

Expediente: 85/2025

AP-268-2025
CAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, la Directora General de Arbolado y Parques y Jardines, con fecha 31 de marzo de 2025, se ha servido decretar lo siguiente:

“ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de *Morus nigra* con ID nº 702, situado en el Parque María Luisa (AP-268-2025). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: **MOTIVO DEL APEO: Criterios de riesgo. Se solicita autorización para proceder al apeo de un ejemplar de *Morus nigra* con ID 702, situado en el Parque María Luisa, distrito Sur. Se trata de un ejemplar ubicado en parterre junto a una zona de juegos infantil con proyección a un banco. Presenta una grieta longitudinal en el tronco con síntomas de degradación interna sin que se aprecie madera de cierre, descortezamientos, cavidades, con presencia de cuerpos fructíferos. Se ha llevado a cabo podas de reducción de copa al objeto de reducir la carga, en espera de respuesta positiva del árbol. En la última inspección se constata la evolución negativa. Dado el riesgo elevado de fallo que presenta a nivel de tronco y la diana elevada por estar ubicado a la entrada de una zona de juegos infantil. Se propone su apeo y sustitución por otro ejemplar. La sustitución de este ejemplar obedece a la necesidad de sustitución por **CRITERIOS DE RIESGO**, ya que no presenta viabilidad, ni las características adecuadas para conservarlo como nicho ecológico. Dada la densidad de cubierta vegetal en la ubicación del árbol, se propone valorar otra ubicación donde para la sustitución del ejemplar. **ESTADO GENERAL:** Se trata de un ejemplar de *Morus nigra* con una ligera inclinación por competencia lumínica y copa compuesta por suplentes sobre zona degradada en la horquilla con desarrollo de madera de callo. Presenta una grieta longitudinal en el tronco desde la horquilla, sin que se aprecie respuesta de madera de reacción. **OBSERVACIONES:** Tanto el estado fisiológico, como los defectos biomecánicos que presenta este ejemplar obligan a considerar su apeo y sustitución, ya que el riesgo que presenta es inminente. Desde la perspectiva de la gestión de los servicios ecosistémicos, su sustitución por otro ejemplar ofrece la posibilidad de renovación de la infraestructura verde del parque y el aumento del número de ejemplares con mayor eficiencia. Por lo tanto, se propone para su apeo y sustitución por otro ejemplar.**

En Sevilla, a la fecha indicada en el pie de firma del presente documento.
El Jefe del Servicio Administrativo de Parques y Jardines

SRA. JEFA DEL SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES

Calle Nicolás Alpérez s/n (Pabellón de la Telefónica de la Exposición de 1929)
41013 Sevilla
Teléfono 95 54 73232

Código Seguro De Verificación	e8ZAjGQ45NqARveMjB0Cuw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	31/03/2025 14:49:14
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/e8ZAjGQ45NqARveMjB0Cuw==		



SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO (AP-268-2025). PARTE 1.
MOTIVO: CRITERIOS DE RIESGO

Código: AP-268-2025

Ubicación: Parque María Luisa (Distrito Sur)

Excmo. Sr.

Por la presente se solicita autorización para proceder al apeo de un ejemplar de *Morus nigra* con ID 702, situado en el Parque María Luisa, distrito Sur.

Se trata de un ejemplar ubicado en parterre junto a una zona de juegos infantil con proyección a un banco. Presenta una grieta longitudinal en el tronco con síntomas de degradación interna sin que se aprecie madera de cierre, descortezamientos, cavidades, con presencia de cuerpos fructíferos. Se ha llevado a cabo podas de reducción de copa al objeto de reducir la carga, en espera de respuesta positiva del árbol. En la última inspección se constata la evolución negativa. Dado el riesgo elevado de fallo que presenta a nivel de tronco y la diana elevada por estar ubicado a la entrada de una zona de juegos infantil. Se propone su apeo y sustitución por otro ejemplar.

La sustitución de este ejemplar obedece a la necesidad de sustitución por CRITERIOS DE RIESGO, ya que no presenta viabilidad, ni las características adecuadas para conservarlo como nicho ecológico. Dada la densidad de cubierta vegetal en la ubicación del árbol, se propone valorar otra ubicación donde para la sustitución del ejemplar.

Se aportan ficha de evaluación visual, fotografías y plano de situación.

Sevilla a 11 de marzo de 2025

Fdo. José Miguel Reina Becerra
Jefe de Sección de Medios Propios
Ayuntamiento de Sevilla

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

Código Seguro De Verificación	37a6cTWBM8402EVTsgb0qQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	26/03/2025 08:25:44	
Observaciones		Página	1/9	
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/37a6cTWBM8402EVTsgb0qQ==			

SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO (AP-268-2025). PARTE 2.

MOTIVO: CRITERIOS DE RIESGO

1. **FECHA:** 11 de marzo de 2025
2. **SITUACIÓN:** Parque María Luisa
3. **DISTRITO:** Sur
4. **ESPECIE:** *Morus nigra* ID: 702
5. **P.C. (c.m):** 137
6. **ALTURA (m):** 10
7. **ALCORQUE (m):** Sin alcorque.
8. **LATITUD DE ACERADO:** Ejemplar presente en parterre con competencia en copa con otros ejemplares.

9. LESIONES GRAVES:

Grieta longitudinal en el tronco sin madera de reacción. Degradación interna con presencia de actividad fúngica.

10. ESTADO GENERAL:

Se trata de un ejemplar de *Morus nigra* con una ligera inclinación por competencia lumínica y copa compuesta por suplentes sobre zona degradada en la horquilla con desarrollo de madera de callo. Presenta una grieta longitudinal en el tronco desde la horquilla, sin que se aprecie respuesta de madera de reacción.

11. OBSERVACIONES:

Tanto el estado fisiológico, como los defectos biomecánicos que presenta este ejemplar obligan a considerar su apeo y sustitución, ya que el riesgo que presenta es inminente. Desde la perspectiva de la gestión de los servicios ecosistémicos, su sustitución por otro ejemplar ofrece la posibilidad de renovación de la infraestructura verde del parque y el aumento del número de ejemplares con mayor eficiencia. Por lo tanto, se propone para su apeo y sustitución por otro ejemplar.

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

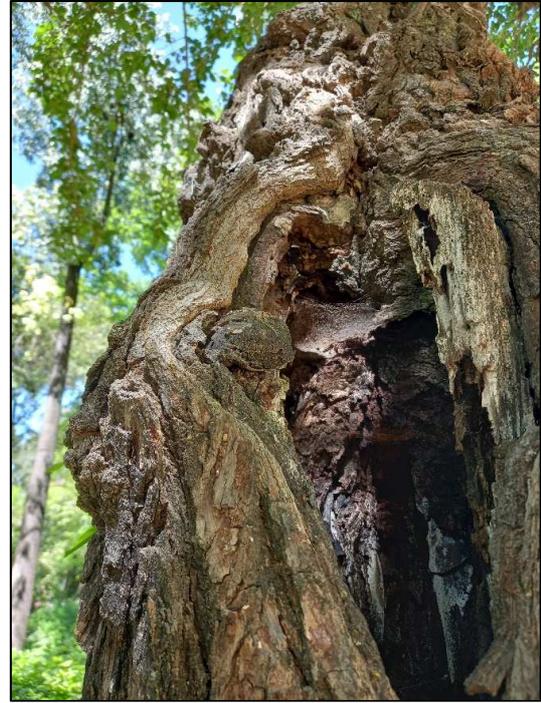
Código Seguro De Verificación	37a6cTWBM8402EVTsgb0qQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	26/03/2025 08:25:44
Observaciones		Página	2/9
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/37a6cTWBM8402EVTsgb0qQ==		



12. FOTOGRAFÍAS:



Vista general del ejemplar.



Detalle de la degradación en la horquilla

13. PLANO SITUACIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL EJEMPLAR:



Localización del árbol marcado en amarillo.

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

Código Seguro De Verificación	37a6cTWBM8402EVTsgb0qQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	26/03/2025 08:25:44	
Observaciones		Página	3/9	
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/37a6cTWBM8402EVTsgb0qQ==			

ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado F2

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla Fecha: 24/03/2025 ID Árbol: 702
 Dirección/localización árbol: Parque de los Príncipes, Sevilla Zona: Hoja 1 de
 Especie de árbol: Morus nigra Perímetro: 137 cm Altura: 10 m Proyección copa diám.: 9 m
 Asesor: Tecnigral S.L. Marco temporal: 1 año Herramientas: Cámara de fotos, prismáticos, martillo de nylon, azadilla, cinta métrica

Evaluación de Diana								
Nº de Diana	Descripción de diana	Protección 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 1x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1	Parterre con proyección a una zona estancial	No	X	X	X	3	No	No
2	Zona de juegos infantil	No	X	X	X	3	No	No

Factores de la Zona

Historial de fallos: No hay constancia Topografía: Plano Pte: % Orientación pte:
 Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota Hidrología Tala de árboles pantalla Cortes de raíces Descripción: No se aprecian modificaciones recientes del entorno
 Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado Pavimento sobre raíces Descripción: Riego con aspersión
 Dirección vientos dominantes: SW-NE Climatología: Vientos fuertes Tº extremas Lluvias fuertes Descripción: Fuertes olas de calor y periodos de sequía prolongada en época estival

Salud del árbol y perfil de la especie

Vigor: Bajo Normal Alto Follaje: Ninguno (por estación) Ninguno (muerte) Normal % Clorótico % Necrótico %
 Plagas y enfermedades: Presencia de cuerpo fructífero seco Abiótico:
 Perfil de fallos por especie: Ramas Tronco Raíces Descripción:

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: No se observan

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

-- Copa y Ramas --

Copa desequilibrada LCR 25 % (Porcentaje copa viva) Grietas Presencia de grieta longitudinal en el tronco Daños por rayos
 Ramas/ramillas muertas: % sobre total Diámetro máximo _____ Codominancia Corteza incluida
 Ramas rotas/colgantes: Número _____ Diámetro máximo _____ Uniones débiles Cavidades 15 % perímetro
 Ramas con gran palanca: Ejes principales Fallos previos de ramas Ramas similares presentes
 Daños en la corteza Chancro/agallas Albura dañada/descompuesta
 Cuerpos fructíferos Duramen descompuesto
 Crecimiento de respuesta: Brotaciones de emergencia

Historial de Poda:
 Limpieza Aclareo Refaldado
 Reducción Desmoche Cola de León
 Mala praxis cortes Otros: _____

Condiciones de preocupación

Fractura de copa por la presencia una grieta sin madera de reacción desde el tronco hasta la horquilla

Tamaño parte def. 110 cm Distancia de caída 10 m

Carga sobre defecto: No aplica Menor Moderada Significativa
 Probabilidad fallo: Improbable Posible Probable Inminente

Condiciones de preocupación

Uniones débiles en los puntos de inserción de los suplentes de emergencia

Tamaño parte def. 7 cm Distancia de caída 10 m

Carga sobre defecto: No aplica Menor Moderada Significativa
 Probabilidad fallo: Improbable Posible Probable Inminente

-- Tronco --

Corteza muerta/perdida Color /textura anormal de corteza
 Troncos codominantes Corteza incluida Grietas
 Albura dañada o con pudrición Chancro/agallas Exudaciones
 Daños por rayo Pudrición en duramen Cuerpos fructíferos
 Cavidades % perímetro Profundidad 20 cm Estrechamiento
 Inclinación 30 ° Corregida? No
 Crecimiento de respuesta:

Condiciones de preocupación:

Grieta longitudinal en el tronco desde la horquilla sin madera de reacción, en franja de madera muerta. Inclinación de 30° con proyección a una zona estancial

Tamaño parte def. 137 cm Distancia de caída 10 m

Cargas en el defecto: No aplica Menor Moderado Significativa
 Probabilidad de fallo: Improbable Posible Probable Inminente

-- Raíces y cuello radicular --

Cuello enterrado/no visible Profundidad _____ Estrangulamiento
 Muerta Pudrición Hongos/setas Exudaciones
 Cavidades % Perímetro Profundidad de la cavidad _____
 Grietas Cortes/raíces dañadas Distancia al tronco _____ cm
 Levantamiento del plato radicular Debilidad de suelo
 Crecimiento de respuesta:

Condiciones de preocupación:

Sin defectos de consideración

Tamaño parte def. _____ cm Distancia de caída _____ m

Cargas en el defecto: No aplica Menor Moderado Significativa
 Probabilidad de fallo: Improbable Posible Probable Inminente

Código Seguro De Verificación	37a6cTWBM8402EVTsgb0qQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	26/03/2025 08:25:44
Observaciones		Página	4/9
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/37a6cTWBM8402EVTsgb0qQ==		



Categorización del riesgo																							
Número de problema	Parte del árbol	Condiciones de preocupación	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 la copa por la presencia de una grieta longitudinal que recorre el tronco hasta la horquilla	1	No		X							X									Moderado	
			2	No		X								X									
	Ramas	Fallo de suplentes por anclaje débil en la inserción	1	No		X						X	X									X	Moderado
			2	No		X							X	X									X
	Tronco	Fractura del tronco por la presencia de una grieta en franja de madera muerta. Ausencia de madera de reacción	1						X					X								X	Extremo
			2					X						X								X	Extremo

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

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:

El ejemplar se encuentra en un parterre con proyección sobre una zona estancial y un área de juegos infantiles. Ha sido sometido a desmoche y podas de reducción apical, lo que ha provocado el desarrollo de una copa anómala y desestructurada, con la emisión de brotes de emergencia débilmente anclados en la mayoría de sus inserciones. El tronco presenta una inclinación de 30° y una cavidad donde se han producido intentos fallidos de generar madera de reacción. En esta cavidad se observa madera degradada con signos de actividad fúngica, además de la presencia de cuerpos fructíferos descompuestos, probablemente de *Inonotus sp.* La principal preocupación sobre este ejemplar radica en una franja longitudinal de madera muerta en la cara sur del tronco, donde observa el desarrollo de una grieta que, según el historial de inspecciones, ha ido aumentando progresivamente. Debido a los defectos estructurales y las condiciones biomecánicas del ejemplar, se considera que el nivel de riesgo es extremo. Las posibles intervenciones para mitigar este riesgo no garantizan una reducción efectiva del mismo ni aseguran la recuperación del árbol, pudiendo incluso agravar su estado fisiológico. Por ello, y dado que la diana que presenta su ubicación es elevada, se propone su apeo. Asimismo, considerando la alta densidad de vegetación en la zona, se recomienda evaluar una nueva ubicación para su reposición.

Propuestas de mitigación del riesgo:

1. **Propuesta de apeo:** Valorar una nueva ubicación para su reposición. 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 recomendado: _____

Datos: Final Preliminar Necesita evaluación avanzada: No Sí - Tipo/razones: _____

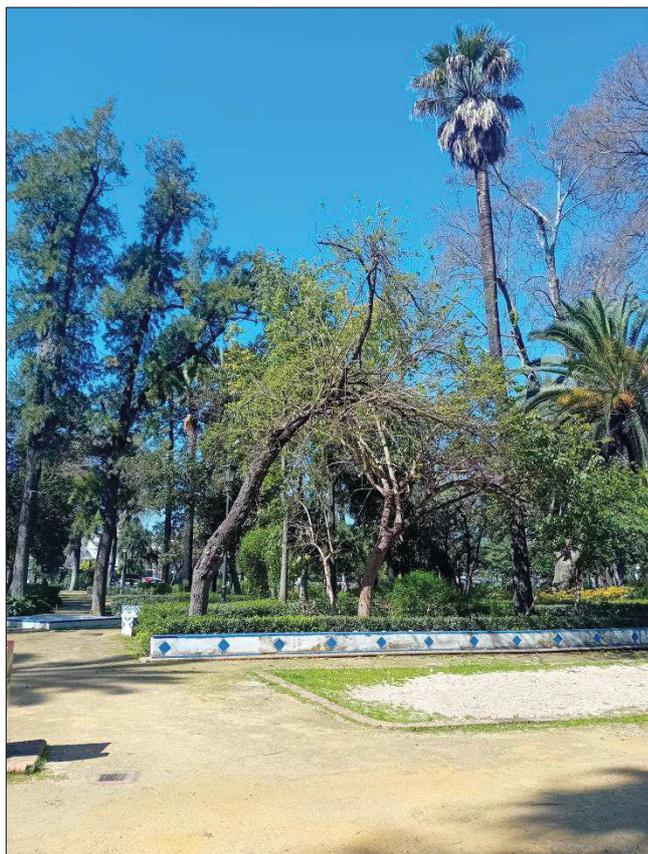
Limitaciones de la inspección: Ninguna Visibilidad Accesos Trepadoras Cuello de raíz enterrado

Descripción de limitaciones en la inspección: _____

Código Seguro De Verificación	37a6cTWBM8402EVTsgb0qQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	26/03/2025 08:25:44	
Observaciones		Página	5/9	
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/37a6cTWBM8402EVTsgb0qQ==			



1. Localización del ejemplar



2. Vista general de la posición

Código Seguro De Verificación	37a6cTWBM8402EVTsgb0qQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	26/03/2025 08:25:44
Observaciones		Página	6/9
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/37a6cTWBM8402EVTsgb0qQ==		





3. Vista general del ejemplar cara sureste



4. Vista general de la ubicación del ejemplar cara sur

Código Seguro De Verificación	37a6cTWBM8402EVTsgb0qQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	26/03/2025 08:25:44
Observaciones		Página	7/9
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/37a6cTWBM8402EVTsgb0qQ==		





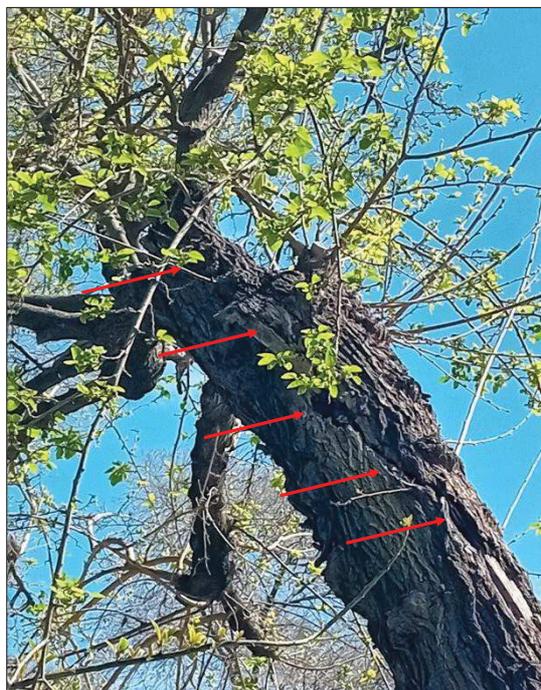
5. Vista de la inclinación del tronco



6. Presencia de cuerpos fructíferos muertos



7. Grieta longitudinal donde se observa madera muerta



8. Grieta longitudinal desde la horquilla en la cara sur

Código Seguro De Verificación	37a6cTWBM8402EVTsgb0qQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	26/03/2025 08:25:44
Observaciones		Página	8/9
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/37a6cTWBM8402EVTsgb0qQ==		





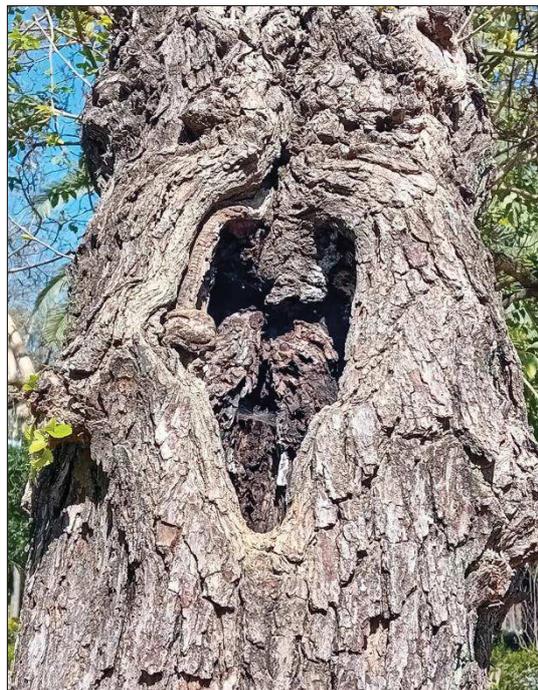
9. Detalle del estado de la horquilla



10. Vista lateral de la cavidad donde se observan las respuestas de madera



11. Vista de la cavidad en cara sur



12. Detalle de la madera degradada en la cavidad

Código Seguro De Verificación	37a6cTWBM8402EVTsgb0qQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jose Miguel Reina Becerra	Firmado	26/03/2025 08:25:44
Observaciones		Página	9/9
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/37a6cTWBM8402EVTsgb0qQ==		

