

Expediente: 167/2021

(AP-226-2021 a AP-230-2021)
AP-228-2021
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 23 de julio de 2021, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de *Ligustrum sp.* con id nº 1.902, situado en la Avenida La Montería (AP-228-2021). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO: Obra de sustitución de canalizaciones de servicios de EMASESA. La ejecución de la obra para renovación integral de la red de canalizaciones de saneamiento y abastecimiento de EMASESA interfiere de manera ineludible con el área crítica de anclaje radicular, comprometiendo irreversiblemente la estabilidad mecánica, la integridad estructural y la viabilidad fisiológica y funcional del árbol. Las injerencias sobre las raíces leñosas y absorbentes serán graves e inevitables. La obra es urgente y de primera necesidad y no existen alternativas viables para preservar el arbolado afectado por las labores de excavación y soterramiento en condiciones de óptima salud y seguridad. **ESTADO GENERAL:** Árbol maduro, vitalidad media, porte refaldado. **OBSERVACIONES:** Interferencia ineludible de la posición arbolada con la obra de la empresa EMASESA para sustitución de la red subterránea de abastecimiento y saneamiento en la Avenida La Montería. Los daños proyectados, infringidos sobre raíces de relevancia estructural dentro del área crítica de anclaje, implican la pérdida definitiva de viabilidad del árbol, sin alternativas posibles del trazado soterrado que permitan la conservación del ejemplar".**

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

Código Seguro De Verificación	N1/whjjfRCCiZu+TdjslgQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria del Pilar Dominguez-Adame Lanuza	Firmado	23/07/2021 11:06:59
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/N1/whjjfRCCiZu+TdjslgQ==		



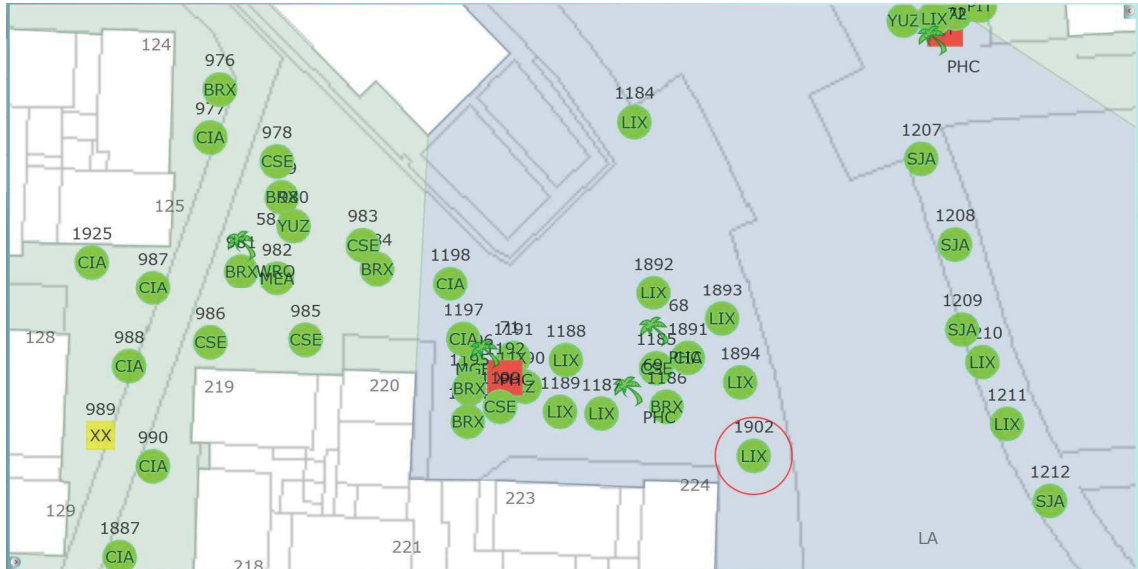
FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP228/21) PARTE 2ª

MOTIVO DEL APEO: Obra de sustitución de canalizaciones de servicios de EMASESA

1. **FECHA:** 20/07/21
2. **SITUACIÓN:** Avenida La Montería **DISTRITO:** Cerro Amate
3. **ESPECIE:** *Ligustrum sp.* **Nº ID:** 1902
4. **P.C. (cm):** 78 **ALTURA (m):** 6'5 **ALCORQUE (m):** Cuadrado individual
5. **LATITUD DE ACERADO:** Acceso a viviendas y franja de aparcamiento en línea.
6. **LESIONES GRAVES:** Antigua herida por desgarró de eje secundario y suplentes inducidos de hasta 5cm de diámetro. Zonas de descortezado y madera expuesta por lesiones superficiales en el tronco y base de ejes principales. Pudrición incipiente del duramen.
7. **ESTADO GENERAL:** Árbol maduro, vitalidad media, porte refaldado.
8. **OBSERVACIONES:** Interferencia ineludible de la posición arbolada con la obra de la empresa EMASESA para sustitución de la red subterránea de abastecimiento y saneamiento en la Barriada Juan XXIII. Los daños proyectados, infringidos sobre raíces de relevancia estructural dentro del área crítica de anclaje, implican la pérdida definitiva de viabilidad del árbol, sin alternativas posibles del trazado soterrado que permitan la conservación del ejemplar.
9. **FOTOGRAFÍAS**



10. PLANO SITUACIÓN:



ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 20/07/2021 Hora: 11:30am
 Dirección/localización árbol: Avda. La Montería (DISTRITO CERRO AMATE) ID. Árbol: 1902 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: Ligustrum sp. Perímetro: 78 cm Altura: 6'5 m Proyección copa diám.: 4m
 Asesor: Isabel García Ruiz Periodo de tiempo: 30min Herramientas utilizadas: Cámara fotográfica y cinta métrica

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?
		Diana dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Personas (tránsito en acerado)	X	X	X	3	No	No
2	Vehículos (franja de aparcamiento en línea)	X	X	X	3	No	No
3							
4							

Factores de la Zona

Historial de fallos: No hay constancia **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: Obra canalizaciones EMASESA
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces 60 % Descripción Alcorque cuadrado individual
Dirección de los vientos dominantes: SW NE **Climatología:** Vientos fuertes Hielo Nieve Lluvias fuertes Descripción SW(feb-sep)_NE(oct-en) Máx.feb-mar

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: Sin afecciones significativas **Abiotico:** Daños mecánicos radiculares
Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces Descripción Especie clasificada de 'Baja Longevidad' (30-50 años). Pudrición blanca de la madera a partir de lesiones de 5cm de diámetro. Escasa capacidad de compartimentación.

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:** No
Cambios recientes o previstos en los factores de carga: Excavación en área crítica de anclaje radicular

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada LCR 52 % (Porcentaje copa viva) Grietas No _____ Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: % sobre total Diámetro máximo _____ cm Codominancia No _____ Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número _____ Diámetro máximo _____ cm Uniones débiles No _____ Cavidades/nidos No _____ % Perímetro _____
 Ramas con gran palanca: Fallos previos de ramas Eje secundario _____ Ramas similares presentes
Historial de Poda: Corteza muerta/pérdida Chancro/agallas/nudos Albura dañada/descompuesta
 Limpieza Aclareo Refaldado Cuerpos fructíferos Duramen descompuesto
 Reducción Desmoche Cola de León Crecimiento de respuesta Suplentes hasta 5cm de diámetro
 Cortes a ras Otros _____
 Principal (es) preocupación (es): Antiguo desgarró de eje secundario. Pudrición incipiente del duramen (cruz principal y base de ejes primarios).
Cargas sobre el defecto: No aplica Menor Moderada Significativa Carga de copa ajustada _____
Probabilidad de fallos: Improbable Posible Probable Inminente Fractura de ramas principales o secundarias _____

-- Tronco --

Corteza muerta/pérdida Color/textura anormal de corteza
 Troncos codominantes Corteza incluida Grietas
 Albura dañada o con pudrición Chancro/agalla/nudos Rezuman savia
 Daños por rayo Pudrición en duramen Cuerpos fructíferos/setas
 Caverna/nido No _____ % Perímetro _____ Profundidad _____ Conicidad atípica
 Inclinación _____ ° Corregida? _____
 Espesor de la pared residual (t) _____ t/R _____ %
 Crecimiento de respuesta _____
 Principal (es) preocupación (es): Heridas superficiales leves y descortezados puntuales. Pudrición incipiente del duramen.
Cargas en el defecto: No aplica Menor Moderado Significativa
Probabilidad de fallos
 Improbable Posible Probable Inminente

-- Raíces y cuello radicular --

Cuello enterrado/no visible Profundidad _____ Estrangulamiento
 Muerta Pudrición Hongos/setas Exudaciones
 Cavidades No _____ % Perímetro _____ Profundidad de la cavidad _____ cm
 Grietas Cortes/raíces dañadas Distancia al tronco _____ m
 Levantamiento del plato radicular Debilidad de suelo
 Crecimiento de respuesta No se observa
 Principal (es) preocupación (es): Futuros cortes de raíces leñosas de relevancia estructural en el área crítica de anclaje radicular. Actualmente sin defectos mecánicos significativos.
Cargas en el defecto: No aplica Menor Moderado Significativa
Probabilidad de fallos
 Improbable Posible Probable Inminente

Categorización del riesgo

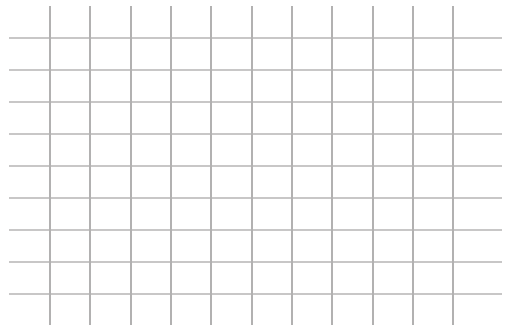
N° Problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte (diámetro)	Distancia de caída a diana	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)				
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)				Insignificante	Menor	Significativa	Severo					
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable									
1	Copa	Fractura de ramas principales o secundarias	5-15cm	6'5m	1	No		X																X			BAJO
			5-15cm	6'5m	2	No		X																	X		
2	Tronco	Fractura del tronco	24cm	6'5m	1	No	X					X												X			BAJO
			24cm	6'5m	2	No	X					X													X		
3	Raíces	Vuelco o rotura radicular	100cm	6'5m	1	No	X				X													X			BAJO
			100cm	6'5m	2	No	X				X														X		
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	Significativa	Severa
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 vitalidad media, de pequeño porte y sin afecciones foliares relevantes. Antiguo fallo de eje secundario que ha inducido la emisión de suplentes, actualmente de hasta 5cm de diámetro. Lesiones superficiales con descortezados y madera expuesta en tronco, de escasa trascendencia mecánica. Dada la fase de desarrollo, previsible pudrición incipiente del duramen.

Propuestas de actuación:

La ejecución de las obras de sustitución de las canalizaciones subterráneas de los servicios de abastecimiento y saneamiento de EMASESA obligan al apeo del ejemplar, puesto que afectan de manera grave e ineludible a las raíces leñosas de relevancia estructural del árbol, a causa de la excavación en el área crítica de anclaje, lo que implica un incremento no tolerable del riesgo de vuelco y compromete definitivamente su viabilidad a corto plazo. Una vez completada la obra, se procederá a la renovación del arbolado viario afectado por estos trabajos.

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 recomendado:** Anual _____

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

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