

Expediente: 300/2024

AP-388-2024
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, la Directora General de Arbolado y Parques y Jardines, con fecha 26 de julio de 2024, se ha servido decretar lo siguiente:

“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Jacaranda mimosifolia con ID nº 165, situado en la Avenida Paseo de Cristóbal Colón (AP-388-2024). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: MOTIVO DEL APEO: Riesgo. Se solicita autorización para proceder al apeo de un ejemplar de Jacaranda mimosifolia con ID 165, situado en el distrito Casco Antiguo, en la Avenida Paseo de Cristóbal Colón. Tras la visita realizada por el equipo de inspección de riesgo, se constata que el ejemplar presenta una serie de defectos estructurales que comprometen su estabilidad y sus expectativas de futuro. Descortezamiento que abarca el 80% de la madera perimetral en cuello, grave afección de la sección transversal, madera inactiva expuesta, se hace uso de un serrucho de 50cm de largo para evaluar el alcance de la descomposición, introduciéndose completamente, lo que nos indica que carece de raíz pivotante y duramen. Instalación de farola dentro del área crítica de anclaje, a menos de 2 m. del pie, bajo proyección de copa, previsibles daños sobre raíces durante la ejecución de las acometidas, lesiones en la zona hipogea como origen potencial de la mengua de vitalidad del ejemplar y defectos en su base, disfuncionalidad vascular a nivel de cuello con desconexión parcial entre el área epígea y subterránea, descomposición de tejidos asociada, lo que supone la pérdida de la integridad del anclaje radicular, ya debilitado en el momento de la inspección, leve inclinación hacia calzada. Riesgo potencial de fallo del árbol completo por degradación de su anclaje debido a la inactividad de prácticamente la totalidad de los tejidos funcionales. ESTADO GENERAL: Árbol adulto, con porte alterado por el antiguo desmoche de copa, induciendo la codominancia de dos brazos principales que comparten la cruz primaria, terciados, debilidades vasculares y mecánicas intrínsecas a las alteraciones morfológicas inducidas, varios suplentes emitidos con uniones anómalas en los puntos de anclaje compartidos, tienden a ser menos estables debido al escaso solapamiento entre sus fibras. Deterioro estructural irreparable, descortezamiento que abarca el 80% de la madera perimetral en cuello, grave afección de la sección transversal, desconexión parcial entre el área epígea y subterránea, decaimiento incipiente, esto implica un incremento del riesgo de colapso y una disminución sustancial del aporte de valor ambiental en cuanto a cobertura arbórea. OBSERVACIONES: Lesiones en la zona hipogea como origen potencial de los graves daños en cuello, prolongación de la afección a través de los tejidos asociados, descortezamiento que abarca el 80% de la madera perimetral en base, grave afección de la sección transversal, desconexión parcial entre el área epígea y subterránea, decaimiento incipiente, esto implica un incremento del riesgo de colapso y una disminución sustancial del aporte de valor ambiental en

Ayuntamiento de Sevilla
Plaza Nueva, 1
41001 Sevilla
+34 955 010 010
www.sevilla.org

Código Seguro De Verificación	RkQRCKyNs1JyCpe3BNHDog==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	26/07/2024 13:43:32
Observaciones		Página	1/2
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/RkQRCKyNs1JyCpe3BNHDog==		



cuanto a cobertura arbórea. Previsibles daños sobre el sistema radicular derivados de los cambios en el entorno y en los factores de carga producidos dentro del área crítica de anclaje radicular (< 2 m. de distancia media) y a la probable pérdida de raíces de absorción, de diámetro menor o igual a 1cm. adheridas al pavimento retirado durante los trabajos para la instalación de canalizaciones eléctricas de alumbrado público, que se ejecutaron sin supervisión ni registro de daños”.

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

SRA. JEFE DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES

Ayuntamiento de Sevilla
Plaza Nueva, 1
41001 Sevilla
+34 955 010 010
www.sevilla.org

Código Seguro De Verificación	RkQRCKyNS1JyCpe3BNHDog==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	26/07/2024 13:43:32
Observaciones		Página	2/2
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/RkQRCKyNS1JyCpe3BNHDog==		



SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-388-2024) PARTE 2ª
MOTIVO: RIESGO

1. **FECHA:** 19/07/2024
2. **SITUACIÓN:** Parterres avenida Cristobal Colón.
3. **Distrito:** CASCO ANTIGUO
4. **ESPECIE** Jacaranda mimosifolia
5. **ID:** 165
6. **P.C. (cm.):** 150cm
7. **ALTURA (m):** 8,5m
8. **ALCORQUE (m):** Corrido, en pradera con riego en aspersión
9. **LATITUD DE ACERADO(m):** 10x1m. Canalizaciones subterráneas de alumbrado público.
Calzada de cuatro carriles con el mismo sentido.
10. **LESIONES GRAVES:**

- Instalación de alumbrado público dentro del área crítica de anclaje, a menos de 2m del pie, previsible daños sobre raíces durante la ejecución de las acometidas, disfuncionalidad vascular a nivel subterráneo, con descomposición de tejidos asociada, lo que supone una pérdida progresiva de la integridad del anclaje radicular
- Descortezamiento que abarca el 80% de la madera perimetral en cuello, grave afección de la sección transversal, madera inactiva expuesta, se hace uso de un serrucho de 50cm de largo para evaluar el alcance de la descomposición, introduciéndose completamente, lo que nos indica que carece de raíz pivotante y duramen, muerte del cambium vascular.
- Disfuncionalidad vascular a nivel de cuello con desconexión parcial entre el área epigea y subterránea, descomposición de tejidos asociada a la mengua de vitalidad, ramas y ramillas secas dispersas en copa, incipiente abandono del dosel, copa clara.
- Leve inclinación hacia calzada sin registro previo.
- Deterioro estructural irreparable.

11. ESTADO GENERAL:

- Árbol adulto, con porte alterado por el antiguo desmoche de copa, induciendo la codominancia de dos brazos principales que comparten la cruz primaria, terciados, debilidades vasculares y mecánicas intrínsecas a las alteraciones morfológicas inducidas, varios suplentes emitidos con uniones anómalas en los puntos de anclaje compartidos, tienden a ser menos estables debido al escaso solapamiento entre sus fibras.
- Deterioro estructural irreparable, descortezamiento que abarca el 80% de la madera perimetral en cuello, grave afección de la sección transversal, desconexión parcial entre el área epígea y subterránea, decaimiento incipiente, esto implica un incremento del riesgo de colapso y una disminución sustancial del aporte de valor ambiental en cuanto a cobertura arbórea.

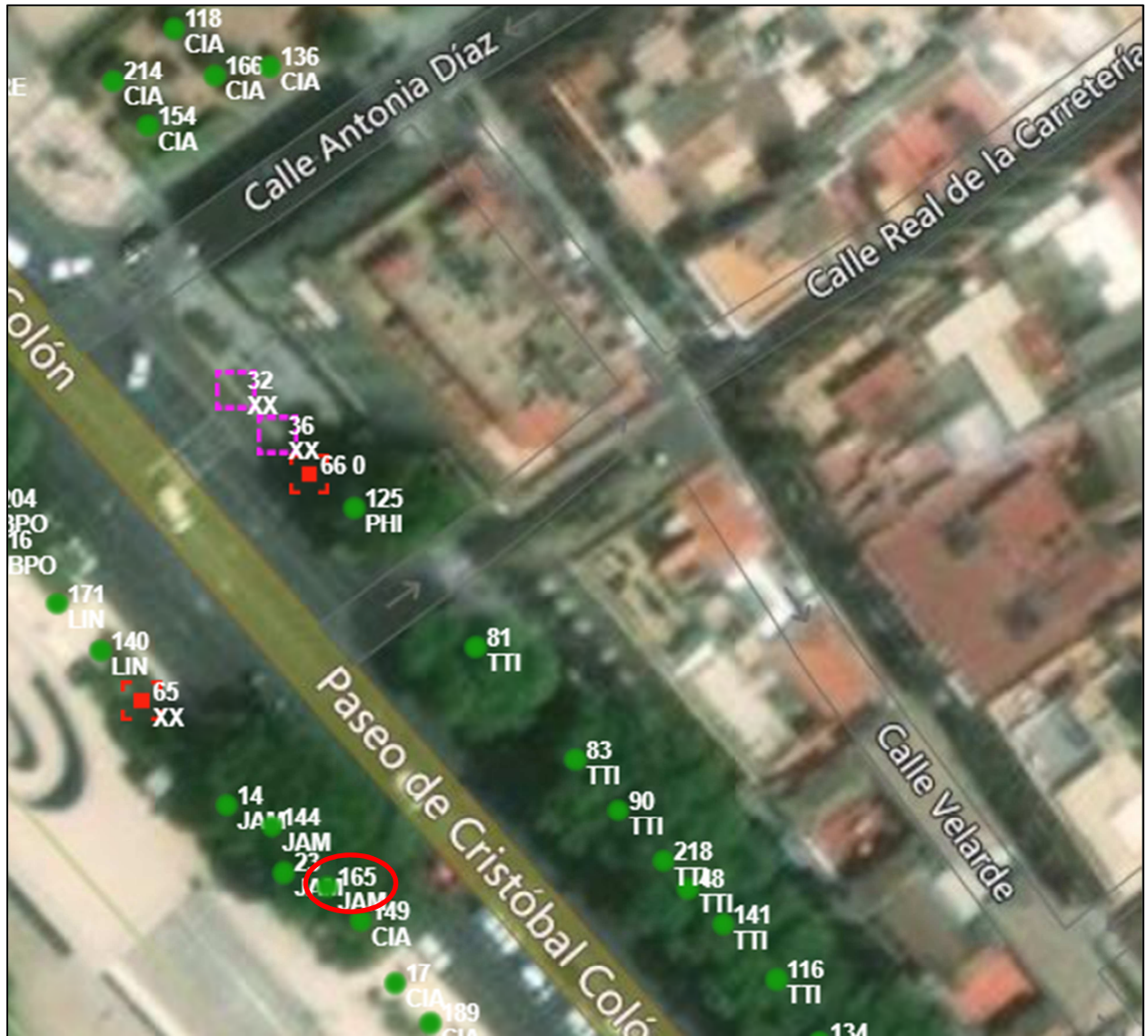
12. OBSERVACIONES:

Lesiones en la zona hipogea como origen potencial de los graves daños en cuello, prolongación de la afección a través de los tejidos asociados, descortezamiento que abarca el 80% de la madera perimetral en base, grave afección de la sección transversal, desconexión parcial entre el área epígea y subterránea, decaimiento incipiente, esto implica un incremento del riesgo de colapso y una disminución sustancial del aporte de valor ambiental en cuanto a cobertura arbórea. Previsibles daños sobre el sistema radicular derivados de los cambios en el entorno y en los factores de carga producidos dentro del área crítica de anclaje radicular (<2m de distancia media) y a la probable pérdida de raíces de absorción, de diámetro menor o igual a 1cm. adheridas al pavimento retirado durante los trabajos para la instalación de canalizaciones eléctricas de alumbrado público, que se ejecutaron sin supervisión ni registro de daños.

13. FOTOGRAFÍAS:



14. PLANO SITUACIÓN:



Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 18-jul.-2024 Hora: 12:00
 Dirección/localización árbol: Avenida Paseo de Cristobal Colon ID. Árbol: 165 Hoja 1 de 2
 Especie de árbol: *Jacaranda mimosifolia* Perímetro: 150 Altura (m): 8,5 Proyección copa diám. (m): 6
 Asesor: Inspector de Riesgo de Arbolado Lote 1 Periodo de tiempo: 1 Herramientas utilizadas: Tablet, cinta métrica, martillo teflón, 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 copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Peatones (acera)		X		2	No	No
2	Peatones (acera)			X	3	No	No
3	Vehículos	X			3	No	No
4							
5							

Factores de la Zona

Historial de fallos: Antecedentes de fractura de ramas y decaimientos fisiológicos **Topografía:** Plano Pte. % Orientación de la pte:
Cambios en la zona: Ninguno Cambio cota del suelo Limpieza Cambio de hidrología del suelo Cortes de raíces Descripción: Obras dentro del ACAR
 Alcorque corrido, pradera regada
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces % Descripción: por aspersión
Dirección de los vientos dominantes: SO **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 % Clorótico % Necrótico 20 %
Plagas y enfermedades: **Abiótico:** Obras para canalizaciones dentro del ACAR
Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción: Pérdida de suplentes aparentemente consolidados emitidos a partir de antiguas reducciones de copa.
 Disposición al desarrollo de horquillas con cortezas incluidas en sus inserciones.

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: Pérdida de densidad foliar.

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

-- Copa y Ramas --	
Copa desequilibrada <input type="checkbox"/> LCR 80 % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: 20 % sobre total Diámetro máximo 9	Codominancia <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: Número Diámetro máximo	Uniones débiles <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Cavidades/nidos % Perímetro
Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>	Fallos previos de ramas <input type="checkbox"/> Ramas similares presentes <input type="checkbox"/>
Historial de Poda:	Corteza muerta/pérdida <input type="checkbox"/> Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/> Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/>
Limpieza <input checked="" type="checkbox"/> Aclareo <input type="checkbox"/> Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input type="checkbox"/>
Reducción <input checked="" type="checkbox"/> Desmoche <input type="checkbox"/> Cola de León <input type="checkbox"/>	Crecimiento de respuesta
Cortes a ras <input type="checkbox"/> Otros	
Principal (es) preocupación (es): Probabilidad de fractura de ramas debido al debilitamiento mecánico y pudrición de los tejidos disfuncionales.	
Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input checked="" type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/> Dimensión de copa por debajo de lo mínima para esperar beneficios ecosistémicos	
Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/> Fractura de ramas principales o secundarias.	

-- Tronco --	-- Raíces y cuello radicular --
Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/> Color /textura anormal de corteza <input type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/> Profundidad Estrangulamiento <input type="checkbox"/>
Troncos codominantes <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input type="checkbox"/>	Muerta <input checked="" type="checkbox"/> Degradado <input checked="" type="checkbox"/> Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/>
Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/> Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/> Rezuman savia <input type="checkbox"/>	Cavidades <input checked="" type="checkbox"/> 80 % Perímetro Profundidad de la cavidad 35
Daños por rayo <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input type="checkbox"/>	Grietas <input type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input checked="" type="checkbox"/> Distancia al tronco Apical
Cavidad/nido % Perímetro Profundidad Conicidad atípica <input type="checkbox"/>	Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>
Inclinación ° Corregida?	Crecimiento de respuesta Sin respuesta
Espesor de la pared residual (t) t/R	Principal (es) preocupación (es): Daños durante la ejecución de las acometidas, de alumbrado público, disfuncionalidades vasculares con descomposición de tejidos asociada a nivel de cuello, pérdida progresiva de la integridad del anclaje radicular
Crecimiento de respuesta	Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input checked="" type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>
Principal (es) preocupación (es): Sin preocupaciones en la respuesta del tronco	Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>
Cargas adicionales: Ninguna <input checked="" type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>	
Probabilidad de fallos: Improbable <input checked="" type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>	

Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Perímetro de la parte afectada (en cm)	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 principales o secundarias	28	8,5	1	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BAJO				
2	CUELLO/RAÍZ	Rotura/vuelco radicular	150	8,5	1	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALTO				

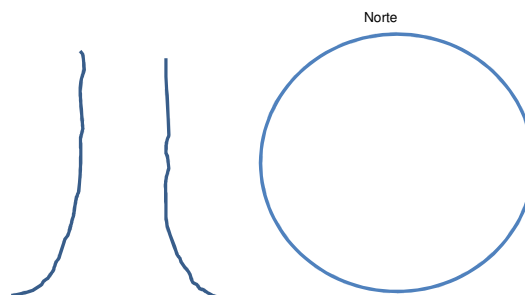
Matriz 1. Matriz de probabilidades

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: Deterioro estructural irreparable, descortezamiento que abarca el 80% de la madera perimetral en cuello, grave afección de la sección transversal, desconexión parcial entre el área epigea y subterránea, decaimiento incipiente, esto implica un incremento del riesgo de colapso y una disminución sustancial del aporte de valor ambiental en cuanto a cobertura arbórea.



Propuestas y/o consejos Según el grado de deterioro de su estructura de anclaje, el alto riesgo de colapso que esto supone y la disminución progresiva

del aporte de valor ambiental en cuanto a cobertura arbórea justificamos la propuesta de apeo.

Riesgo residual Bajo

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 _____