACACIA	13
		ROBINIA PSEUDOACACIA	14
		ROBINIA PSEUDOACACIA	15
		ROBINIA PSEUDOACACIA	16
		ROBINIA PSEUDOACACIA	17
		ROBINIA PSEUDOACACIA	18
		LIGUSTRUM JAPONICUM	19
	CEIP JUAN RAMÓN JIMÉNEZ	PRUNUS CERASIFERA	21
	CEIP SAN JOSÉ DE CALASANZ	ULMUS PUMILA	20

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

Código Seguro De Verificación:	6Qq18Den0+nfVW6BhyzfCQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	08/02/2017 12:01:13
Observaciones		Página	2/3
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/6Qq18Den0+nfVW6BhyzfCQ==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/6Qq18Den0+nfVW6BhyzfCQ==</a>		



Lo que notifico para su conocimiento y oportunos efectos.

En Sevilla, a la fecha indicada en el pie de firma del presente documento.  
El Jefe del Servicio Administrativo de Parques y Jardines

Fdo.: Pablo Rodríguez Zulategui

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

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

<b>Código Seguro De Verificación:</b>	6Qq18Den0+nfVW6BhyzfCQ==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	08/02/2017 12:01:13
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	3/3
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/6Qq18Den0+nfVW6BhyzfCQ==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/6Qq18Den0+nfVW6BhyzfCQ==</a>		



## **FICHA DE SOLICITUD APEO ARBOLADO DE LOS COLEGIOS PUBLICOS Y EDIFICIOS MUNICIPALES**

- 1. DISTRITO: Norte**
- 2. COLEGIO: CEIP Adriano**
- 3. DIRECCIÓN: C/ Maestras, S/N (P.Montano) – 41015 Sevilla**
- 4. ESPECIE: Ulmus pumila**
- 5. ID: 10**
- 6. DESCRIPCIÓN**

Árbol maduro relativamente vigoroso, a pesar de la reducción de copa efectuada recientemente, presenta una grave pudrición en la cruz con extensión a la base de las ramas principales que muestran una madera muy degradada en la zona de tensión con chancros de *Inonotus hispidus*.

Dado el grave riesgo de fractura y la pérdida de funcionalidad de la copa se recomienda la tala y sustitución del ejemplar.

### **7. FOTOGRAFÍAS**





1. Vista general



2. Detalle 1



3. Detalle 2



4. Detalle 3

**Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado**

Cliente: **Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines** Fecha: 03/11/16 Hora: 12:30  
 Dirección/localización árbol: Colegio Adriano Educación Infantil ID. Árbol 10 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Ulmus pumila Diámetro nominal: 118,00 Altura: 7,00 Proyección copa diám.: 4m  
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 40min Herramientas utilizadas: Hipsómetro y cinta métrica

**Evaluación de Diana**

N.º 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 retringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Patio de recreo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
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  50,0 %  
 Descripción: Plantación sobre alcorque en patio asfaltado  
 Dirección de los vientos dominantes: SO / NE Climatología: Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes   
 Descripción: Seco

**Salud del árbol y perfil de la especie**

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

**Factores de carga**

Exposición al viento: Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento  \_\_\_\_\_  
 Tamaño relativo de copa: Pequeño  Medio  Grande  Densidad de la 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**

**Copas y Ramas**

Copa desequilibrada:  LCR: 25,0 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas:  \_\_\_\_\_ % sobre total Diámetro máximo: \_\_\_\_\_

Ramas rotas/colgantes:  Número: \_\_\_\_\_ Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ Ramas sobre extendidas:  Grietas:  \_\_\_\_\_

Daños por rayos:  Codominancia:  Dos cimales en la cruz principal Corteza incluida:

Uniones débiles:  Reiteraciones inducidas por las podas de reducción Cavidades/nidos: 50,0 % perímetro

Fallos previos de ramas:  \_\_\_\_\_ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida:  Cancer/agallas/nudos:  Albura dañada/descompuesta:  Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:  Putridión avanzada, cavidades y chancros de Inonotus hispidus

Crecimiento de respuesta: Brotación epicórmica escasa

**Historial de poda:**

Limpieza:  Aclareo:  Refaldado:  Reducción:  Desmoche:  Cola de león:  Cortes a ras:  Otros: \_\_\_\_\_

Principales preocupaciones:

Grave deterioro de la madera en la cruz principal, en la base de los cimales y en la zona de tensión de la rama

**Cargas adicionales:**

Ninguna:  Menor:  Moderado:  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:

Cancer/agalla/nudos:  Rezuman sávia:  Daños por rayo:  Duramen descompuesto:  Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: \_\_\_\_\_ % perímetro Profundidad: \_\_\_\_\_ Conicidad atípica:  Inclinación: \_\_\_\_\_ ° ¿Corregida? \_\_\_\_\_

Espesor de la pared residual (t): \_\_\_\_\_ t/R: \_\_\_\_\_ %

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

Extensión axial de la pudrición de copa

**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 del suelo:

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

\_\_\_\_\_

**Cargas adicionales:**

Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:  \_\_\_\_\_

**Probabilidad de fallos:**

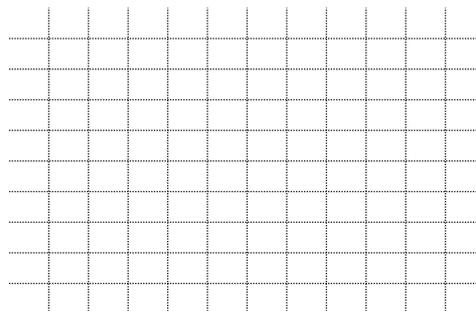
Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:  \_\_\_\_\_

**Categorización del riesgo**

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	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)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	Rama N	Fractura	21	0	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO				
	Rama S	Fractura	16	0	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO				
2							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

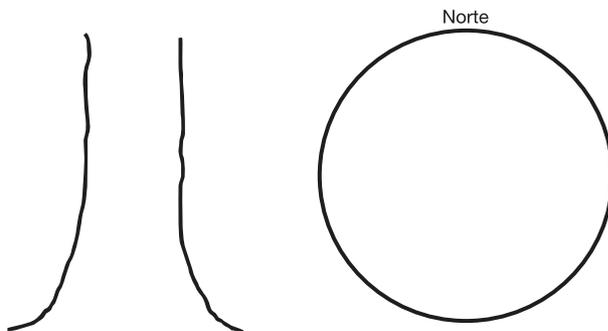


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades 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:**

Árbol maduro relativamente vigoroso, a pesar de la reducción de copa efectuada recientemente, presenta una grave pudrición en la cruz con extensión a la base de las ramas principales que muestran una madera muy degradada en la zona de tensión con chancros de *Inonotus hispidus*.



**Propuestas y/o consejos**

Dado el grave riesgo de fractura y la pérdida de funcionalidad de la copa se recomienda la tala y sustitución del ejemplar.

Riesgo residual 0

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Valoración general de riesgos 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 SOLICITUD APEO ARBOLADO DE LOS COLEGIOS PUBLICOS Y EDIFICIOS MUNICIPALES**

- 1. DISTRITO:** Norte
- 2. COLEGIO:** CEIP Buenavista
- 3. DIRECCIÓN:** C/ Río Piedras, S/N (S. Jerónimo) – 41015 Sevilla
- 4. ESPECIE:** Melia azederach
- 5. ID:** 1
- 6. DESCRIPCIÓN**

Árbol maduro muerto, la copa se compone de dos cimales terciados con síntomas de pudrición interna, sin apenas ramificación inferior. Presenta raíces superficiales que pueden obstaculizar el uso del patio.

Dado el grave riesgo de fractura y la pérdida de funcionalidad de la copa se recomienda la tala y sustitución del ejemplar.

### **7. FOTOGRAFÍAS**





1. Vista general



2. Detalle 1



3. Detalle 2



4. Detalle 3

**RESTABLECER**

Imprenta Municipal [27] 1306 2-16

**Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado**

Cliente: **Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines** Fecha: 02/11/16 Hora: 09:30  
 Dirección/localización árbol: Colegio Buenavista ID. Árbol 1 Hoja      de       
 Especie de árbol: Melia azederach Diámetro nominal: 196,00 Altura: 5,00 Proyección copa diám.: 1.5  
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 20min Herramientas utilizadas: Hipsómetro y cinta métrica

**Evaluación de Diana**

N.º 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 retringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Patio de recreo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
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: Plantación sobre terrizo  
 Dirección de los vientos dominantes: SO / NE Climatología: Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes   
 Descripción: Seco

**Salud del árbol y perfil de la especie**

Vigor: Bajo  Normal  Alto  Follaje: Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal     % Clorótico     % Necrótico     %  
 Plagas y enfermedades:      Abiótico:       
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Fractura de ramas por pérdida de fortaleza mecánica

**Factores de carga**

Exposición al viento: Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento   
 Tamaño relativo de copa: Pequeño  Medio  Grande  Densidad de la 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

#### Copas y Ramas

Copa desequilibrada:  LCR: 0,0 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas:  5,0 % sobre total Diámetro máximo: 2,0

Ramas rotas/colgantes:  Número: \_\_\_\_\_ Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ Ramas sobre extendidas:  Grietas:

Daños por rayos:  Codominancia:  Dos cimales terciados en la cruz principal Corteza incluida:

Uniones débiles:  Cavidades/nidos: 10,0 % perímetro

Fallos previos de ramas:  Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida:  Cancer/agallas/nudos:  Albura dañada/descompuesta:  Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:

Crecimiento de respuesta: Abultamientos asociados a la concentración de brotación epicórmica, ahora inactiva

#### Historial de poda:

Limpieza:  Aclareo:  Refaldado:  Reducción:  Desmoche:  Cola de león:  Cortes a ras:  Otros: \_\_\_\_\_

Principales preocupaciones:

**Cargas adicionales:** Ninguna:  Menor:  Moderado:  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:

Cancer/agalla/nudos:  Rezuman sávia:  Daños por rayo:  Duramen descompuesto:  Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: \_\_\_\_\_ % perímetro Profundidad: \_\_\_\_\_ Conicidad atípica:  Inclinación: \_\_\_\_\_ ° ¿Corregida? \_\_\_\_\_

Espesor de la pared residual (t): \_\_\_\_\_ t/R: \_\_\_\_\_ %

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

**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 del suelo:

Crecimiento de respuesta: Cuello ensanchado y raíces superficiales de gravedad leve

Principal(es) preocupacion(es):

**Cargas adicionales:** Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:

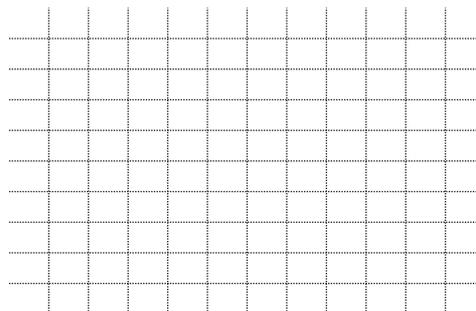
**Probabilidad de fallos:** Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:

**Categorización del riesgo**

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	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)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	Cimales	Fractura	15	0	1	No	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	MODERADO									
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
2	Tronco	Fractura	196	0	1	No	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	MODERADO									
		Vuelco	196	0	1	No	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>										
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

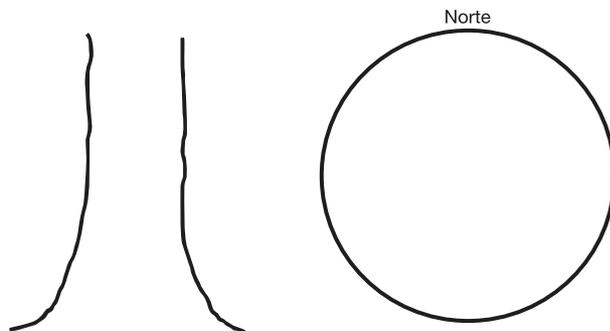


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades 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:**

Árbol maduro muerto, la copa se compone de dos cimales terciados con síntomas de pudrición interna, sin apenas ramificación inferior. Presenta raíces superficiales que pueden obstaculizar el uso del patio.



**Propuestas y/o consejos**

Se recomienda el apeo y sustitución del ejemplar

Riesgo residual 0  
 Riesgo residual \_\_\_\_\_  
 Riesgo residual \_\_\_\_\_  
 Riesgo residual \_\_\_\_\_

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo  Moderado  Alto  Extremo  Prioridad de trabajo: 1  2  3  4  5

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 SOLICITUD APEO ARBOLADO DE LOS COLEGIOS PUBLICOS Y  
EDIFICIOS MUNICIPALES**

- 1. DISTRITO: Norte**
- 2. COLEGIO: CEIP Federico García Lorca**
- 3. DIRECCIÓN: C/ Corvina, 19 – 41015 Sevilla**
- 4. ESPECIE: Ulmus pumila**
- 5. ID: 6**
- 6. DESCRIPCIÓN**

Árbol maduro poco vigoroso, con terciado no consolidado en copa y graves defectos mecánicos en los cimales ocasionados por una pudrición avanzada de la madera.

Se recomienda el apeo y sustitución del ejemplar.

**7. FOTOGRAFÍAS**





1. Vista general



2. Detalle 1



3. Detalle 2



4. Detalle 3

**RESTABLECER**

Imprenta Municipal [27] 1306 2-16

**Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado**

Cliente: **Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines** Fecha: 03/11/16 Hora: 09:00  
 Dirección/localización árbol: Colegio Federico García Lorca ID. Árbol 6 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Ulmus pumila Diámetro nominal: 97,00 Altura: 7,00 Proyección copa diám.: 5,5  
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 40min Herramientas utilizadas: Hipsómetro y cinta métrica

**Evaluación de Diana**

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Patio de recreo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
2	Valla perimetral y calle exterior		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
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: Plantación en terrizo  
 Dirección de los vientos dominantes: SO / NE Climatología: Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes   
 Descripción: Seco

**Salud del árbol y perfil de la especie**

Vigor: Bajo  Normal  Alto  Follaje: Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal 60,0% Clorótico \_\_\_\_\_% Necrótico 40,0%  
 Plagas y enfermedades: Oruga defoliadora grado medio Abiótico: \_\_\_\_\_  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Fractura de ramas por pudrición interna

**Factores de carga**

Exposición al viento: Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento   
 Tamaño relativo de copa: Pequeño  Medio  Grande  Densidad de la 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

#### Copas y Ramas

Copa desequilibrada:  LCR: 28,0 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas:  \_\_\_\_\_ % sobre total Diámetro máximo: \_\_\_\_\_

Ramas rotas/colgantes:  Número: \_\_\_\_\_ Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ Ramas sobre extendidas:  Grietas:  \_\_\_\_\_

Daños por rayos:  Codominancia:  Dos cimales en la cruz principal Corteza incluida:

Uniones débiles:  Reiteraciones inducidas por los terciados Cavidades/nidos: 50,0 % perímetro

Fallos previos de ramas:  \_\_\_\_\_ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida:  Cancer/agallas/nudos:  Albura dañada/descompuesta:  Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:  Madera de los cimales muy degradada

Crecimiento de respuesta: Brotación adventicia en copa

#### Historial de poda:

Limpieza:  Aclareo:  Refaldado:  Reducción:  Desmoche:  Cola de león:  Cortes a ras:  Otros: \_\_\_\_\_

Principales preocupaciones:

Fractura de ramas debido a la avanzada pudrición interna

#### Cargas adicionales:

Ninguna:  Menor:  Moderado:  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:

Cancer/agalla/nudos:  Rezuman sávia:  Daños por rayo:  Duramen descompuesto:  Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: \_\_\_\_\_ % perímetro Profundidad: \_\_\_\_\_ Conicidad atípica:  Inclinación: \_\_\_\_\_ ° ¿Corregida? \_\_\_\_\_

Espesor de la pared residual (t): \_\_\_\_\_ t/R: \_\_\_\_\_ %

Crecimiento de respuesta: Pequeños abultamientos asociados a la brotación epicórmica emergente en el tronco y exudación bajo la cruz principal

Principal(es) preocupacion(es):

Fractura del fuste por degradación del material

#### Cargas adicionales:

Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:  \_\_\_\_\_

#### Probabilidad de fallos:

Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:  \_\_\_\_\_

#### Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible:  Profundidad: 5,00 Estrangulamiento:  Muerta:  Degradado:  Hongos/setas:  Exudaciones:

Cavidades:  \_\_\_\_\_ % perímetro Profundidad de la cavidad: \_\_\_\_\_ Grietas:  Cortes/raíces dañadas:  Distancia al tronco: \_\_\_\_\_

Levantamiento del plato radicular:  Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

Vuelco por debilitamiento mecánico del anclaje debido a afecciones radiculares manifiestas en la pérdida de vitalidad de copa

#### Cargas adicionales:

Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:  \_\_\_\_\_

#### Probabilidad de fallos:

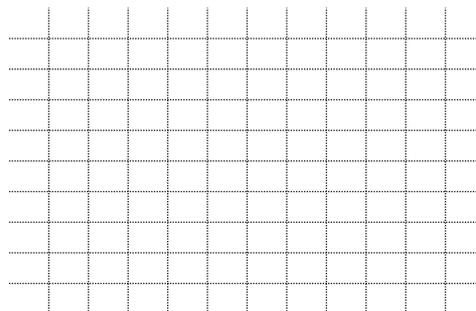
Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:  \_\_\_\_\_

### Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	Ramas	Fractura	16	0	1	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO
	Ramas	Fractura	16	1	2	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	MODERADO
2	Tronco	Fractura	97	0	1	No	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	BAJO
	Tronco	Vuelco	97	0	1	No	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	MODERADO
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

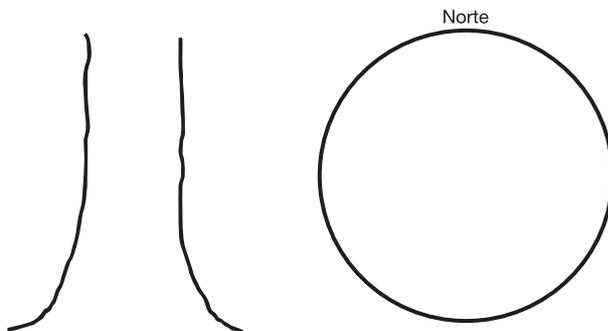


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades 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:**

Árbol maduro poco vigoroso, con terciado no consolidado en copa y graves defectos mecánicos en los cimales ocasionados por una pudrición avanzada de la madera.



**Propuestas y/o consejos**

Se recomienda el apeo y sustitución del ejemplar.

Riesgo residual 0  
 Riesgo residual \_\_\_\_\_  
 Riesgo residual \_\_\_\_\_  
 Riesgo residual \_\_\_\_\_

Valoración general de riesgos 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 SOLICITUD APEO ARBOLADO DE LOS COLEGIOS PUBLICOS Y EDIFICIOS MUNICIPALES**

- 1. DISTRITO:** Norte
- 2. COLEGIO:** CEIP Federico García Lorca
- 3. DIRECCIÓN:** C/ Corvina, 19 – 41015 Sevilla
- 4. ESPECIE:** *Ulmus pumila*
- 5. ID:** 7
- 6. DESCRIPCIÓN**

Árbol maduro poco vigoroso, presenta cavidad con pudrición bajo la cruz actual, por la eliminación de un cimbal, y madera deteriorada en la base de las ramas.

Dado el estado actual y la previsión de agravamiento, se recomienda el apeo y sustitución del ejemplar.

### **7. FOTOGRAFÍAS**





1. Vista general



2. Detalle 1



3. Detalle 2



4. Detalle 3

**Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado**

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 03/11/16 Hora: 10:00  
 Dirección/localización árbol: Colegio Federico García Lorca ID. Árbol 7 Hoja \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Especie de árbol: Ulmus pumila Diámetro nominal: 142,00 Altura: 8,00 Proyección copa diám.: 6m  
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 40min Herramientas utilizadas: Hipsómetro y cinta métrica

**Evaluación de Diana**

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Patio de recreo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
2	Valla perimetral y calle exterior	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
3	Pista deportiva		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
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: Plantación sobre terrizo  
 Dirección de los vientos dominantes: SO / NE Climatología: Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes   
 Descripción: Seco

**Salud del árbol y perfil de la especie**

Vigor: Bajo  Normal  Alto  Follaje: Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal  % Clorótico \_\_\_\_\_% Necrótico \_\_\_\_\_%  
 Plagas y enfermedades: Oruga defoliadora grado medio Abiótico: \_\_\_\_\_  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Fractura de ramas por afecciones internas

**Factores de carga**

Exposición al viento: Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento   
 Tamaño relativo de copa: Pequeño  Medio  Grande  Densidad de la 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

#### Copas y Ramas

Copa desequilibrada:  LCR: 20,0 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas:  \_\_\_\_\_ % sobre total Diámetro máximo: \_\_\_\_\_

Ramas rotas/colgantes:  Número: \_\_\_\_\_ Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ Ramas sobre extendidas:  Grietas:  \_\_\_\_\_

Daños por rayos:  Codominancia:  Dos ramas principales en la cruz actual Corteza incluida:

Uniones débiles:  Reiteraciones inducidas por el terciado de ramas Cavidades/nidos: 50,0 % perímetro

Fallos previos de ramas:  \_\_\_\_\_ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida:  Cancer/agallas/nudos:  Albura dañada/descompuesta:  Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:  Deterioro visible en la herida de corte de un antiguo cimbal

Crecimiento de respuesta: Escasa brotación epicórmica

#### Historial de poda:

Limpieza:  Aclareo:  Refaldado:  Reducción:  Desmoche:  Cola de león:  Cortes a ras:  Otros: \_\_\_\_\_

Principales preocupaciones:

Fractura de ramas principales por pudrición y de secundarias por desgarro en la zona de anclaje

#### Cargas adicionales:

Ninguna:  Menor:  Moderado:  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:

Cancer/agalla/nudos:  Rezuman sávia:  Daños por rayo:  Duramen descompuesto:  Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 40,00 % perímetro Profundidad: 15,00 Conicidad atípica:  Inclinación: \_\_\_\_\_ ° ¿Corregida? \_\_\_\_\_

Espesor de la pared residual (t): \_\_\_\_\_ t/R: \_\_\_\_\_ %

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

Fractura del tronco bajo la cruz principal por la debilidad estructural de la sección debido a cavidades, exudaciones y pudrición avanzada de la madera

#### 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 del suelo:

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

#### Cargas adicionales:

Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:  \_\_\_\_\_

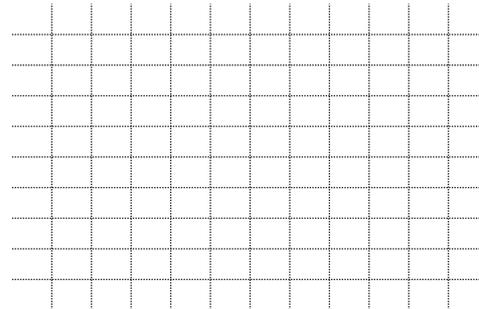
#### Probabilidad de fallos:

Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:  \_\_\_\_\_

Categorización del riesgo																							
Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	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)					Consecuencias			
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable		Insignificante	Menor	Significante	Severo
1	Ramas 1	Fractura	10	0	1/2/3	No	<input type="radio"/>	ALTO															
	Ramas 2	Fractura	5	0	1/2/3	No	<input type="radio"/>	MODERADO															
2	Tronco	Fractura	55	0	1/2/3	No	<input type="radio"/>	MODERADO															
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>													
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>													
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>													
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>													
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>													

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

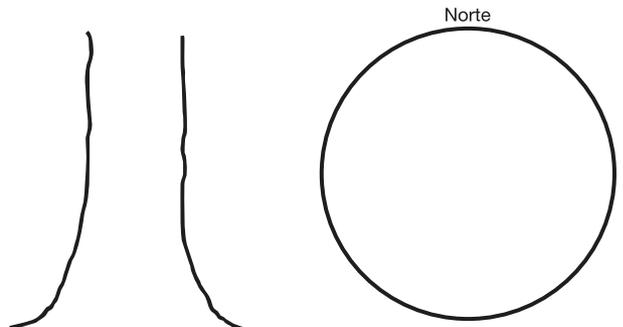


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades 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:**

Árbol maduro poco vigoroso, presenta cavidad con pudrición bajo la cruz actual, por la eliminación de un cimbal, y madera deteriorada en la base de las ramas.



**Propuestas y/o consejos**

Dado el estado actual y la previsión de agravamiento, se recomienda el apeo y sustitución del ejemplar.

Riesgo residual 0

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Valoración general de riesgos 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 SOLICITUD APEO ARBOLADO DE LOS COLEGIOS PUBLICOS Y EDIFICIOS MUNICIPALES**

- 1. DISTRITO: Norte**
- 2. COLEGIO: CEIP Federico García Lorca**
- 3. DIRECCIÓN: C/ Corvina, 19 – 41015 Sevilla**
- 4. ESPECIE: Ulmus pumila**
- 5. ID: 8**
- 6. DESCRIPCIÓN**

Árbol maduro poco vigoroso, presenta graves lesiones mecánicas en la base de las ramas, cruz y tronco que muestran una madera estructuralmente deteriorada con elevado riesgo de colapso, además de la posible debilidad en el anclaje radicular que, sumada a la inclinación del fuste, puede conllevar el desarraigo del pie.

Se recomienda el apeo y sustitución del ejemplar.

### **7. FOTOGRAFÍAS**





1. Vista general



2. Detalle 1



3. Detalle 2



4. Detalle 3

**RESTABLECER**

Imprenta Municipal [27] 1306 2-16

**Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado**

Cliente: **Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines** Fecha: 03/11/16 Hora: 10:50  
 Dirección/localización árbol: Colegio Federico García Lorca8 ID. Árbol 8 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Ulmus pumila Diámetro nominal: 77,00 Altura: 6,50 Proyección copa diám.: 5  
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 30min Herramientas utilizadas: Hipsómetro y cinta métrica

**Evaluación de Diana**

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Patio de recreo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
2	Valla perimetral	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4. Constante		
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: Plantación sobre terrizo  
 Dirección de los vientos dominantes: SO / NE Climatología: Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes   
 Descripción: Seco

**Salud del árbol y perfil de la especie**

Vigor: Bajo  Normal  Alto  Follaje: Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal  100% Clorótico \_\_\_\_\_% Necrótico \_\_\_\_\_%  
 Plagas y enfermedades: Oruga defoliadora grado medio Abiótico: \_\_\_\_\_  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Fractura de ramas por afecciones internas de la madera

**Factores de carga**

Exposición al viento: Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento   
 Tamaño relativo de copa: Pequeño  Medio  Grande  Densidad de la 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

#### Copas y Ramas

Copa desequilibrada:  LCR: 20,0 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas:  20,0 % sobre total Diámetro máximo: 1,0

Ramas rotas/colgantes:  Número: \_\_\_\_\_ Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ Ramas sobre extendidas:  Grietas:

Daños por rayos:  Codominancia:  Tres ramas en la cruz principal Corteza incluida:

Uniones débiles:  Reiteraciones inducidas por el terciado Cavidades/nidos: \_\_\_\_\_ % perímetro

Fallos previos de ramas:  Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida:  Cancer/agallas/nudos:  Albura dañada/descompuesta:  Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:

Crecimiento de respuesta: Brotación epicórmica en la copa

#### Historial de poda:

Limpieza:  Aclareo:  Refaldado:  Reducción:  Desmoche:  Cola de león:  Cortes a ras:  Otros: \_\_\_\_\_

Principales preocupaciones:  
Fractura de ramas principales y secundarias por las lesiones mecánicas y pudrición de la madera expuesta

**Cargas adicionales:** Ninguna:  Menor:  Moderado:  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:

Cancer/agalla/nudos:  Rezuman sávia:  Daños por rayo:  Duramen descompuesto:  Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: \_\_\_\_\_ % perímetro Profundidad: \_\_\_\_\_ Conicidad atípica:  Inclinación: 15,00 ° ¿Corregida? No

Espesor de la pared residual (t): \_\_\_\_\_ t/R: \_\_\_\_\_ %

Crecimiento de respuesta: Brotación epicórmica en el fuste

Principal(es) preocupacion(es):  
Amplia zona de madera necrótica bajo la cruz principal y descortezado de gran parte de la sección transversal a esta altura

**Cargas adicionales:** Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:

**Probabilidad de fallos:** Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:

#### Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible:  Profundidad: 5,00 Estrangulamiento:  Muerta:  Degradado:  Hongos/setas:  Exudaciones:

Cavidades:  \_\_\_\_\_ % perímetro Profundidad de la cavidad: \_\_\_\_\_ Grietas:  Cortes/raíces dañadas:  Distancia al tronco: \_\_\_\_\_

Levantamiento del plato radicular:  Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):  
Posibles afecciones radiculares dada la pérdida de vitalidad en copa

**Cargas adicionales:** Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:

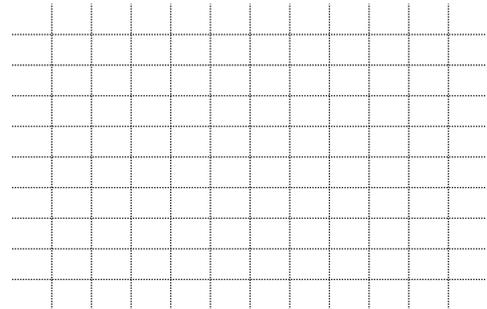
**Probabilidad de fallos:** Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:

### Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	Ramas	Fractura	12	0	1 y 2	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO				
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
2	Tronco	Fractura	60	0	1 y 2	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO				
		Vuelco	77	0	1 y 2	No	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

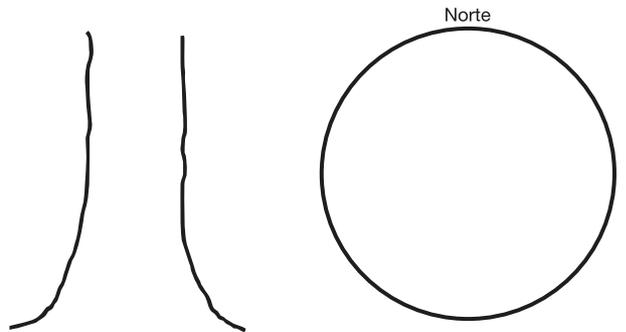


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades 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:**

Árbol maduro poco vigoroso, presenta graves lesiones mecánicas en la base de las ramas, cruz y tronco que muestran una madera estructuralmente deteriorada con elevado riesgo de colapso, además de la posible debilidad en el anclaje radicular que, sumada a la inclinación del fuste, puede conllevar el desarraigo del pie.



**Propuestas y/o consejos**

Se recomienda el apeo y sustitución del ejemplar.

Riesgo residual 0

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Valoración general de riesgos 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 SOLICITUD APEO ARBOLADO DE LOS COLEGIOS PUBLICOS Y EDIFICIOS MUNICIPALES**

- 1. DISTRITO:** Norte
- 2. COLEGIO:** CEIP Federico García Lorca
- 3. DIRECCIÓN:** C/ Corvina, 19 – 41015 Sevilla
- 4. ESPECIE:** *Ulmus pumila*
- 5. ID:** 9
- 6. DESCRIPCIÓN**

Árbol maduro, levemente inclinado y medianamente vigoroso, con avanzada pudrición de la madera a la altura de la cruz principal y en los cimales, con antecedentes de fractura del brazo Norte. Presenta un elevado riesgo de fractura de ramas dada la debilidad mecánica del anclaje por el irreversible deterioro del material.

Se recomienda el apeo y sustitución del ejemplar.

### **7. FOTOGRAFÍAS**





1. Vista general



2. Detalle 1



3. Detalle 2



4. Detalle 3

**RESTABLECER**

Imprenta Municipal [27] 1306 2-16

**Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado**

Cliente: **Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines** Fecha: 03/11/16 Hora: 11:30  
 Dirección/localización árbol: Colegio Federico García Lorca ID. Árbol 9 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Ulmus pumila Diámetro nominal: 89,00 Altura: 8,00 Proyección copa diám.: 6  
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 30min Herramientas utilizadas: Hipsómetro y cinta métrica

**Evaluación de Diana**

N.º 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 retringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Patio de recreo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
2	Valla y muro perimetral	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4. Constante		
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: Plantación en terrizo  
 Dirección de los vientos dominantes: SO / NE Climatología: Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes   
 Descripción: Seco

**Salud del árbol y perfil de la especie**

Vigor: Bajo  Normal  Alto  Follaje: Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal  100% Clorótico \_\_\_\_\_% Necrótico \_\_\_\_\_%  
 Plagas y enfermedades: Oruga defoliadora grado medio Abiótico: \_\_\_\_\_  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Fractura de ramas por afecciones internas de la madera

**Factores de carga**

Exposición al viento: Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento   
 Tamaño relativo de copa: Pequeño  Medio  Grande  Densidad de la 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**

**Copas y Ramas**

Copa desequilibrada:  LCR: \_\_\_\_\_ % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas:  \_\_\_\_\_ % sobre total Diámetro máximo: \_\_\_\_\_

Ramas rotas/colgantes:  Número: \_\_\_\_\_ Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ Ramas sobre extendidas:  Grietas:  \_\_\_\_\_

Daños por rayos:  Codominancia:  \_\_\_\_\_ Corteza incluida:

Uniones débiles:  **Reiteraciones inducidas por los terciados y lesiones** \_\_\_\_\_ Cavidades/nidos: \_\_\_\_\_ % perímetro

Fallos previos de ramas:  **Desgarro del cimbal Norte con herida de 20x20cm** \_\_\_\_\_ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida:  Cáncer/agallas/nudos:  Albura dañada/descompuesta:  Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:  **Pudrición avanzada en las lesiones de la cruz principal y base de las ramas** \_\_\_\_\_

Crecimiento de respuesta: **Brotación epicórmica en la copa** \_\_\_\_\_

**Historial de poda:**

Limpieza:  Aclareo:  Refaldado:  Reducción:  Desmoche:  Cola de león:  Cortes a ras:  Otros: \_\_\_\_\_

Principales preocupaciones:

Fractura de las ramas secundarias insertadas sobre zonas mecánicamente debilitadas por la pudrición

**Cargas adicionales:**

Ninguna:  Menor:  Moderado:  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 sávia:  Daños por rayo:  Duramen descompuesto:  Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: \_\_\_\_\_ % perímetro Profundidad: \_\_\_\_\_ Conicidad atípica:  Inclinación: **10,00** ° ¿Corregida? \_\_\_\_\_

Espesor de la pared residual (t): \_\_\_\_\_ t/R: \_\_\_\_\_ %

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

\_\_\_\_\_

**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 del suelo:

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

\_\_\_\_\_

**Cargas adicionales:**

Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:  \_\_\_\_\_

**Probabilidad de fallos:**

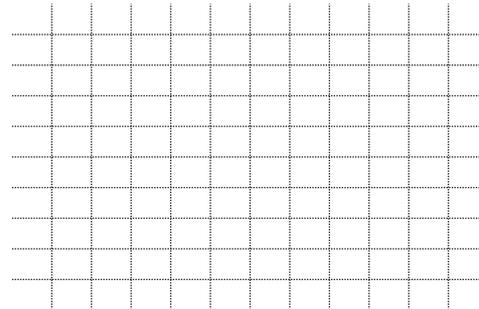
Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:  \_\_\_\_\_

### Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	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)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	Ramas	Fractura	15	0	1 y 2	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO								
2							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

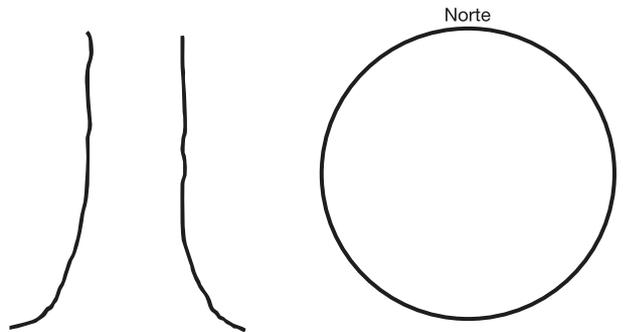


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades 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:**

Árbol maduro, levemente inclinado y medianamente vigoroso, con avanzada pudrición de la madera a la altura de la cruz principal y en los cimales, con antecedentes de fractura del brazo Norte. Presenta un elevado riesgo de fractura de ramas dada la debilidad mecánica del anclaje por el irreversible deterioro del material.



**Propuestas y/o consejos**

Se recomienda el apeo y sustitución del ejemplar.

Riesgo residual 0

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Valoración general de riesgos 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 SOLICITUD APEO ARBOLADO DE LOS COLEGIOS PUBLICOS Y EDIFICIOS MUNICIPALES**

- 1. DISTRITO: Norte**
- 2. COLEGIO: CEIP Hermanos Machado**
- 3. DIRECCIÓN: Avda. Pino Montano, S/N – 41015 Sevilla**
- 4. ESPECIE: Acer negundo**
- 5. ID: 28**
- 6. DESCRIPCIÓN**

Árbol maduro desmochado, con renuevos vigorosos en copa. Presenta un estado muy deteriorado de todo el tronco, con numerosos cuerpos fructíferos de *Inonotus hispidus* y grave pudrición de la madera, desde la cruz hasta la base con probable extensión radicular y debilidad del anclaje.

Considerando la situación actual, la previsión de agravamiento y el aumento del riesgo ante el desarrollo de las reiteraciones, se recomienda el apeo y sustitución del ejemplar.

### **7. FOTOGRAFÍAS**





1. Vista general



2. Detalle 1



3. Detalle 2



4. Detalle 3

**RESTABLECER**

Imprenta Municipal [27] 1306 2-16

**Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado**

Cliente: **Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines** Fecha: 07/11/16 Hora: 16:00  
 Dirección/localización árbol: Colegio Hermanos Machado ID. Árbol 28 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Acer negundo Diámetro nominal: 81,00 Altura: 5,00 Proyección copa diám.: 1,5m  
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 30min Herramientas utilizadas: Hipsómetro y cinta métrica

**Evaluación de Diana**

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Patio de recreo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
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: Plantación sobre terrizo  
 Dirección de los vientos dominantes: SO / NE Climatología: Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes   
 Descripción: Seco

**Salud del árbol y perfil de la especie**

Vigor: Bajo  Normal  Alto  Follaje: Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal 100 % Clorótico \_\_\_\_\_ % Necrótico \_\_\_\_\_ %  
 Plagas y enfermedades: \_\_\_\_\_ Abiótico: \_\_\_\_\_  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Fracturas por pudrición debido a la escasa compartimentación

**Factores de carga**

Exposición al viento: Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento   
 Tamaño relativo de copa: Pequeño  Medio  Grande  Densidad de la 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

#### Copas y Ramas

Copa desequilibrada:  LCR: 19,0 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas:  \_\_\_\_\_ % sobre total Diámetro máximo: \_\_\_\_\_

Ramas rotas/colgantes:  Número: \_\_\_\_\_ Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ Ramas sobre extendidas:  Grietas:  \_\_\_\_\_

Daños por rayos:  Codominancia:  \_\_\_\_\_ Corteza incluida:

Uniones débiles:  **Reiteraciones inducidas por el desmoche** Cavidades/nidos: \_\_\_\_\_ % perímetro

Fallos previos de ramas:  \_\_\_\_\_ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida:  Cancer/agallas/nudos:  Albura dañada/descompuesta:  Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:  **Pudrición en cortes de copa**

Crecimiento de respuesta: Brotación epicórmica en copa

#### Historial de poda:

Limpieza:  Aclareo:  Refaldado:  Reducción:  Desmoche:  Cola de león:  Cortes a ras:  Otros: \_\_\_\_\_

Principales preocupaciones:

En función de la drástica reducción de copa, la fractura de ramas no supone un riesgo relevante actualmente dado su escaso calibre

#### Cargas adicionales:

Ninguna:  Menor:  Moderado:  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:

Cancer/agalla/nudos:  Rezuman sávia:  Daños por rayo:  Duramen descompuesto:  Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: \_\_\_\_\_ % perímetro Profundidad: \_\_\_\_\_ Conicidad atípica:  Inclinación: \_\_\_\_\_ ° ¿Corregida? \_\_\_\_\_

Espesor de la pared residual (t): \_\_\_\_\_ t/R: \_\_\_\_\_ %

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

Abundantes cuerpos fructíferos de *Inonotus hispidus* con diferentes grados de actividad extendidos a lo largo de todo el fuste

#### 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 del suelo:

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

Madera expuesta y chancro de *Inonotus hispidus* en cuello, con afección radicular

#### Cargas adicionales:

Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:  \_\_\_\_\_

#### Probabilidad de fallos:

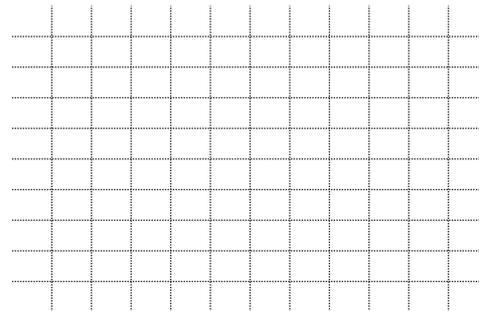
Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:  \_\_\_\_\_

### Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	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)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	Tronco	Fractura	81	0	1	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO				
	Tronco	Vuelco	81	0	1	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO				
2							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

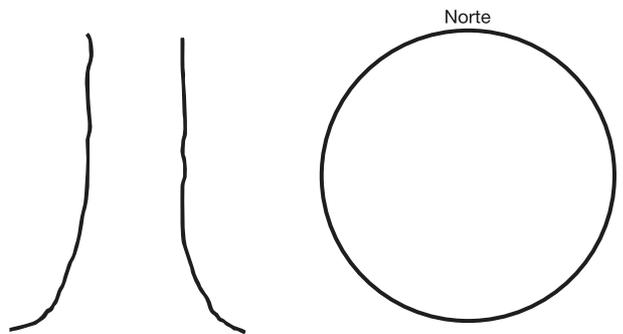


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades 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:**

Árbol maduro desmochado, con renuevos vigorosos en copa. Presenta un estado muy deteriorado de todo el tronco, con numerosos cuerpos fructíferos de *Inonotus hispidus* y grave pudrición de la madera, desde la cruz hasta la base con probable extensión radicular y debilidad del anclaje.



**Propuestas y/o consejos**

Considerando la situación actual, la previsión de agravamiento y el aumento del riesgo ante el desarrollo de las reiteraciones, se recomienda el apeo y sustitución del ejemplar.

Riesgo residual 0

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Valoración general de riesgos 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 SOLICITUD APEO ARBOLADO DE LOS COLEGIOS PUBLICOS Y  
EDIFICIOS MUNICIPALES**

- 1. DISTRITO: Norte**
- 2. COLEGIO: CEIP Hermanos Machado**
- 3. DIRECCIÓN: Avda. Pino Montano, S/N – 41015 Sevilla**
- 4. ESPECIE: Acer negundo**
- 5. ID: 29**
- 6. DESCRIPCIÓN**

Árbol maduro en decaimiento, con cavidades en ramas y tronco que suponen puntos de relevante debilidad estructural, agravada por la avanzada pudrición generalizada de la madera, con cuerpos fructíferos de *Inonotus hispidus*, y la probable afección radicular.

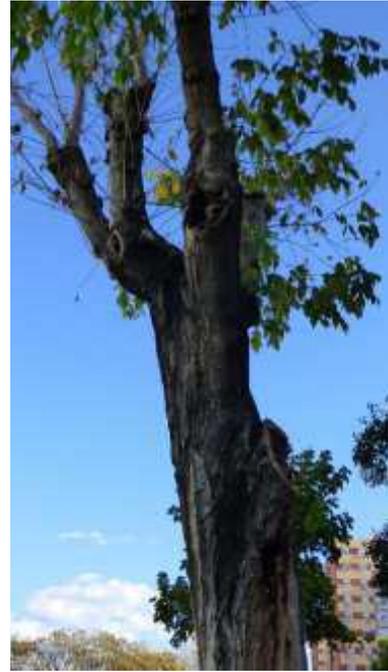
Se recomienda la tala y sustitución del ejemplar.

**7. FOTOGRAFÍAS**





1. Vista general



2. Detalle 1



3. Detalle 2



4. Detalle 3

**RESTABLECER**

Imprenta Municipal [27] 1306 2-16

**Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado**

Cliente: **Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines** Fecha: 07/11/16 Hora: 16:40  
 Dirección/localización árbol: Colegio Hermanos Machado ID. Árbol 29 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Acer negundo Diámetro nominal: 92,00 Altura: 6,00 Proyección copa diám.: 2m  
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 30min Herramientas utilizadas: Hipsómetro y cinta métrica

**Evaluación de Diana**

N.º 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 retringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Patio de recreo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
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: Patio de terrizo  
 Condiciones suelo: Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre raíces  %  
 Descripción: Plantación sobre terrizo  
 Dirección de los vientos dominantes: SO / NE Climatología: Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes   
 Descripción: Seco

**Salud del árbol y perfil de la especie**

Vigor: Bajo  Normal  Alto  Follaje: Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal 60,0% Clorótico \_\_\_\_\_% Necrótico 40,0%  
 Plagas y enfermedades: \_\_\_\_\_ Abiótico: \_\_\_\_\_  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Fractura por pudrición debido a la escasa compartimentación

**Factores de carga**

Exposición al viento: Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento   
 Tamaño relativo de copa: Pequeño  Medio  Grande  Densidad de la 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

#### Copas y Ramas

Copa desequilibrada:  LCR: 22,0 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas:  10,0 % sobre total Diámetro máximo: 3,0

Ramas rotas/colgantes:  Número: \_\_\_\_\_ Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ Ramas sobre extendidas:  Grietas:

Daños por rayos:  Codominancia:  Tres cimales en la cruz actual Corteza incluida:

Uniones débiles:  reiteraciones inducidas por el terciado Cavidades/nidos: 60,0 % perímetro

Fallos previos de ramas:  Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida:  Cancer/agallas/nudos:  Albura dañada/descompuesta:  Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:  Evidente en las cavidades

Crecimiento de respuesta: Brotación adventicia en copa

#### Historial de poda:

Limpieza:  Aclareo:  Refaldado:  Reducción:  Desmoche:  Cola de león:  Cortes a ras:  Otros: \_\_\_\_\_

Principales preocupaciones:

Huecos y pudrición avanzada en las ramas principales

#### Cargas adicionales:

Ninguna:  Menor:  Moderado:  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:

Cancer/agalla/nudos:  Rezuman sávia:  Daños por rayo:  Duramen descompuesto:  Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 30,00 % perímetro Profundidad: 40,00 Conicidad atípica:  Inclinación: \_\_\_\_\_ ° ¿Corregida? \_\_\_\_\_

Espesor de la pared residual (t): \_\_\_\_\_ t/R: \_\_\_\_\_ %

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

Cavidad por eliminación de un antiguo cimale codominante con importante profundidad y degradación de la madera en la sección transversal. Cuerpos fructíferos de Inonotus hispidus v exudaciones fúngicas

#### 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 del suelo:

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

Chancro de Inonotus hispidus en cuello del tronco, con previsible extensión radicular de la pudrición

#### Cargas adicionales:

Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:

#### Probabilidad de fallos:

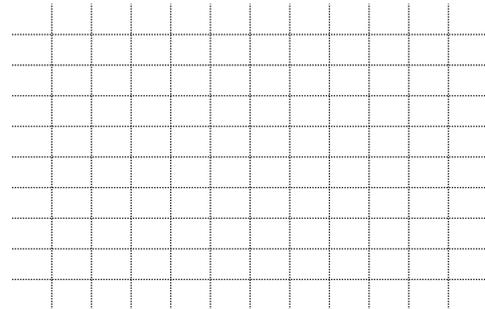
Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:

### Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	Cimales	Fractura	11	0	1	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	MODERADO				
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
2	Tronco	Fractura	92	0	1	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO				
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	Tronco	Vuelco	92	0	1	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO				
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

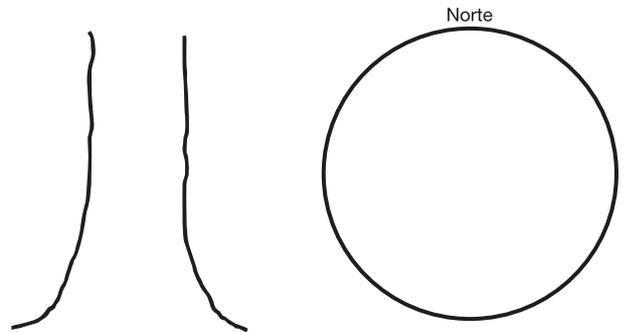


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades 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:**

Árbol maduro en decaimiento, con cavidades en ramas y tronco que suponen puntos de relevante debilidad estructural, agravada por la avanzada pudrición generalizada de la madera, con cuerpos fructíferos de *Inonotus hispidus*, y la probable afección radicular.



**Propuestas y/o consejos**

Se recomienda la tala y sustitución del ejemplar.

Riesgo residual 0

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Valoración general de riesgos 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 SOLICITUD APEO ARBOLADO DE LOS COLEGIOS PUBLICOS Y  
EDIFICIOS MUNICIPALES**

- 1. DISTRITO:** Norte
- 2. COLEGIO:** CEIP Ignacio Sánchez Mejías
- 3. DIRECCIÓN:** C/ Estrella Polar, 7-A – 41008 Sevilla
- 4. ESPECIE:** *Ulmus pumila*
- 5. ID:** 3
- 6. DESCRIPCIÓN**

Árbol maduro con graves defectos mecánicos en la zona superior del tronco y la copa debido al debilitamiento del material de sostén por la pudrición interna, evidenciada a través de cavidades y chancros de *Inonotus hispidus*.

Se recomienda la tala y sustitución del ejemplar.

**7. FOTOGRAFÍAS**





1. Vista general



2. Detalle 1



3. Detalle 2



4. Detalle 3

**RESTABLECER**

Imprenta Municipal [27] 1306 2-16

**Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado**

Cliente: **Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines** Fecha: 02/11/16 Hora: 12:10  
 Dirección/localización árbol: Colegio Ignacio Sánchez Mejías ID. Árbol 3 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Ulmus pumila Diámetro nominal: 97,00 Altura: 7,00 Proyección copa diám.: 4m  
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 40min Herramientas utilizadas: Hipsómetro y cinta métrica

**Evaluación de Diana**

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Patio de recreo y columpios guardería	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
2	Edificio		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4. Constante		
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: Plantación en alcorque  
 Dirección de los vientos dominantes: SO / NE Climatología: Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes   
 Descripción: Seco

**Salud del árbol y perfil de la especie**

Vigor: Bajo  Normal  Alto  Follaje: Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal  100% Clorótico \_\_\_\_\_% Necrótico \_\_\_\_\_%  
 Plagas y enfermedades: Oruga defoliadora grado medio Abiótico: \_\_\_\_\_  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Fractura de ramas por pudriciones internas

**Factores de carga**

Exposición al viento: Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento   
 Tamaño relativo de copa: Pequeño  Medio  Grande  Densidad de la 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

#### Copas y Ramas

Copa desequilibrada:  LCR: 15,0 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas:  \_\_\_\_\_ % sobre total Diámetro máximo: \_\_\_\_\_

Ramas rotas/colgantes:  Número: \_\_\_\_\_ Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ Ramas sobre extendidas:  Grietas:  \_\_\_\_\_

Daños por rayos:  Codominancia:  Cimal codominante eliminado y cruz sobreelevada Corteza incluida:

Uniones débiles:  Reiteraciones inducidas por las podas Cavidades/nidos: 60,0 % perímetro

Fallos previos de ramas:  \_\_\_\_\_ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida:  Cancer/agallas/nudos:  Albura dañada/descompuesta:  Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:  Pudrición avanzada y cavidades en la cruz y base de las ramas

Crecimiento de respuesta: Brotación adventicia en la copa

#### Historial de poda:

Limpieza:  Aclareo:  Refaldado:  Reducción:  Desmoche:  Cola de león:  Cortes a ras:  Otros: Eliminación d+

Principales preocupaciones:

Fractura de las ramas debido a la grave afeción fúngica de la madera

#### Cargas adicionales:

Ninguna:  Menor:  Moderado:  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:

Cancer/agalla/nudos:  Rezuman sávia:  Daños por rayo:  Duramen descompuesto:  Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 20,00 % perímetro Profundidad: 10,00 Conicidad atípica:  Inclinación: \_\_\_\_\_ ° ¿Corregida? \_\_\_\_\_

Espesor de la pared residual (t): \_\_\_\_\_ t/R: \_\_\_\_\_ %

Crecimiento de respuesta: Cicatrización parcial detenida en las heridas de refaldado de copa

Principal(es) preocupacion(es):

Presenta cavidad longitudinal en mitad del fuste, y otras hoquedades y pudrición avanzada con chancros de Inonotus hispidus a la altura de la cruz original. ahora elevada

#### Cargas adicionales:

Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:  \_\_\_\_\_

#### Probabilidad de fallos:

Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:  \_\_\_\_\_

#### Raíces y cuello radicular

Cuello enterrado/no visible:  Profundidad: 5,00 Estrangulamiento:  Muerta:  Degradado:  Hongos/setas:  Exudaciones:

Cavidades:  \_\_\_\_\_ % perímetro Profundidad de la cavidad: \_\_\_\_\_ Grietas:  Cortes/raíces dañadas:  Distancia al tronco: \_\_\_\_\_

Levantamiento del plato radicular:  Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

\_\_\_\_\_

#### Cargas adicionales:

Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:  \_\_\_\_\_

#### Probabilidad de fallos:

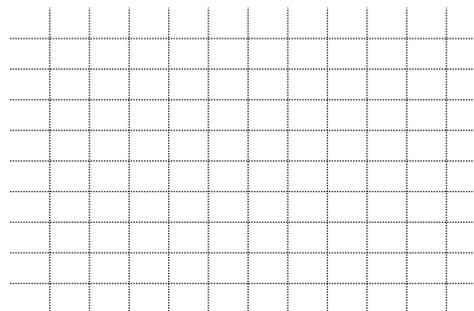
Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:  \_\_\_\_\_

**Categorización del riesgo**

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Consecuencias			
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable		Insignificante	Menor	Significante	Severo
1	Ramas	Fractura	10	0	1	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO				
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
2	Tronco	Fractura	20	0	1	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO				
			97	0	1 y 2	No	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	MODERADO
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

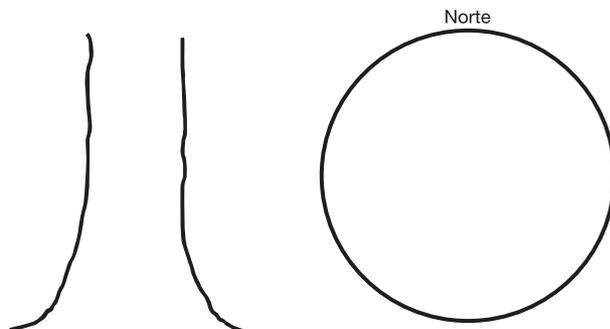


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades 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:**

Árbol maduro con graves defectos mecánicos en la zona superior del tronco y la copa debido al debilitamiento del material de sostén por la pudrición interna, evidenciada a través de cavidades y chancros de Inonotus hispidus.



**Propuestas y/o consejos**

Se recomienda la tala y sustitución del ejemplar

Riesgo residual 0  
 Riesgo residual \_\_\_\_\_  
 Riesgo residual \_\_\_\_\_  
 Riesgo residual \_\_\_\_\_

Valoración general de riesgos 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: \_\_\_\_\_

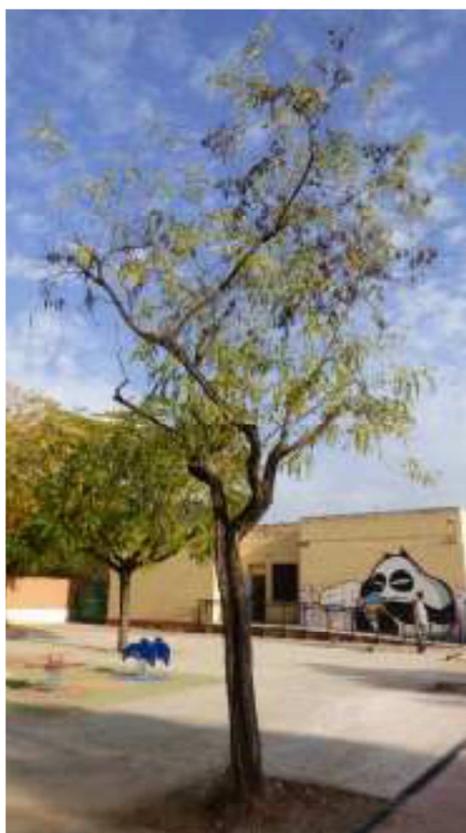
## **FICHA DE SOLICITUD APEO ARBOLADO DE LOS COLEGIOS PUBLICOS Y EDIFICIOS MUNICIPALES**

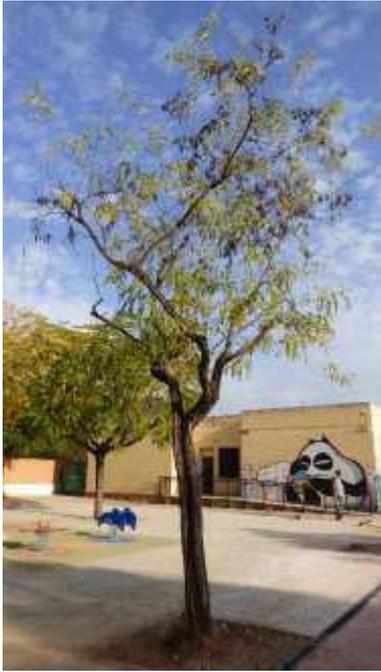
- 1. DISTRITO: Norte**
- 2. COLEGIO: CEIP Juan De Mairena**
- 3. DIRECCIÓN: Avda. De La Mujer Trabajadora, S/N – 41008 Sevilla**
- 4. ESPECIE: Robinia pseudoacacia**
- 5. ID: 12**
- 6. DESCRIPCIÓN**

Árbol adulto poco vigoroso por la pérdida de tejido funcional en todo el eje principal, desde la copa hasta las raíces, en la cara Oeste, opuesta a la inclinación. Dada la pérdida de fortaleza mecánica del material y la probabilidad de fallo en el anclaje radicular, existe un elevado riesgo de colapso de una de las partes o de vuelco de toda la estructura.

Dado el estado actual y la previsión de agravamiento, se recomienda la tala y sustitución del ejemplar.

### **7. FOTOGRAFÍAS**





1. Vista general



2. Detalle 1



3. Detalle 2



4. Detalle 3

**RESTABLECER**

Imprenta Municipal [27] 1306 2-16

**Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado**

Cliente: **Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines** Fecha: 03/11/16 Hora: 16:10  
 Dirección/localización árbol: Colegio Juan de Mairena ID. Árbol 12 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Robinia pseudoacacia Diámetro nominal: 64,00 Altura: 6,00 Proyección copa diám.: 4m  
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 40min Herramientas utilizadas: Hipsómetro y cinta métrica

**Evaluación de Diana**

N.º 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 retringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Patio de recreo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
2	Zona de juegos y columpios de la guardería		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
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  50,0 %  
 Descripción: Plantación sobre alcorque en patio adoquinado  
 Dirección de los vientos dominantes: SO / NE Climatología: Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes   
 Descripción: Seco

**Salud del árbol y perfil de la especie**

Vigor: Bajo  Normal  Alto  Follaje: Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal 50,0 % Clorótico 50,0 % Necrótico \_\_\_\_\_ %  
 Plagas y enfermedades: \_\_\_\_\_ Abiótico: \_\_\_\_\_  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Necrosis de tejidos vinculados a podas agresivas

**Factores de carga**

Exposición al viento: Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento   
 Tamaño relativo de copa: Pequeño  Medio  Grande  Densidad de la 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**

**Copas y Ramas**

Copa desequilibrada:  LCR: \_\_\_\_\_ % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas:  \_\_\_\_\_ % sobre total Diámetro máximo: \_\_\_\_\_

Ramas rotas/colgantes:  Número: \_\_\_\_\_ Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ Ramas sobre extendidas:  Grietas:  \_\_\_\_\_

Daños por rayos:  Codominancia:  Dos cimales en la cruz principal Corteza incluida:

Uniones débiles:  \_\_\_\_\_ Cavidades/nidos: 20,0 % perímetro

Fallos previos de ramas:  \_\_\_\_\_ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida:  Cancer/agallas/nudos:  Albura dañada/descompuesta:  Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:  \_\_\_\_\_

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

**Historial de poda:**

Limpieza:  Aclareo:  Refaldado:  Reducción:  Desmoche:  Cola de león:  Cortes a ras:  Otros: \_\_\_\_\_

Principales preocupaciones:

Necrosis de la mitad de la sección transversal en la base de los cimales y en la cruz principal, debilitando la fortaleza mecánica del material.

**Cargas adicionales:**

Ninguna:  Menor:  Moderado:  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:

Cancer/agalla/nudos:  Rezuman sávia:  Daños por rayo:  Duramen descompuesto:  Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 40,00 % perímetro Profundidad: \_\_\_\_\_ Conicidad atípica:  Inclinación: 15,00 ° ¿Corregida? NO

Espesor de la pared residual (t): \_\_\_\_\_ t/R: \_\_\_\_\_ %

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

Madera expuesta a lo largo de todo el fuste, afectando a gran parte de la sección, con probable extensión de la necrosis a nivel radicular

**Cargas adicionales:**

Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:  \_\_\_\_\_

**Probabilidad de fallos:**

Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:  \_\_\_\_\_

**Raíces y cuello radicular**

Cuello enterrado/no visible:  Profundidad: 10,00 Estrangulamiento:  Muerta:  Degradado:  Hongos/setas:  Exudaciones:

Cavidades:  \_\_\_\_\_ % perímetro Profundidad de la cavidad: \_\_\_\_\_ Grietas:  Cortes/raíces dañadas:  Distancia al tronco: \_\_\_\_\_

Levantamiento del plato radicular:  Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

Probable pérdida y debilitamiento del arraigo en la zona de las raíces tensoras, favoreciendo el incremento de la inclinación

**Cargas adicionales:**

Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:  \_\_\_\_\_

**Probabilidad de fallos:**

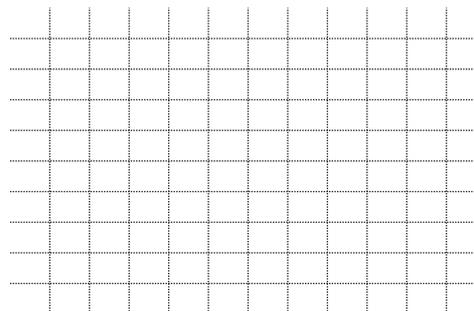
Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:  \_\_\_\_\_

**Categorización del riesgo**

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	Ramas	Fractura	10	0	1	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	MODERADO				
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
2	Tronco	Fractura	64	0	1 y 2	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO				
		Vuelco	64	0	1 y 2	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>					
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

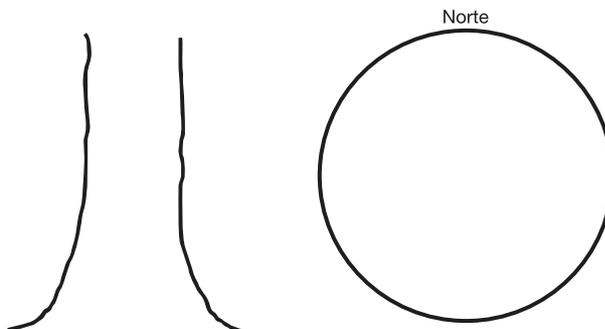


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades 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:**

Árbol adulto poco vigoroso por la pérdida de tejido funcional en todo el eje principal, desde la copa hasta las raíces, en la cara Oeste, opuesta a la inclinación. Dada la pérdida de fortaleza mecánica del material y la probabilidad de fallo en el anclaje radicular, existe un elevado riesgo de colapso de una de las partes o de vuelco de toda la estructura.



**Propuestas y/o consejos**

Dado el estado actual y la previsión de agravamiento, se recomienda la tala y sustitución del ejemplar.

Riesgo residual 0

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Valoración general de riesgos 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 SOLICITUD APEO ARBOLADO DE LOS COLEGIOS PUBLICOS Y EDIFICIOS MUNICIPALES**

- 1. DISTRITO:** Norte
- 2. COLEGIO:** CEIP María Zambrano
- 3. DIRECCIÓN:** C/ Estrella Sirio, 6 – 41008 Sevilla
- 4. ESPECIE:** *Ulmus pumila*
- 5. ID:** 2
- 6. DESCRIPCIÓN**

Árbol maduro vigoroso, presenta grave pudrición en la base de los cimales con una degradación importante del material de sostén de copa. Además el crecimiento superficial radicular crea interferencias con el uso del espacio y puede ser indicativo de un desanclaje incipiente.

Dada la ubicación y el agravamiento esperado en el estado mecánico del ejemplar, se recomienda la tala y la sustitución por una especie más adecuada a la diana.

### **7. FOTOGRAFÍAS**





1. Vista general



2. Detalle 1



3. Detalle 2



4. Detalle 3

**RESTABLECER**

Imprenta Municipal [27] 1306 2-16

**Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado**

Cliente: **Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines** Fecha: 02/11/16 Hora: 10:30  
 Dirección/localización árbol: Colegio María Zambrano ID. Árbol 2 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Ulmus pumila Diámetro nominal: 102,00 Altura: 6,00 Proyección copa diám.: 4  
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 40min Herramientas utilizadas: Hipsómetro y cinta métrica

**Evaluación de Diana**

N.º 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 retringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Patio de recreo y columpios de guardería	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
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  50,0 %  
 Descripción: Plantación en alcorque con espacio limitado al cuello del tronco. El adoquinado perimetral presenta abombamiento incipiente.  
 Dirección de los vientos dominantes: SO/NE Climatología: Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes   
 Descripción: Seco

**Salud del árbol y perfil de la especie**

Vigor: Bajo  Normal  Alto  Follaje: Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal  100 % Clorótico \_\_\_\_\_ % Necrótico \_\_\_\_\_ %  
 Plagas y enfermedades: Oruga defoliadora grave Abiótico: \_\_\_\_\_  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Fracturas de ramas por pudrición de la madera

**Factores de carga**

Exposición al viento: Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento   
 Tamaño relativo de copa: Pequeño  Medio  Grande  Densidad de la 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

#### Copas y Ramas

Copa desequilibrada:  LCR: 20,0 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas:  \_\_\_\_\_ % sobre total Diámetro máximo: \_\_\_\_\_

Ramas rotas/colgantes:  Número: \_\_\_\_\_ Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ Ramas sobre extendidas:  Grietas:  \_\_\_\_\_

Daños por rayos:  Codominancia:  Dos cimales en la cruz principal Corteza incluida:

Uniones débiles:  Reiteraciones inducidas por el terciado Cavidades/nidos: 60,0 % perímetro

Fallos previos de ramas:  \_\_\_\_\_ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida:  Cancer/agallas/nudos:  Albura dañada/descompuesta:  Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:  Pudrición en la cruz y en la base de los cimales con hoquedades

Crecimiento de respuesta: Engrosamientos con brotación epicórmica asociada en la copa

#### Historial de poda:

Limpieza:  Aclareo:  Refaldado:  Reducción:  Desmoche:  Cola de león:  Cortes a ras:  Otros: \_\_\_\_\_

Principales preocupaciones:

**Cargas adicionales:** Ninguna:  Menor:  Moderado:  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:

Cancer/agalla/nudos:  Rezuman sávia:  Daños por rayo:  Duramen descompuesto:  Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: \_\_\_\_\_ % perímetro Profundidad: \_\_\_\_\_ Conicidad atípica:  Inclinación: \_\_\_\_\_ ° ¿Corregida? \_\_\_\_\_

Espesor de la pared residual (t): \_\_\_\_\_ t/R: \_\_\_\_\_ %

Crecimiento de respuesta: Escasa cicatrización en torno a la lesión del tronco con madera expuesta

Principal(es) preocupacion(es):

**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 del suelo:

Crecimiento de respuesta: Cuello ensanchado y raíces superficiales levantando el pavimento

Principal(es) preocupacion(es):

**Cargas adicionales:** Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:  \_\_\_\_\_

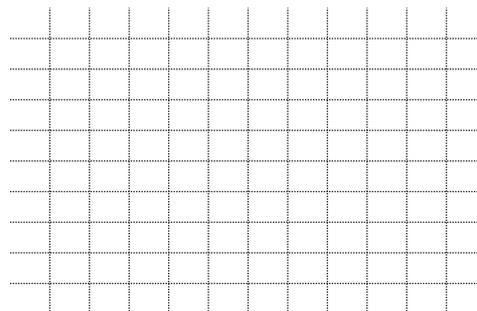
**Probabilidad de fallos:** Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:  \_\_\_\_\_

**Categorización del riesgo**

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	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)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	Cimales Reitera+	Fractura	16	0	1	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO
		Desgarro	4	0	1	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	BAJO
2	Tronco Tronco	Fractura	102	0	1	No	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	BAJO
		Vuelco	102	0	1	No	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	MODERADO
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

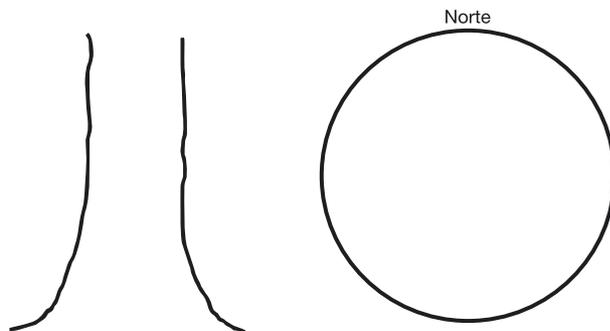


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades 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:**

Árbol maduro vigoroso, presenta grave pudrición en la base de los cimales con una degradación importante del material de sostén de copa. Además el crecimiento superficial radicular crea interferencias con el uso del espacio y puede ser indicativo de un desanclaje incipiente.



**Propuestas y/o consejos**

Dada la ubicación y el agravamiento esperado en el estado mecánico del ejemplar, se recomienda la tala y la sustitución por una especie más adecuada a la diana.

Riesgo residual 0  
 Riesgo residual \_\_\_\_\_  
 Riesgo residual \_\_\_\_\_  
 Riesgo residual \_\_\_\_\_

Valoración general de riesgos 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 SOLICITUD APEO ARBOLADO DE LOS COLEGIOS PUBLICOS Y  
EDIFICIOS MUNICIPALES**

- 1. DISTRITO: Norte**
- 2. COLEGIO: CEIP Teodosio**
- 3. DIRECCIÓN: C/ Maestras, S/N – 41008 Sevilla**
- 4. ESPECIE: Robinia pseudoacacia**
- 5. ID: 4**
- 6. DESCRIPCIÓN**

Árbol adulto poco vigoroso, presenta grieta en la cruz principal y pudrición interna en copa con chancros de *Inonotus hispidus*.

Dada la irreversibilidad de los síntomas, el riesgo de fractura y la previsión de agravamiento del estado actual, se recomienda la tala y sustitución del ejemplar.

**7. FOTOGRAFÍAS**





1. Vista general



2. Detalle 1



3. Detalle 2



4. Detalle 3

**RESTABLECER**

Imprenta Municipal [27] 1306 2-16

**Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado**

Cliente: **Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines** Fecha: 02/11/16 Hora: 13:00  
 Dirección/localización árbol: Colegio Teodosio Infantil ID. Árbol 4 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Robinia pseudoacacia Diámetro nominal: 73,00 Altura: 7,00 Proyección copa diám.: 4  
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 40min Herramientas utilizadas: Hipsómetro y cinta métrica

**Evaluación de Diana**

N.º 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 retringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Patio de recreo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
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: Plantación sobre terrizo  
 Dirección de los vientos dominantes: SO / NE Climatología: Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes   
 Descripción: Seco

**Salud del árbol y perfil de la especie**

Vigor: Bajo  Normal  Alto  Follaje: Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal 50,0% Clorótico 50,0% Necrótico \_\_\_\_\_%  
 Plagas y enfermedades: \_\_\_\_\_ Abiótico: \_\_\_\_\_  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Necrosis de tejidos por podas agresivas

**Factores de carga**

Exposición al viento: Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento   
 Tamaño relativo de copa: Pequeño  Medio  Grande  Densidad de la 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**

**Copas y Ramas**

Copa desequilibrada:  LCR: \_\_\_\_\_ % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas:  \_\_\_\_\_ % sobre total Diámetro máximo: \_\_\_\_\_

Ramas rotas/colgantes:  Número: \_\_\_\_\_ Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ Ramas sobre extendidas:  Grietas:  25cm

Daños por rayos:  Codominancia:  Tres ramas principales en la cruz Corteza incluida:

Uniones débiles:  Reiteraciones inducidas por podas Cavidades/nidos: 20,0 % perímetro

Fallos previos de ramas:  \_\_\_\_\_ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida:  Cancer/agallas/nudos:  Albura dañada/descompuesta:  Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:  \_\_\_\_\_

Crecimiento de respuesta: Brotación epicórmica en la copa

**Historial de poda:**

Limpieza:  Aclareo:  Refaldado:  Reducción:  Desmoche:  Cola de león:  Cortes a ras:  Otros: \_\_\_\_\_

Principales preocupaciones:

Fisura en la cruz principal y cuerpos fructíferos de Inonotus hispidus que indican una pudrición interna de la madera

**Cargas adicionales:**

Ninguna:  Menor:  Moderado:  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:

Cancer/agalla/nudos:  Rezuman sávia:  Daños por rayo:  Duramen descompuesto:  Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: \_\_\_\_\_ % perímetro Profundidad: \_\_\_\_\_ Conicidad atípica:  Inclinación: \_\_\_\_\_ ° ¿Corregida? \_\_\_\_\_

Espesor de la pared residual (t): \_\_\_\_\_ t/R: \_\_\_\_\_ %

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

\_\_\_\_\_

**Cargas adicionales:**

Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:  \_\_\_\_\_

**Probabilidad de fallos:**

Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:  \_\_\_\_\_

**Raíces y cuello radicular**

Cuello enterrado/no visible:  Profundidad: 5,00 Estrangulamiento:  Muerta:  Degradado:  Hongos/setas:  Exudaciones:

Cavidades:  \_\_\_\_\_ % perímetro Profundidad de la cavidad: \_\_\_\_\_ Grietas:  Cortes/raíces dañadas:  Distancia al tronco: \_\_\_\_\_

Levantamiento del plato radicular:  Debilidad del suelo:

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

Posibles afecciones radiculares dada la pérdida de vitalidad de copa

**Cargas adicionales:**

Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:  \_\_\_\_\_

**Probabilidad de fallos:**

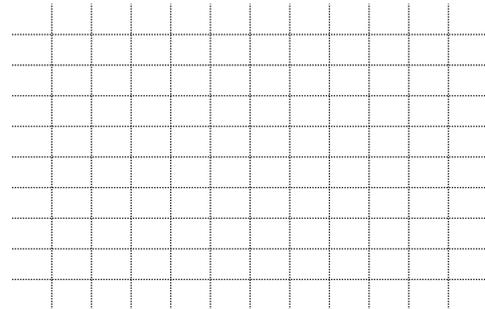
Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:  \_\_\_\_\_

### Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	Ramas	Fractura	14	0	1	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	MODERADO				
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
2	Tronco	Vuelco	73	0	1	No	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	MODERADO				
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

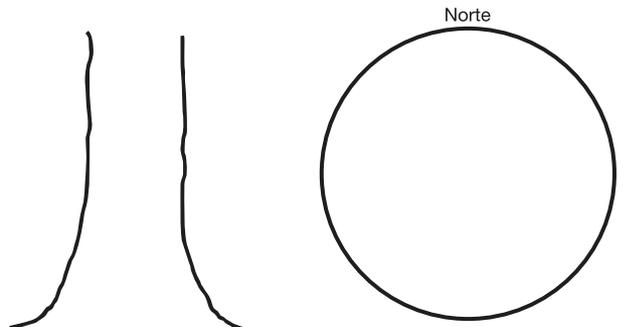


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades 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:**

Árbol adulto poco vigoroso, presenta grieta en la cruz principal y pudrición interna en copa con chancros de Inonotus hispidus.



**Propuestas y/o consejos**

Dada la irreversibilidad de los síntomas, el riesgo de fractura y la previsión de agravamiento del estado actual, se recomienda la tala y sustitución del ejemplar.

Riesgo residual 0

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Valoración general de riesgos del árbol: Bajo  Moderado  Alto  Extremo  Prioridad de trabajo: 1  2  3  4  5

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 SOLICITUD APEO ARBOLADO DE LOS COLEGIOS PUBLICOS Y EDIFICIOS MUNICIPALES**

- 1. DISTRITO: Norte**
- 2. COLEGIO: CEIP Teodosio**
- 3. DIRECCIÓN: C/ Maestras, S/N – 41008 Sevilla**
- 4. ESPECIE: Ulmus pumila**
- 5. ID: 5**
- 6. DESCRIPCIÓN**

Árbol maduro vigoroso con copa desplazada por la eliminación de dos cimales, con heridas abiertas a la altura de la antigua cruz principal. Además del desequilibrio estructural, el brazo remanente presenta un grave deterioro de la madera debido a la pudrición avanzada.

Dado el riesgo de fractura de la rama, la pérdida de funcionalidad de copa y la previsión de agravamiento del estado actual, se recomienda el apeo y sustitución del ejemplar.

### **7. FOTOGRAFÍAS**





1. Vista general



2. Detalle 1



3. Detalle 2



4. Detalle 3

**RESTABLECER**

Imprenta Municipal [27] 1306 2-16

**Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado**

Cliente: **Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines** Fecha: 02/11/16 Hora: 14:00  
 Dirección/localización árbol: Colegio Teodosio Infantil ID. Árbol 5 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Ulmus pumila Diámetro nominal: 98,00 Altura: 6,00 Proyección copa diám.: 2  
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 40min Herramientas utilizadas: Hipsómetro y cinta métrica

**Evaluación de Diana**

N.º de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1. Rara 2. Ocasional 3. Frecuente 4. Constante	¿Es práctico mover la diana?	¿Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Patio de recreo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
2	Valla perimetral y calle exterior		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
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: Plantación en terrizo  
 Dirección de los vientos dominantes: SO / NE Climatología: Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes   
 Descripción: Seco

**Salud del árbol y perfil de la especie**

Vigor: Bajo  Normal  Alto  Follaje: Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal  100% Clorótico \_\_\_\_\_% Necrótico \_\_\_\_\_%  
 Plagas y enfermedades: Oruga defoliadora grado medio Abiótico: \_\_\_\_\_  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Fractura de ramas debido a pudrición interna

**Factores de carga**

Exposición al viento: Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento   
 Tamaño relativo de copa: Pequeño  Medio  Grande  Densidad de la 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**

**Copas y Ramas**

Copa desequilibrada:  LCR: 15,0 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas:  \_\_\_\_\_ % sobre total Diámetro máximo: \_\_\_\_\_

Ramas rotas/colgantes:  Número: \_\_\_\_\_ Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ Ramas sobre extendidas:  Grietas:  \_\_\_\_\_

Daños por rayos:  Codominancia:  \_\_\_\_\_ Corteza incluida:

Uniones débiles:  **Reiteraciones inducidas por las podas** Cavidades/nidos: 30,0 % perímetro

Fallos previos de ramas:  \_\_\_\_\_ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida:  Cáncer/agallas/nudos:  Albura dañada/descompuesta:  Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:  **Pudrición de la madera interna**

Crecimiento de respuesta: Brotación epicórmica en la copa

**Historial de poda:**

Limpieza:  Aclareo:  Refaldado:  Reducción:  Desmoche:  Cola de león:  Cortes a ras:  Otros: \_\_\_\_\_

Principales preocupaciones:

Eliminación de dos de las tres ramas principales, el cimbal remanente presenta hoquedades y pudrición con reiteraciones ancladas superficialmente

**Cargas adicionales:**

Ninguna:  Menor:  Moderado:  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 sávia:  Daños por rayo:  Duramen descompuesto:  Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: \_\_\_\_\_ % perímetro Profundidad: \_\_\_\_\_ Conicidad atípica:  Inclinación: \_\_\_\_\_ ° ¿Corregida? \_\_\_\_\_

Espesor de la pared residual (t): \_\_\_\_\_ t/R: \_\_\_\_\_ %

Crecimiento de respuesta:

Principal(es) preocupacion(es):

\_\_\_\_\_

**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 del suelo:

Crecimiento de respuesta:

Leve ensanchamiento del cuello del tronco

Principal(es) preocupacion(es):

\_\_\_\_\_

**Cargas adicionales:**

Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:  \_\_\_\_\_

**Probabilidad de fallos:**

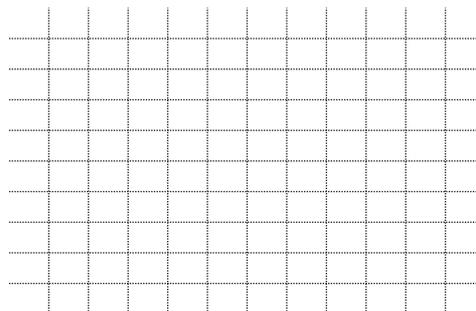
Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:  \_\_\_\_\_

**Categorización del riesgo**

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	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)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	Cimal	Fractura	20	0	1	No	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	MODERADO				
2							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

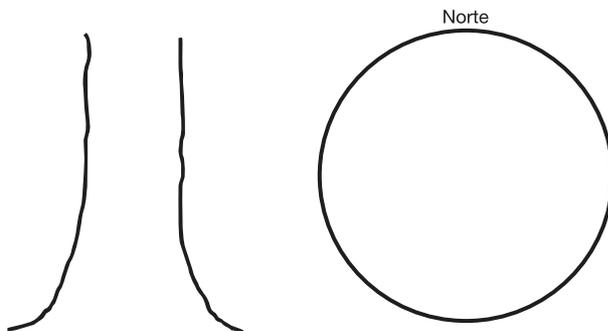


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades 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:**

Árbol maduro vigoroso con copa desplazada por la eliminación de dos cimales, con heridas abiertas a la altura de la antigua cruz principal. Además del desequilibrio estructural, el brazo remanente presenta un grave deterioro de la madera debido a la pudrición avanzada.



**Propuestas y/o consejos**

Dado el riesgo de fractura de la rama, la pérdida de funcionalidad de copa y la previsión de agravamiento del estado actual, se recomienda el apeo y sustitución del ejemplar.

Riesgo residual 0  
Riesgo residual \_\_\_\_\_  
Riesgo residual \_\_\_\_\_  
Riesgo residual \_\_\_\_\_

Valoración general de riesgos 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 SOLICITUD APEO ARBOLADO DE LOS COLEGIOS PUBLICOS Y EDIFICIOS MUNICIPALES**

- 1. DISTRITO: Norte**
- 2. COLEGIO: CEIP Pablo Ruiz Picasso**
- 3. DIRECCIÓN: C/ Corral De Los Barquilleros, S/N – 41008 Sevilla**
- 4. ESPECIE: Ulmus pumila**
- 5. ID: 11**
- 6. DESCRIPCIÓN**

Árbol de avanzada edad fenológica, poco vigoroso, con riesgo de fractura de cimales, a pesar del terciado, debido a la avanzada pudrición que afecta a la madera en la cruz y base de las ramas principales. El cuello del tronco presenta una cavidad que revela insuficiente pared residual en la sección para garantizar la estabilidad estructural.

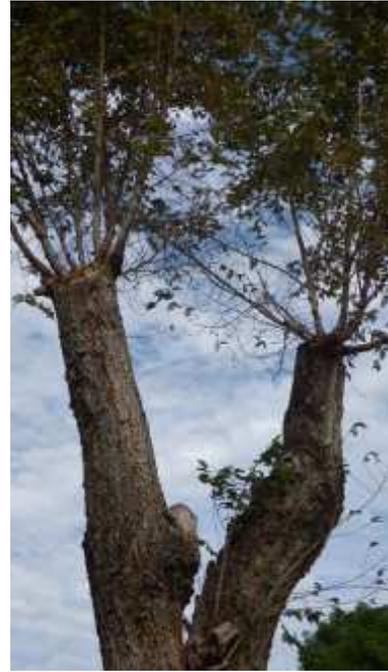
Dado el estado actual y la previsión de agravamiento, se recomienda la tala y sustitución del ejemplar.

### **7. FOTOGRAFÍAS**





1. Vista general



2. Detalle 1



3. Detalle 2



4. Detalle 3

**RESTABLECER**

Imprenta Municipal [27] 1306 2-16

**Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado**

Cliente: **Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines** Fecha: 03/11/16 Hora: 14:15  
 Dirección/localización árbol: Colegio Pablo Ruiz Picasso ID. Árbol 11 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Ulmus pumila Diámetro nominal: 139,00 Altura: 6,00 Proyección copa diám.: 3  
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 40min Herramientas utilizadas: Hipsómetro y cinta métrica

**Evaluación de Diana**

N.º 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 retringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Pistas de recreo y deportivas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Frecuente		
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: Plantación sobre terrizo en zona intermedia entre las pistas deportivas  
 Dirección de los vientos dominantes: SO / NE Climatología: Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes   
 Descripción: Seco

**Salud del árbol y perfil de la especie**

Vigor: Bajo  Normal  Alto  Follaje: Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal 50,0% Clorótico 50,0% Necrótico \_\_\_\_\_%  
 Plagas y enfermedades: Orugas defoliadoras grave Abiótico: \_\_\_\_\_  
 Perfil de fallos por especie: Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Fractura de ramas por afecciones internas de la madera

**Factores de carga**

Exposición al viento: Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento   
 Tamaño relativo de copa: Pequeño  Medio  Grande  Densidad de la 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

#### Copas y Ramas

Copa desequilibrada:  LCR: 15,0 % (Porcentaje copa viva) Ramas/ramillas muertas:  \_\_\_\_\_ % sobre total Diámetro máximo: \_\_\_\_\_

Ramas rotas/colgantes:  Número: \_\_\_\_\_ Diámetro máximo: \_\_\_\_\_ Ramas sobre extendidas:  Grietas:  \_\_\_\_\_

Daños por rayos:  Codominancia:  Dos cimales en la cruz principal Corteza incluida:

Uniones débiles:  Reiteraciones inducidas por el terciado de los cimales Cavidades/nidos: 50,0 % perímetro

Fallos previos de ramas:  \_\_\_\_\_ Ramas similares presentes:

Corteza muerta/perdida:  Cancer/agallas/nudos:  Albura dañada/descompuesta:  Cuerpos fructíferos:

Duramen descompuesto:  Cavidades y pudrición avanzada

Crecimiento de respuesta: Escasa brotación adventicia en copa

#### Historial de poda:

Limpieza:  Aclareo:  Refaldado:  Reducción:  Desmoche:  Cola de león:  Cortes a ras:  Otros: \_\_\_\_\_

Principales preocupaciones:

Fractura de ramas por el deterioro de la madera en la base de los cimales y en la cruz principal

#### Cargas adicionales:

Ninguna:  Menor:  Moderado:  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:

Cancer/agalla/nudos:  Rezuman sávia:  Daños por rayo:  Duramen descompuesto:  Cuerpos fructíferos/setas:

Cavidad/nido: 30,00 % perímetro Profundidad: 40,00 Conicidad atípica:  Inclinación: \_\_\_\_\_ ° ¿Corregida? \_\_\_\_\_

Espesor de la pared residual (t): \_\_\_\_\_ t/R: \_\_\_\_\_ %

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

Cavidad en el cuello del tronco en la cara Norte con progresión axial y afección radicular

#### 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 del suelo:

Crecimiento de respuesta: \_\_\_\_\_

Principal(es) preocupacion(es):

Pudrición y superficialidad del sistema radicular

#### Cargas adicionales:

Ninguna:  Menor:  Moderado:  Significativa:  \_\_\_\_\_

#### Probabilidad de fallos:

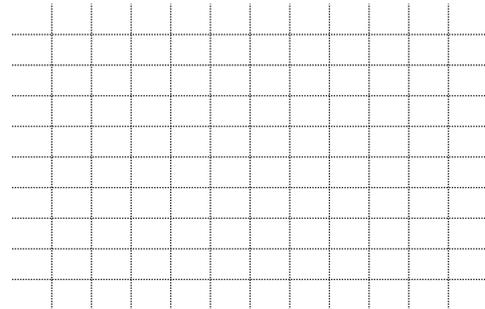
Improbable:  Posible:  Probable:  Inminente:  \_\_\_\_\_

### Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	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)				Insignificante	Menor	Significante	Severo	
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable					
1	Ramas	Fractura	20	0	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
2	Tronco	Fractura	139	0	1	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ALTO
			Tronco	Vuelco	139	0	1	NO	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	MODERADO		
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidades de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

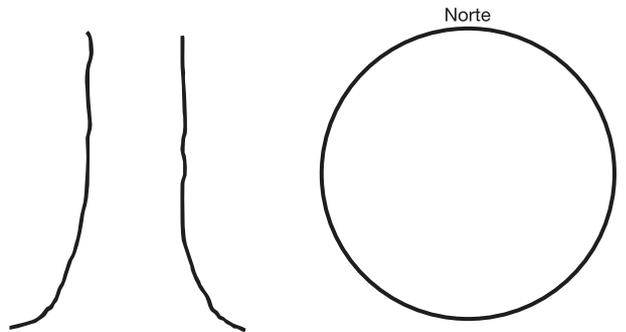


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Probabilidades 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:**

Árbol de avanzada edad fenológica, poco vigoroso, con riesgo de fractura de cimales, a pesar del terciado, debido a la avanzada pudrición que afecta a la madera en la cruz y base de las ramas principales. El cuello del tronco presenta una cavidad que revela insuficiente pared residual en la sección para garantizar la estabilidad estructural.



**Propuestas y/o consejos**

Dado el estado actual y la previsión de agravamiento, se recomienda la tala y sustitución del ejemplar.

Riesgo residual 0

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Riesgo residual \_\_\_\_\_

Valoración general de riesgos 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: \_\_\_\_\_