

**Expediente: 168/2021**

(AP-231-2021 a AP-232-2021)  
AP-231-2021  
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 1.080, situado en la Calle Verbena de La Paloma (AP-231-2021). 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, incipientemente desvitalizado, 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 Calle Verbena de La Paloma. 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	t1NjMrWLDYUG1c07q7H7Q==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria del Pilar Dominguez-Adame Lanuza	Firmado	23/07/2021 11:06:55
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/t1NjMrWLDYUG1c07q7H7Q==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/t1NjMrWLDYUG1c07q7H7Q==</a>		



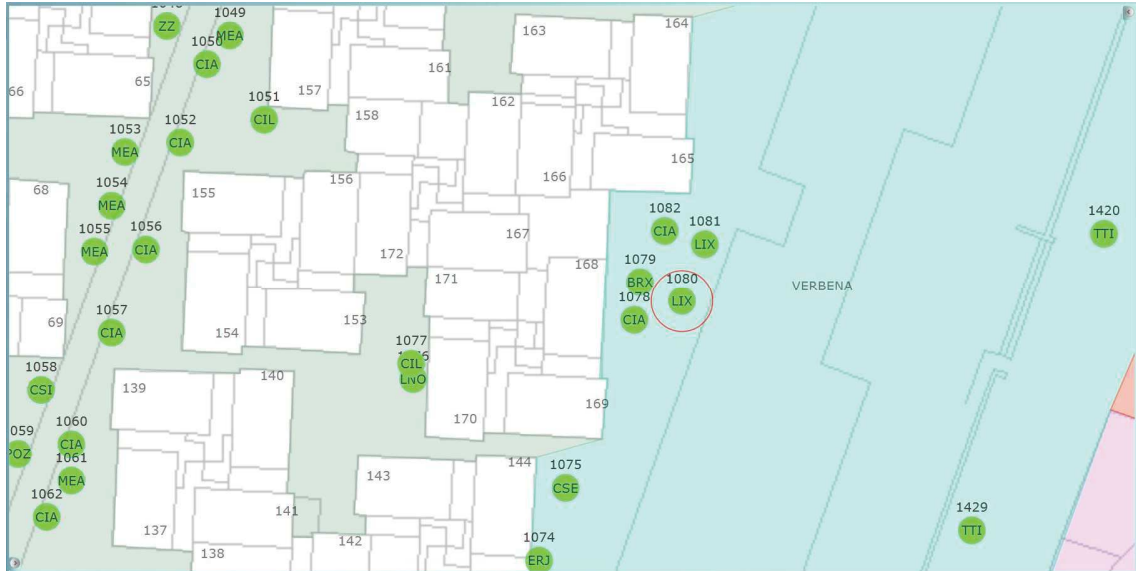
**FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP231/21) PARTE 2ª**

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

1. **FECHA:** 20/07/21
2. **SITUACIÓN:** Calle Verbena de la Paloma **DISTRITO:** Cerro Amate
3. **ESPECIE:** *Ligustrum sp.* **Nº ID:** 1080
4. **P.C. (cm):** 82 **ALTURA (m):** 7 **ALCORQUE (m):** Cuadrado individual
5. **LATITUD DE ACERADO:** Acceso a viviendas y franja de aparcamiento en batería.
6. **LESIONES GRAVES:** 30% ramas secas de hasta 4cm de diámetro. Cavidad longitudinal de 40cm de largo y 15cm de profundidad en la base del tronco, cara NE, con pudrición activa a nivel de la madera interna del duramen. Zonas de descortezado y madera expuesta por lesiones superficiales en el tronco y base de ejes principales.
7. **ESTADO GENERAL:** Árbol maduro, incipientemente desvitalizado, 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: 13:00am  
 Dirección/localización árbol: Calle Verbena de la Paloma (DISTRITO CERRO AMATE) ID. Árbol: 1080 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Ligustrum sp. Perímetro: 82 cm Altura: 7 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	Edificio (vivienda privada 2 plantas)	X	X	X	4	No	No
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 60 % Clorótico 25 % Necrótico 15 %  
**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 43 % (Porcentaje copa viva) Grietas  No Daños por rayos   
 Ramas/ramillas muertas:  30 % sobre total Diámetro máximo 4 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  No 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 Brotación epicórmica  
 Cortes a ras  Otros \_\_\_\_\_  
 Principal (es) preocupación (es): 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   
 Cavidad/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. Cavidad abierta en la base (Cara NE 40cm de longitud x 10cm de ancho x 15cm de profundidad). Pudrición interna incipiente.  
**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): Posible continuidad de la pudrición a nivel radicular y disfuncionalidad de parte del anclaje (cara NE). Futuros cortes de raíces leñosas de relevancia estructural en el área crítica de anclaje radicular.  
**Cargas en el defecto:** No aplica  Menor  Moderado  Significativa   
**Probabilidad de fallos**  
 Improbable  Posible  Probable  Inminente

**Categorización del riesgo**

Nº Problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte (diámetro)	Distancia de caída a diana	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad												Categorización del riesgo <i>(Matriz 2)</i>							
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto <i>(Matriz 1)</i>					Consecuencias						
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable		Insignificante	Menor	Significativa	Severo			
1	Copa	Fractura de ramas principales o secundarias	5-15cm	7m	1	No		X																	BAJO	
			5-15cm	7m	2	No		X					X													BAJO
			5-15cm	7m	3	No		X						X					X							BAJO
2	Tronco	Fractura del tronco	26cm	7m	1	No	X						X												BAJO	
			26cm	7m	2	No	X							X												BAJO
			26cm	7m	3	No	X							X					X							BAJO
3	Raíces	Vuelco o rotura radicular	100cm	7m	1	No	X						X												BAJO	
			100cm	7m	2	No	X							X												BAJO
			100cm	7m	3	No	X							X												BAJO
4																										

Matriz 1. Matriz de probabilidades

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

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

Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

**Notas, explicaciones, descripciones:**

Árbol maduro, con síntomas de desvitalización (30% copa seca y hojas cloróticas), de porte medio y sin afecciones foliares relevantes. Lesiones superficiales, como descortezados y madera expuesta en tronco, y cavidad longitudinal en la base, de 40cm de longitud y 15cm de alcance, en la orientación NE, con probable progresión de la afección fúngica a nivel radicular. En la oquedad se aprecia la 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**