

Expediente: 489/2019

AP-284-19
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 4 de octubre de 2019, se ha servido decretar lo siguiente:

*"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de **Ligustrum lucidum** con id nº 13.310, situado en el Jardín Hespérides (AP-284-2019). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **LESIONES GRAVES:** Árbol en regresión, con un 80% de las ramas secas. Cavidad con pudrición activa en cruz, producida por desgaje, que se extiende hasta la base del tronco. Ramas primarias ahiladas por continuos refaldeos. Heridas de podas no consolidadas con pudrición activa. Cavidades y madera vista en cuello. Descomposición en duramen. **ESTADO GENERAL:** Riesgo de rotura de ramas primarias. **OBSERVACIONES:** Es un ejemplar de **Ligustrum lucidum** situado en el Jardín Hespérides, al que se le ha efectuado una valoración visual, una evaluación fitopatológica, y finalmente una valoración de riesgo global considerando el conjunto de parámetros evaluados. La valoración visual consta de la identificación y caracterización dendrometría de este pie, y de un examen de peligros potenciales, que incluye la valoración de los defectos estructurales del árbol, y del entorno inmediato y los puntos objetivo que podrían verse dañados si se produjeran caídas. La evaluación fitosanitaria ha consistido en una valoración del grave desgarro producido en la cruz principal, que ha dado lugar a una cavidad con pudrición activa que se extiende hasta la base del tronco. El árbol ha entrado en regresión presentando en la actualidad el 80% de las ramas secas, con lo que la evolución ha sido muy desfavorable desde la inspección anterior, hace un año. Además, las ramas primarias (secas) se encuentra ahiladas por el refaldeo, con heridas de podas no consolidadas y síntomas de pudrición, lo que aumenta el riesgo de fractura de estas. En el cuello tiene cavidades y madera vista, observándose descomposición de duramen, lo que puede afectar a la estabilidad de anclaje".*

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

P.A.

La Adjunta a la Jefatura del Servicio

SRA. JEFE DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES

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

Código Seguro De Verificación:	wVvpopni9hBzFpgct7cv2Q==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria Del Pilar Dominguez-adame Lanuza	Firmado	07/10/2019 11:50:04
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/wVvpopni9hBzFpgct7cv2Q==		



FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO ZONA VERDE (284-2019) 2ª PARTE

1. FECHA: 02-10-19

2. SITUACIÓN: Jardín Hespérides. **Distrito:** San Pablo-Santa Justa. **ID:** 13310

3. ESPECIE: *Ligustrum lucidum*.

4. P.C. (c.m): 101 **ALTURA (m):** 10 **ALCORQUE (m):** Se encuentra en terrizo

5. LATITUD DE ACERADO: Terrizo

6. LESIONES GRAVES: Árbol en regresión, con un 80% de las ramas secas. Cavidad con pudrición activa en cruz, producida por desgaje, que se extiende hasta la base del tronco. Ramas primarias ahiladas por continuos refaldeos. Heridas de podas no consolidadas con pudrición activa. Cavidades y madera vista en cuello. Descomposición en duramen.

7. ESTADO GENERAL: Riesgo de rotura de ramas primarias.

8. OBSERVACIONES: Es un ejemplar de *Ligustrum lucidum* situado en el Jardín Hespérides, al que se le ha efectuado una valoración visual, una evaluación fitopatológica, y finalmente una valoración de riesgo global considerando el conjunto de parámetros evaluados. La valoración visual consta de la identificación y caracterización dendrométrica de este pie, y de un examen de peligros potenciales, que incluye la valoración de los defectos estructurales del árbol, y del entorno inmediato y los puntos objetivo que podrían verse dañados si se produjeran caídas. La evaluación fitosanitaria ha consistido en una valoración del grave desgarró producido en la cruz principal, que ha dado lugar a una cavidad con pudrición activa que se extiende hasta la base del tronco. El árbol ha entrado en regresión presentando en la actualidad el 80% de las ramas secas, con lo que la evolución ha sido muy desfavorable desde la inspección anterior, hace un año. Además, las ramas primarias (secas) se encuentra ahiladas por el refaldeo, con heridas de podas no consolidadas y síntomas de pudrición, lo que aumenta el riesgo de fractura de estas. En el cuello tiene cavidades y madera vista, observándose descomposición de duramen, lo que puede afectar a la estabilidad de anclaje. El árbol se encuentra sobre un banco, en un jardín con tránsito de peatones, y parte de la copa da hacia una zona de aparcamientos, con lo que la probabilidad de impacto es elevada, porque es inviable cualquier otro tipo de medida que no sea su eliminación.

Una vez contrastado lo obtenido en el análisis visual y en el análisis fitosanitario, se incluye este árbol en una de las categorías de la "Clasificación del riesgo" conocida FRC (Failure Risk Classification) en el que el árbol que estamos analizando se encontraría en la Categoría D (Árboles con defectos estructurales y/o morfológicos graves o muy graves. Supone un riesgo estático bastante elevado).

9. FOTOGRAFÍAS

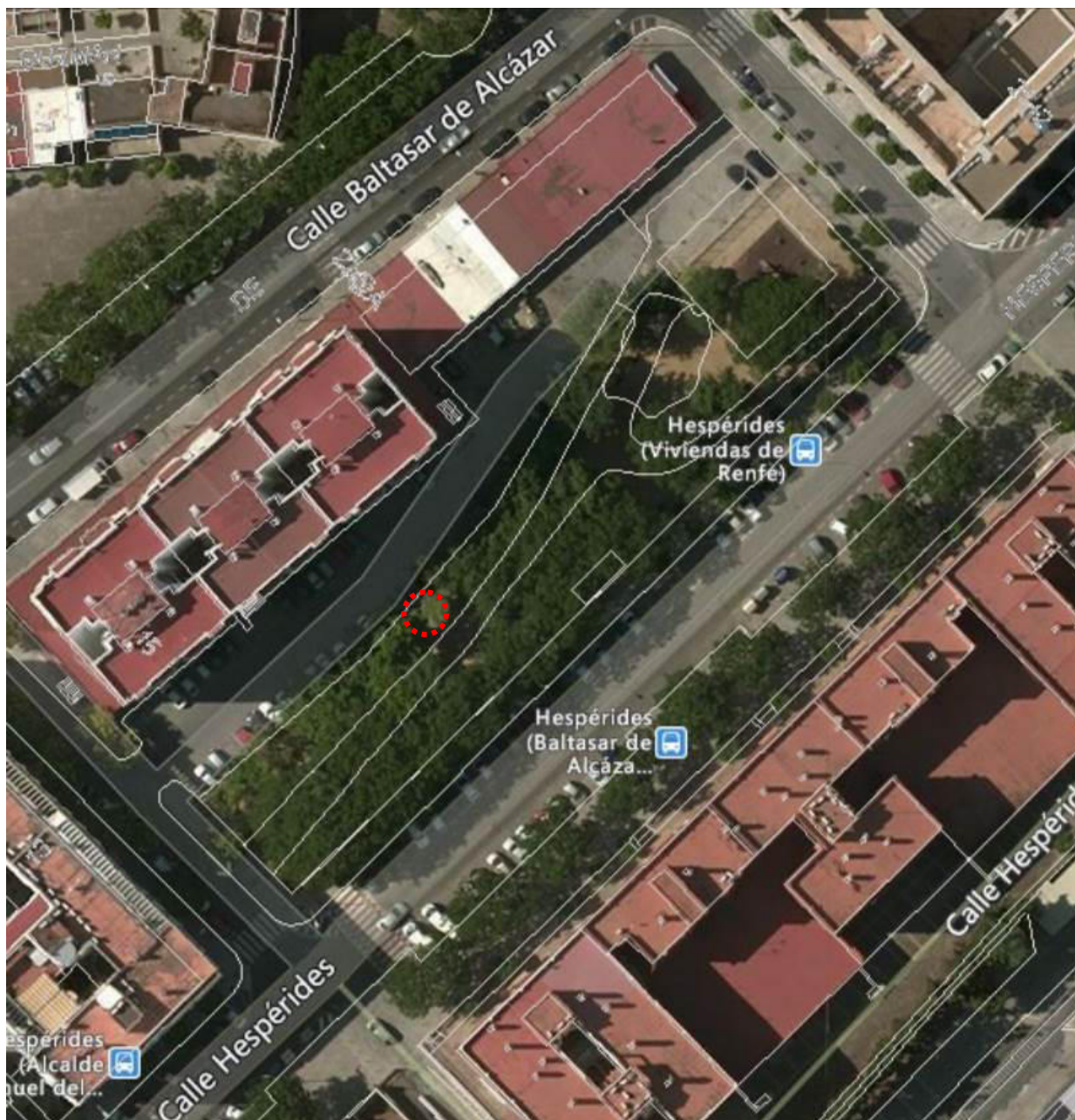


Ávda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí
41012 Sevilla
Teléfono 95 547 32 32
Telefax 95 547 32 42
www.parquesyjardines.sevilla.org





10. PLANO SITUACIÓN



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

Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 02/10/2019 Hora: 7:00
 Dirección/localización árbol: JARDÍN HESPÉRIDES ID. Árbol: 13.310 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Ligustrum lucidum Diámetro nominal: 101 Altura: 10 Proyección copa diám.: 2
 Asesor: VALORIZA Periodo de tiempo: 30 min Herramientas utilizadas: Cámara Fotográfica, flexómetro, Arbomap

Evaluación de Diana

Nº de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1.Rara 2.Ocasional 3.Frecuente 4.Constante	Es práctico mover la diana	Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de Diana	de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	PEATON		X		2	NO	NO
2	VEHÍCULOS	X			1	NO	NO
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: ROTURA DE TRONCO Y RAMAS ASOCIDAS A PUDRICIONES Topografía: Plano Pte. % ntación de la pte: _____
 Cambios en la zona: Ninguno pio de cota del suelo Limpieza mbio de la hidrología del suelo Cortes de raíces Descripción: _____
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción _____
 Dirección de los vientos dominantes: NE Climatología: Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción FUERTES GOLPES DE CALOR

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Niguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal _____ % Clorótico _____ % Necrótico _____ %
 Plagas y enfermedades: _____ Abiotico: _____
 Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción FALLOS EN TRONCO Y RAMAS DEBIDO A CAVIDADES Y PUDRICIONES

Factores de carga

Exposición al viento: Protegida Parcial Total Túnel de viento Tamaño relativo de copa: Pequeño Medio Grande
 Densidad copa: Escasa Normal Densa Ramas interiores: Poca Normal Densa Trepadora/Muérdago/Musgo: _____
 Cambios recientes o previstos en los factores de carga: _____

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

-- Copa y Ramas --	
Copa desequilibrada <input checked="" type="checkbox"/>	LCR <u>10</u> % (Porcentaje copa viva)
Ramas/ramillas muertas: <input type="checkbox"/>	<u>80</u> % sobre total Diámetro máximo _____
Ramas rotas/colgantes: <input type="checkbox"/>	Número _____ Diámetro máximo _____
Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>	
Historial de Poda:	
Limpieza <input checked="" type="checkbox"/>	Aclareo <input type="checkbox"/> Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>
Reducción <input checked="" type="checkbox"/>	Desmoche <input type="checkbox"/> Cola de León <input type="checkbox"/>
Cortes a ras <input type="checkbox"/>	Otros _____
Principal (es) preocupación (es):	<u>ROTURA DE RAMAS PRIMARIAS</u>
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	
-- Tronco --	
Corteza muerta/perdida <input checked="" type="checkbox"/>	Color /textura anormal de corteza <input checked="" type="checkbox"/>
Troncos codominantes <input type="checkbox"/>	Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input checked="" type="checkbox"/>
Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/>	Cáncer/agalla/nudos <input checked="" type="checkbox"/> Rezuman savia <input type="checkbox"/>
Daños por rayo <input type="checkbox"/>	Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input type="checkbox"/>
Cavidad/nido <u>20</u> % Perímetro Profundidad _____	Conicidad atípica <input type="checkbox"/>
Inclinación _____ ° Corregida? _____	
Espesor de la pared residual (t) _____	t/R _____ %
Crecimiento de respuesta _____	
Principal (es) preocupación (es):	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Cavidad con pudrición activa en la cruz provocada por desgaje, que se extiende hasta la base del tronco. Presenta engrosamientos en tronco, posiblemente para compensar pérdidas estructurales, y madera vista en cuello. </div>	
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
Probabilidad de fallos	
Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	
-- Raíces y cuello radicular --	
Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/>	Profundidad _____ Estrangulamiento <input checked="" type="checkbox"/>
Muerta <input type="checkbox"/>	Degradado <input checked="" type="checkbox"/> Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/>
Cavidades <input checked="" type="checkbox"/>	# _____ % Perímetro <u>Profundidad de la cavidad</u> _____
Grietas <input checked="" type="checkbox"/>	Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/> Distancia al tronco _____
Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/>	Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>
Crecimiento de respuesta _____	
Principal (es) preocupación (es):	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> La estabilidad de anclaje se ve comprometida por las cavidades con síntomas de pudrición que presenta en la base del tronco y el cuello. </div>	
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
Probabilidad de fallos	
Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana (m)	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo (Matriz 2)					
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)					Consecuencias				
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable		Insignificante	Menor	Significante	Severo	
1	Ramas	Fractura de ramas primarias secas con uniones débiles por pudrición en cruz.	3	10	2	NO		X				X		X										ALTO
2	Tronco	Cavidad con pudrición en cruz que se extiende hasta la base. Duramen descompuesto.	2	10	2	NO		X				X		X										ALTO
3	Cuello y raíces	Madera vista con síntomas de pudrición que pueden afectar a la estabilidad de anclaje	2	10	2	NO	X					X	X											MODERADO
4																								

Matriz 1. Matriz de probabilidades

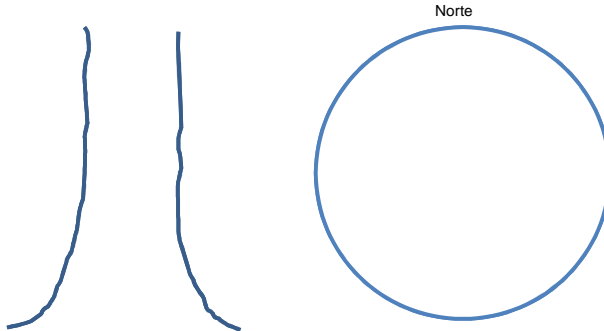
Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Inminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable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

Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

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

Notas, explicaciones, descripciones:
Ejemplar que presenta síntomas de regresión, dada el aumento de desvitalización en el último año. El 80% de las ramas se encuentran secas, con alto riesgo de fallo, ya que el árbol tiene una cavidad con pudrición activa en la cruz. Estas ramas se encuentran ahiladas por podas de refaldado, con varias heridas por cortes no consolidados y síntomas de pudrición. En el cuello se observan cavidades con madera vista y duramen descompuesto.

Propuestas y/o consejos
Árbol prácticamente seco, en regresión, que junto con la probabilidad de fractura de ramas primarias por fallo en cruz, se encuentra en una situación irreversible. Supone además un riesgo alto para peatones, ya que se encuentra en una zona de recreo, sobre un banco y por otra parte sobre un aparcamiento de vehículos, lo que hace recomendable su eliminación.



Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____
 Riesgo residual _____

Valoración general de riesgo del árbol Bajo Moderado Alto Extremo

Prioridad de trabajo 1 2 3 4

Valoración de riesgo residual Bajo Moderado Alto Extremo

Intervalo de inspección recomendada: _____

Datos: Final Preliminar

Necesita asesoramiento avanzado: No Si

Tipo y razón: _____

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