

**Expediente: 66/2021**

AP-77,78 y 79-2021  
AAP

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 8 de marzo de 2021, se ha servido decretar lo siguiente:

**“ÚNICO.-** Autorizar el apeo de un ejemplar de *Firmiana simplex* con ID nº 316, situado en avda. Menéndez Pelayo (AP-77-2021). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO:** Riesgo no tolerable por cambios drásticos en el entorno. Grave pudrición que afecta al tronco, encontrándose hueco el fuste completo, hasta la cruz principal, con cavidades abiertas en caras opuestas de la sección transversal a 1,8m de altura, restando insuficiente pared residual para garantizar la integridad estructural. Actualmente el árbol se encuentra protegido por las estructuras auxiliares que sustentan la fachada del edificio en obra, observándose una adaptación y solapamiento del árbol a dicho armazón debido a su proximidad y al largo periodo de permanencia de esta instalación temporal (pilares de hormigón de 4 toneladas de peso, a 15cm del tronco, y cubierta de chapa metálica, en contacto con el fuste a 2,5m de altura, fijos desde finales de 2005). Se está procediendo a retirar los componentes de dicha infraestructura de sujeción de la fachada lo que supondrá cambios drásticos en el entorno al que el árbol estaba adaptado, quedando de esta manera expuesto y modificándose sustancialmente los factores de carga a los que se ha visto sometido durante gran parte de su crecimiento, y dado que los defectos mecánicos detectados tienen relevancia estructural e implican, por sí mismos, una alta probabilidad de fallo, y que se espera su rápido agravamiento por progresión de la descomposición fúngica de la madera registrada. **ESTADO GENERAL:** Arbol adulto, vitalidad inferior a la media de la especie, copa reducida, mínima en cuanto amplitud y densidad foliar, desestructurada por antiguo terciado de ejes principales, produciéndose roturas de suplentes debido a la fragilidad de la inserción (unión débil sobre zona de terciado). **OBSERVACIONES:** Cambios drásticos del entorno por retirada de la infraestructura auxiliar que sustentado desde finales de 2005 la fachada en obra, lo que supondrá la desprotección del ejemplar, parcialmente apoyado y en contacto con dicha instalación provisional (chapa metálica solapada con engrosamiento de la madera a 2,5m de altura y columna hormigonada a 10cm del fuste), y una variación muy importante en los factores de carga a los que se ha adaptado durante este periodo de más de 15 años.”

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**

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

Código Seguro De Verificación	uWNjeCYNGIKDbXRC8p/KNw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	09/03/2021 08:08:27
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	<a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/uWNjeCYNGIKDbXRC8p/KNw==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/uWNjeCYNGIKDbXRC8p/KNw==</a>		



**FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP77/21) PARTE 2ª**

**MOTIVO DEL APEO:** Riesgo no tolerable por cambios drásticos en el entorno

1. **FECHA:** 08/03/21
2. **SITUACIÓN:** Avenida Menéndez Pelayo **DISTRITO:** Nervión
3. **ESPECIE:** *Firmiana simplex* **Nº ID:** 316
4. **P.C. (cm):** 99 **ALTURA (m):** 11 **ALCORQUE (m):** Cuadrado individual
5. **LATITUD DE ACERADO:** Acceso a viviendas, zona comercial y de gran afluencia turística, con calzada de cuatro carriles de circulación.
6. **LESIONES GRAVES:** Grave pudrición del tronco con pérdida total del duramen y cavidades abiertas en orientaciones opuestas de la sección transversal, a 1,8m de altura (en cara Oeste: cavidad circular, de 15cm de diámetro, y en cara Este, cavidad longitudinal, de 35cm de largox10cm de ancho). Afección fúngica de la madera interna también a nivel de los ejes principales de copa, antiguamente terciados. Contacto y proximidad significativa respecto a instalaciones de obra auxiliares para sujeción de la fachada del edificio anexo, que se encuentra en construcción (pilar de hormigón de, al menos 4 toneladas de peso a 10cm del tronco, y chapa metálica en contacto con el tronco a 2,5m de altura).
7. **ESTADO GENERAL:** Árbol adulto, vitalidad inferior a la media de la especie, copa reducida, mínima en cuanto amplitud y densidad foliar, desestructurada por antiguo terciado de ejes principales, produciéndose roturas de suplentes debido a la fragilidad de la inserción (unión débil sobre zona de terciado).
8. **OBSERVACIONES:** Cambios drásticos del entorno por retirada de la infraestructura auxiliar que sustentado desde finales de 2005 la fachada en obra, lo que supondrá la desprotección del ejemplar, parcialmente apoyado y en contacto con dicha instalación provisional (chapa metálica solapada con engrosamiento de la madera a 2,5m de altura y columna hormigonada a 10cm del fuste), y una variación muy importante en los factores de carga a los que se ha adaptado durante este periodo de más de 15 años.
9. **FOTOGRAFÍAS**





**10. PLANO SITUACIÓN:**



# ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 08/03/2021 Hora: 10:00am  
 Dirección/localización árbol: Avda. Menéndez Pelayo (DISTRITO NERVIÓN) ID. Árbol: 316 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: *Firmiana simplex* Perímetro: 99 cm Altura: 11 m Proyección copa diám.: 5m  
 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 1,3 x altura			
1	Personas (tránsito en acerado)	X			3	No	No
2	Vehículos (calzada de cuatro carriles de circulación)	X			3	No	No
3							
4							

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** Vuelco por rotura radicular y fractura de ramas principales y secundarias **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: Retirada de estructuras de obra  
**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:** No se observan **Abiotico:** Sobreenterramiento del cuello radicular

**Perfil de fallos por especie** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción Madera blanda con escasa capacidad de compartimentación de la pudrición. Antecedentes de vuelco por fractura radicular y fallo de ramas.

## 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:** Retirada de pilar de hormigón (4Tn aprox.) y cubierta de chapa metálica, fijos desde finales 2005

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

### -- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada  LCR 45 % (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  Suplentes sobre terciado Cavidades/nidos 10 % Perímetro \_\_\_\_\_  
 Ramas con gran palanca:  Fallos previos de ramas  Suplentes sobre terciado Ramas similares presentes   
**Historial de Poda:** Cortez muerta/pérdida  Chancro/agallas/nudos  Albura dañada/descompuesta   
 Limpieza  Aclareo  Refaldado  Cuerpos fructíferos  Duramen descompuesto  En ejes terciados \_\_\_\_\_  
 Reducción  Desmoche  Cola de León  Crecimiento de respuesta Escasa emisión de brotación epicórmica y adventicia \_\_\_\_\_  
 Cortes a ras  Otros \_\_\_\_\_  
 Principal (es) preocupación (es): Antiguo terciado de ejes principales, con suplentes débilmente anclados sobre zonas de corte. Pudrición interna de la madera en estos ejes terciados, con formación incipiente de cavidades.  
**Cargas sobre el defecto:** No aplica  Menor  Moderada  Significativa  Reciente poda de reducción lateral de copa por interferencias (12/2020)  
**Probabilidad de fallos:** Improbable  Posible  Probable  Inminente  Fractura de ramas principales o secundarias

### -- Tronco --

Corteza muerta/perdida  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 40 % Perímetro Profundidad 20cm Conicidad atípica   
 Inclinación 10 ° Corregida? Leve, por influencia de armazón obra  
 Espesor de la pared residual (t) < 5cm a 1,8m t/R < 0.3 %  
 Crecimiento de respuesta Engrosamiento en la zona de contacto con la cubierta  
 Principal (es) preocupación (es): Tronco hueco, pérdida total del duramen por la pudrición. Cavidades abiertas en orientaciones opuestas de la sección transversal a 1,8m de altura, con escasa pared residual remanente, menor a 1/3 del radio de la sección.  
**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 20cm 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): Sobreenterramiento del cuello radicular. Posible progresión de la pudrición del tronco a nivel radicular. Daños radiculares potenciales derivados de la excesiva compactación del alcorque, pavimento sobre raíces y anoxia.  
**Cargas en el defecto:** No aplica  Menor  Moderado  Significativa   
**Probabilidad de fallos**  
 Improbable  Posible  Probable  Inminente

