

Expediente 14/2017

MSB

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 2 de febrero de 2017, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de 27 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 27 de enero de 2017, en el que se detalla individualmente el estado de estructura de los mismos".

DISTRITO	COLEGIO	ESPECIE	ID
NERVIÓN	CEIP ORTIZ DE ZÚÑIGA	AILANTHUS ALTISSIMA	754
	CEIP CRUZ DEL CAMPO	LIGUSTRUM LUCIDUM	836
	CEIP MARTIN DE GAINZA	PINUS PINEA	786
		CEDRUS DEODARA	797
CERRO-AMATE	CEIP JUAN DE LA CUEVA	ACER NEGUNDO	1472
	CEIP PABLO VI	ACER NEGUNDO	1530
		ACER NEGUNDO	1531
		ACER NEGUNDO	1532
		ACER NEGUNDO	1533
		CATALPA BIGNONIOIDES	1566
		ACER NEGUNDO	1570
	CEIP PAULO OROSIO	CEDRUS DEODARA	1604
	CEIP SAN JOSÉ DE PALMETE	JACARANDA MIMOSIFOLIA	1966
		ACER NEGUNDO	2014
ESTE-ALCOSA-TORREBLANCA	CEIP VICTORIA DíEZ	ULMUS PUMILA	1436
		ULMUS PUMILA	1460
	CEIP HISPALIS	CATALPA BIGNONIOIDES	2111
		CERCIS SILIQUASTRUM	2141
		CERCIS SILIQUASTRUM	2142
		CERCIS SILIQUASTRUM	2143
	CEIP JOAQUÍN BENJUMEA BURÍN	CELTIS AUSTRALIS	2157
		ACER NEGUNDO	2174
		ACER NEGUNDO	2175
		ACER NEGUNDO	2176
	CEIP LOPE DE RUEDA	KOELREUTERIA PANICULATA	2040
		ULMUS PUMILA	2066
		ULMUS PUMILA	2078

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

Código Seguro De Verificación:	k6BnQiBJs3S5jOTVjagFQg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	02/02/2017 11:28:59
Observaciones		Página	1/2
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/k6BnQiBJs3S5jOTVjagFQg==		



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 Moliní, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 54 73232
Fax 95 54 73242

Código Seguro De Verificación:	k6BnQiBJs3S5j0TVjagFQg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	02/02/2017 11:28:59
Observaciones		Página	2/2
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/k6BnQiBJs3S5j0TVjagFQg==		



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

- 1. DISTRITO:** Nervión
- 2. COLEGIO:** CEIP Ortiz de Zúñiga
- 3. DIRECCIÓN:** Avda. Ramón y Cajal, S/N – 41005 Sevilla
- 4. ESPECIE:** *Ailanthus altissima*
- 5. ID:** 754
- 6. DESCRIPCIÓN**

El árbol presenta una estructura alterada debido a antiguos terciados y desmoches, con pudrición en tronco y cruz y reiterados con mal anclaje que tienen gran peligro de rotura y caída. Debido a estos factores, la estabilidad del ejemplar se ve comprometida, por esto y la alta diana que presenta al encontrarse dentro de un recinto escolar, se recomienda el apeo del ejemplar.

7. FOTOGRAFÍAS





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: 26/10/16 Hora: 10:30

Dirección/localización árbol: C.E.I.P. Ortiz de Zúñiga ID. Árbol 754 Hoja 1 de 3

Especie de árbol: Ailanthus altissima Diámetro nominal: 45,00 Altura: 8,00 Proyección copa diám.: 4

Asesor: Emilio Prendes Vela Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas: Cinta y Altimetro

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	Peatones		✓	✓	3. Frecuente		
2	Vehículos estacionados	✓	✓	✓	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: Aparcamiento de albero

Dirección de los vientos dominantes: SE Climatología: Vientos fuertes ☐ Hielo ☐ Nieve ☐ Lluvias fuertes ☐

Descripción: _____

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo ☒ Normal ☐ Alto ☐ **Follaje:** Ninguno (por estación) ☐ Ninguno (muerte) ☐ Normal 80,0% Clorótico 20,0% Necrótico %

Plagas y enfermedades: _____ Abiótico: _____

Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción: Rotura de rama por mala inserción

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: ☒ **Por terciados anteriores** 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: _____

Historial de poda:

Limpieza: ☐ Aclareo: ☐ Refaldado: ☐ Reducción: ☐ Desmoche: ☒ Cola de león: ☐ Cortes a ras: ☐ Otros: _____

Principales preocupaciones:

Fallo de la rama y caída

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):

Fallo y rotura por vientos fuertes

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):

Fallo y rotura por vientos fuertes

Cargas adicionales: Ninguna: ☒ Menor: ☐ Moderado: ☐ Significativa: ☐ _____

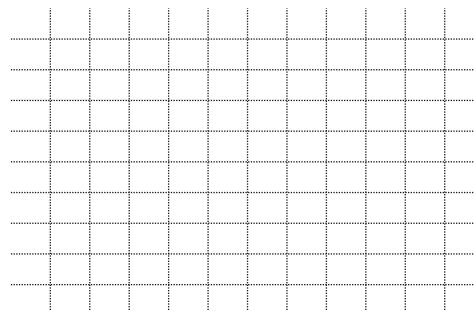
Probabilidad de fallos: Improbable: ☐ Posible: ☒ Probable: ☐ Inminente: ☐ _____

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)												
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable	Insignificante	Menor	Significante	Severo					
1	Ramas	Rotura y caída	10	2	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	Alto		
			10	0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	Alto		
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			
2	Tronco	Rotura y caída	45	5	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	Alto		
			45	0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	Alto		
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			
3							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			
4							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			

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

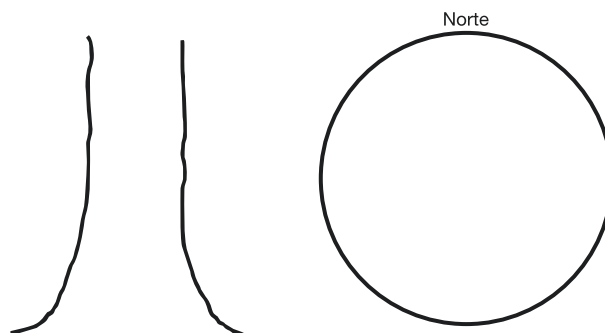


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

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:

El ejemplar ha sido terciado con anterioridad y presenta reiteraciones con mala inserción al tronco, pudiendo estas fallar con rachas fuertes de viento. Además en el tronco se observa una pudrición importante, lo cual compromete la estabilidad del ejemplar.



Propuestas y/o consejos

Se recomienda la tala del ejemplar

Riesgo residual _____

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: _____

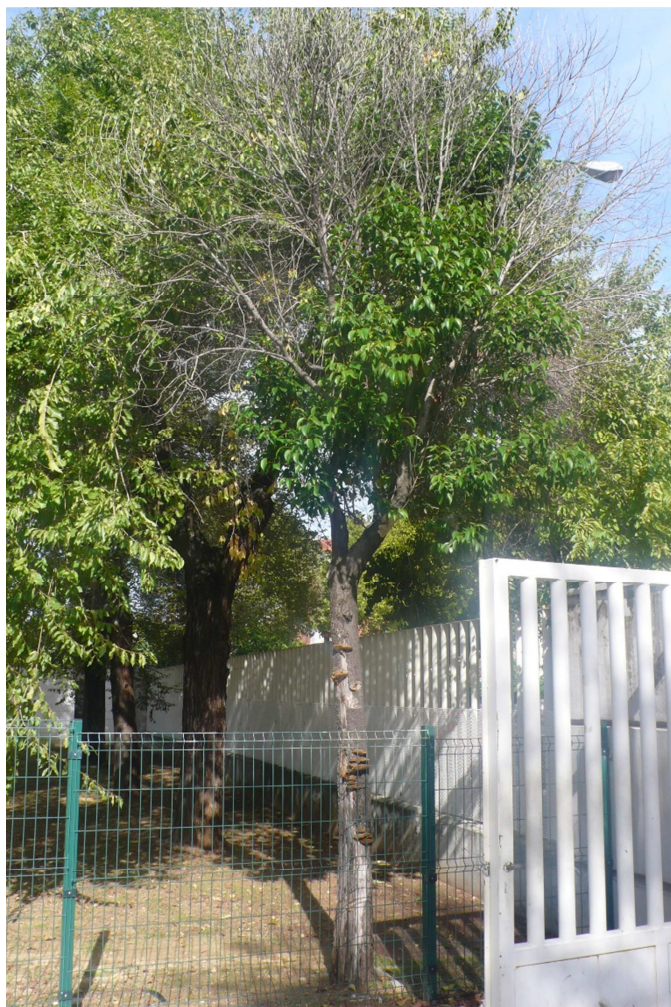
Limitaciones de la inspección: ☒ Ninguna ☐ Visibilidad ☐ Accesos ☐ Trepadoras ☐ Cuello de raíz enterrado Descripción: _____

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

1. **DISTRITO:** Nervión
2. **COLEGIO:** CEIP Cruz del Campo
3. **DIRECCIÓN:** Avda. Cruz del Campo 52– 41005 Sevilla
4. **ESPECIE:** *Ligustrum lucidum*
5. **ID:** 836
6. **DESCRIPCIÓN**

El árbol presenta una vitalidad muy baja con un 80% de la copa muerta, además tiene una importante pudrición en tronco y cuello. Debido a estos factores, la estabilidad del ejemplar se ve comprometida, por esto y la alta diana que presenta al encontrarse dentro de un recinto escolar, se recomienda el apeo del ejemplar.

7. FOTOGRAFÍAS





Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: **Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines** Fecha: 26/10/16 Hora: 15:00

Dirección/localización árbol: C.E.P. Cruz del Campo ID. Árbol 836 Hoja 1 de 3

Especie de árbol: Ligustrum lucidum Diámetro nominal: 18,00 Altura: 6,00 Proyección copa diám.: 4

Asesor: Emilio Prendes Vela Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas: Cinta y altímetro

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	Peatones	☒	☒	☒	3. Frecuente		
2	Vehículos		☒	☒	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: Con carretera a uno de los lados

Dirección de los vientos dominantes: SE Climatología: Vientos fuertes ☐ Hielo ☐ Nieve ☐ Lluvias fuertes ☐

Descripción:

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo ☒ Normal ☐ Alto ☐ Follaje: Ninguno (por estación) ☐ Ninguno (muerte) ☐ Normal 20,0 % Clorótico % Necrótico 80,0 %

Plagas y enfermedades: Abiótico:

Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción: Con baja vitalidad

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: ☒ 80,0 % sobre total Diámetro máximo: 10,0

Ramas rotas/colgantes: ☐ Número: _____ Diámetro máximo: _____ Ramas sobre extendidas: ☐ Grietas: ☒ _____

Daños por rayos: ☐ Codominancia: ☐ _____ Corteza incluida: ☐

Uniones débiles: ☐ _____ 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: _____

Historial de poda:

Limpieza: ☒ Aclareo: ☐ Refaldado: ☐ Reducción: ☐ Desmoche: ☐ Cola de león: ☐ Cortes a ras: ☐ Otros: _____

Principales preocupaciones:

Fallo y rotura

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: ☐ Inclínación: _____ ° ¿Corregida? _____

Espesor de la pared residual (t): _____ t/R: 4,00 %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupacion(es):

Fallo y rotura

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):

Fallo y caída

Cargas adicionales: Ninguna: ☒ Menor: ☐ Moderado: ☐ Significativa: ☐ _____

Probabilidad de fallos: Improbable: ☐ Posible: ☒ Probable: ☐ Inminente: ☐ _____

Table with 15 columns: 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 (Fallo, Impacto, Fallo e Impacto), Consecuencias, Categorización del riesgo.

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Table with 5 columns: Probabilidades de fallo, Probabilidad del impacto sobre la Diana (Muy bajo, Bajo, Medio, Alto).

Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

Table with 5 columns: Probabilidades de fallo e impacto, Consecuencias del fallo (Insignificante, Menor, Significante, Severo).

Notas, explicaciones, descripciones:

Ejemplar con una gran mayoría de copa muerta, además presenta una pudrición en tronco.

Propuestas y/o consejos

Se propone la tala del ejemplar

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:

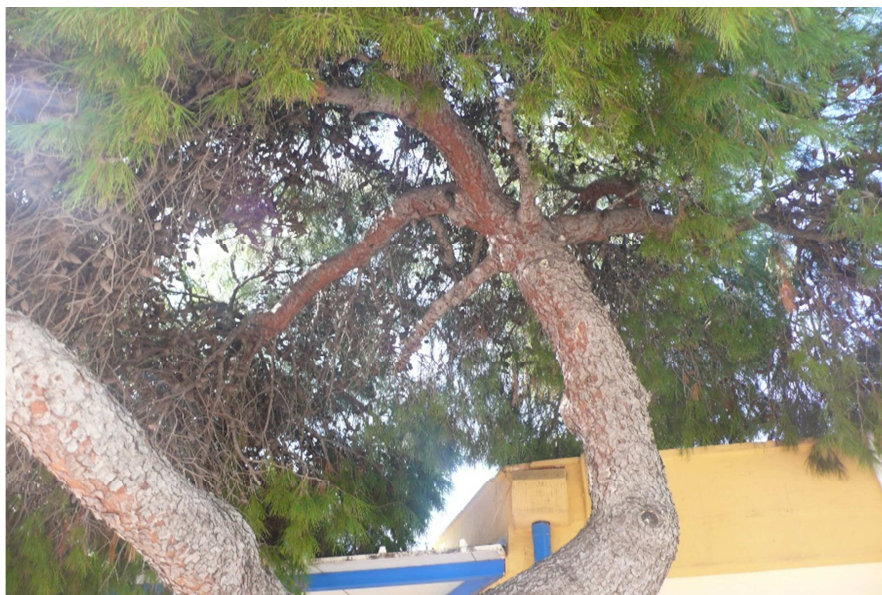
Limitaciones de la inspección: Ninguna, Visibilidad, Accesos, Trepadoras, Cuello de raíz enterrado. Descripción:

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

- 1. DISTRITO:** Nervión
- 2. COLEGIO:** CEIP Martín de Gainza
- 3. DIRECCIÓN:** C/ Alfonso XI, 47-B – 41005 Sevilla
- 4. ESPECIE:** Pinus pinea
- 5. ID:** 786
- 6. DESCRIPCIÓN**

El árbol presenta raíces espiralizadas que están produciendo estrangulamiento del cuello del ejemplar, lo cual pone en serio peligro la estabilidad de este. Debido a su alta diana al encontrarse dentro de un recinto escolar y por su cercanía a edificios se recomienda el apeo del ejemplar.

7. FOTOGRAFÍAS





Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: **Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines** Fecha: 26/10/16 Hora: 12:00

Dirección/localización árbol: E.I. Martín de Gainza ID. Árbol 786 Hoja 1 de 3

Especie de árbol: Pinus pinea Diámetro nominal: 49,00 Altura: 7,00 Proyección copa diám.: 7

Asesor: Emilio Prendes Vela Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas: Cinta y Altímetro

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	Peatones	☒	☒	☒	3. Frecuente		
2	Edificio	☒	☒	☒	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 ☒ 90,0 %

Descripción: Alcorque de 2 x 2 m con solería alrededor

Dirección de los vientos dominantes: SE Climatología: Vientos fuertes ☐ Hielo ☐ Nieve ☐ Lluvias fuertes ☐

Descripción:

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo ☐ Normal ☒ Alto ☐ Follaje: Ninguno (por estación) ☐ Ninguno (muerte) ☐ Normal 80,0 % Clorótico % Necrótico 20,0 %

Plagas y enfermedades: Abiótico:

Perfil de fallos por especie: Ramas ☐ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción: Rotura por estrangulamiento

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: ☐ _____ 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: _____

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: ☐ Inclinação: _____ ° ¿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):

Fallo y rotura

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	
1	Arbol	Caída	49	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
			49	0	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2							☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
							☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
							☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

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

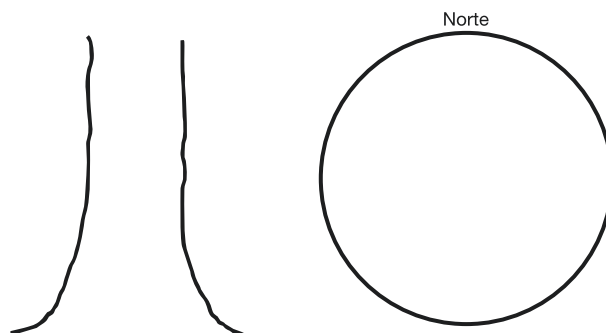
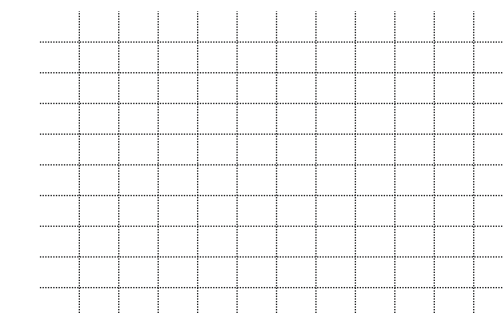
Probabilidades de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significante	Severo
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

Notas, explicaciones, descripciones:

El ejemplar presenta raíces espiralizadas que están estrangulando al cuello del árbol, peligrando así la estabilidad de este.

Propuestas y/o consejos

Se recomienda la tala del ejemplar



Riesgo residual _____

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:** Nervión
2. **COLEGIO:** CEIP Martín de Gainza
3. **DIRECCIÓN:** C/ Alfonso XI, 47-B – 41005 Sevilla
4. **ESPECIE:** Cedrus deodara
5. **ID:** 797
6. **DESCRIPCIÓN**

El árbol presenta una pudrición en el 50% del perímetro del tronco y cruz, debido a la altura y a su alta diana al encontrarse dentro de un recinto escolar se recomienda el apeo del ejemplar.

7. FOTOGRAFÍAS





Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: **Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines** Fecha: 26/10/16 Hora: 13:00

Dirección/localización árbol: E.I. Martín de Gainza ID. Árbol 797 Hoja 1 de 3

Especie de árbol: Cedrus deodara Diámetro nominal: 25,00 Altura: 10,00 Proyección copa diám.: 4

Asesor: Emilio Prendes Vela Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas: Cinta y altímetro

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	Peatones	☒	☒	☒	3. Frecuente		
2	Edificio		☒	☒	4. Constante		
3	Vehículos		☒	☒	4. Constante		
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: Suelo de albero

Dirección de los vientos dominantes: SE Climatología: Vientos fuertes ☐ Hielo ☐ Nieve ☐ Lluvias fuertes ☐

Descripción:

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo ☐ Normal ☒ Alto ☐ Follaje: Ninguno (por estación) ☐ Ninguno (muerte) ☐ Normal ☒ 100% Clorótico % Necrótico %

Plagas y enfermedades: Abiótico:

Perfil de fallos por especie: Ramas ☐ Tronco ☒ Raíces ☐ Descripción:

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida ☐ Parcial ☒ Total ☐ Túnel de viento ☐

Tamaño relativo de copa: Pequeño ☒ Medio ☐ Grande ☐ Densidad 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: ☐ _____ 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: _____

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: ☒ 50,00 % perímetro Profundidad: _____ Conicidad atípica: ☐ Inclínación: 20,00 ° ¿Corregida? Parcialmente

Espesor de la pared residual (t): 5,00 t/R: 40,00 %

Crecimiento de respuesta: _____

Principal(es) preocupacion(es): _____

Fallo y rotura por cargas de viento

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: ☒ 50,00 % 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): _____

Fallo y caída

Cargas adicionales:

Ninguna: ☒ Menor: ☐ Moderado: ☐ Significativa: ☐ _____

Probabilidad de fallos:

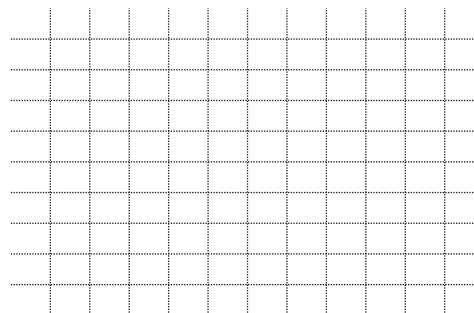
Improbable: ☐ Posible: ☒ Probable: ☐ Inminente: ☐ _____

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)								
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable	Insignificante	Menor	Significante	Severo	
1	Tronco	Rotura y caída	25	0	1	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Alto	
			25	4	2	No	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Bajo			
			25	4	3	No	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	Alto		
2							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
3							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
4							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				
							☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐				

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

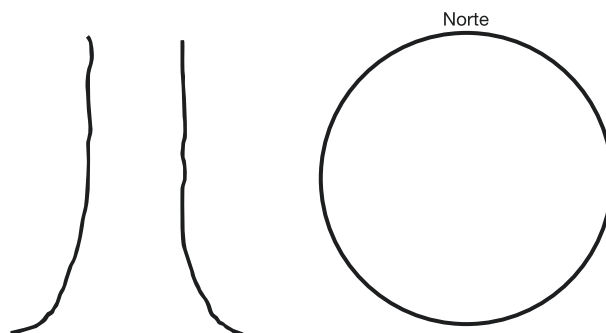


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo

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:

Ejemplar con una gran herida en tronco y cuello, lo cual pone en peligro la estabilidad de este.



Propuestas y/o consejos

Se propone la tala del ejemplar

Riesgo residual _____

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: _____