

**Expediente: 170/2020**

AP-110-2020  
ALDV

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 06 de mayo de 2020, se ha servido decretar lo siguiente:

*"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Melia azedarach con id nº 82, situado en la Calle San José de Calasanz, (AP-110-2020). ESTADO GENERAL: El estado general, asociado al vigor, es normal. MOTIVO DEL APEO: Afección por Obra Pública (EMASESA). Debido a la obra que se está llevando a cabo por EMASESA para la sustitución de los colectores O200 y O210, con la aprobación de la Gerencia de Urbanismo, se establece la incompatibilidad de la misma con la posición del árbol que nos ocupa. OBSERVACIONES: Ejemplar que ha sufrido podas de refaldado reiteradas a lo largo de las últimas décadas. Estructuras en copa generando palancas significativas. Multitud de ejes juveniles de origen epicórmico y vigorosos en la zona de cima de copa. Árbol de gran porte."*

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 TÉCNICO DE PARQUES Y JARDINES**

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

|                                       |   |               |                     |
|---------------------------------------|---|---------------|---------------------|
| <b>Código Seguro De Verificación:</b> | za+VG4vzJaYE84Ig4jQ4FQ==  | <b>Estado</b> | <b>Fecha y hora</b> |
| <b>Firmado Por</b>                    | Pablo Rodriguez Zulategui   | Firmado       | 07/05/2020 09:09:04 |
| <b>Observaciones</b>                  |   | <b>Página</b> | 1/1                 |
| <b>Url De Verificación</b>            | <a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/za+VG4vzJaYE84Ig4jQ4FQ==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/za+VG4vzJaYE84Ig4jQ4FQ==</a> |               |                     |



**SOLICITUD DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-110-20) PARTE 2ª**

**MOTIVO DEL APEO:** Afección por Obra Pública (EMASESA)

1. **FECHA:** 23 de abril de 2020
2. **SITUACIÓN:** San José de Calasanz.
3. **Distrito:** Triana.
4. **ESPECIE:** *Melia azedarach*.
5. **P.C. (c.m):** 161
6. **ALTURA (m):** 13
7. **ALCORQUE (m):** 1 x 1.
8. **LATITUD DE ACERADO(m):** 6
9. **LESIONES GRAVES:**
  - Signos de afección fúngica en el interior del tronco, con salida al exterior y duramen expuesto.
  - Inclinación general de unos 19° respecto a la vertical.
10. **ESTADO GENERAL:**
  - El estado general, asociado al vigor, es normal.
11. **OBSERVACIONES:**
  - Ejemplar que ha sufrido podas de refaldado reiteradas a lo largo de las últimas décadas.
  - Estructuras en copa generando palancas significativas.
  - Multitud de ejes juveniles de origen epicórmico y vigorosos en la zona de cima de copa.
  - Árbol de gran porte.

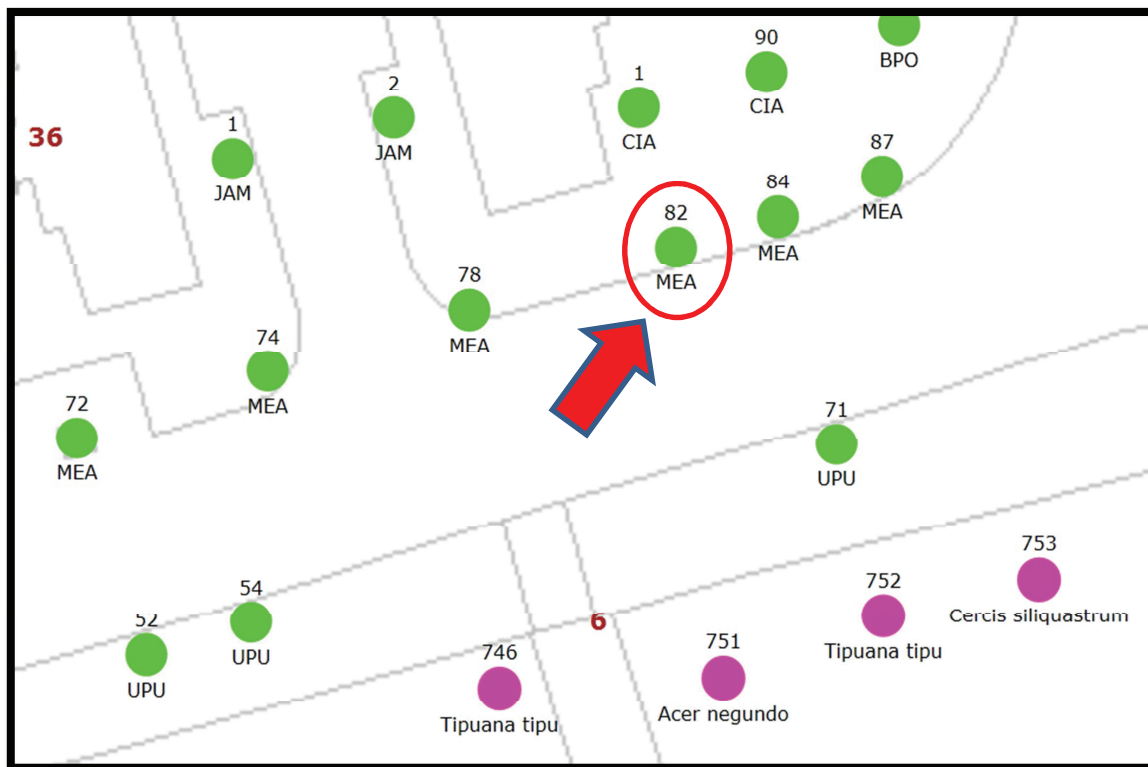
**12. FOTOGRAFÍAS:**



Ávda. de Moliní, 4. Pabellón Marroquí  
41012 Sevilla  
Teléfono 95 547 32 32  
Telefax 95 547 32 42  
[www.parquesyjardines.sevilla.org](http://www.parquesyjardines.sevilla.org)



**13. PLANO DE SITUACIÓN:**



# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines Fecha: 21-abr-2020 Hora: 11:00  
 Dirección/localización árbol: San José de Calasanz ID. Árbol: 82 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: *Melia azedarach* Perímetro: 161 Altura (m): 13 Proyección copa diám. (m): 13  
 Asesor: Ute arbolado y jardinería sector norte de Sevilla Periodo de tiempo: 30 Herramientas utilizadas: Cámara Fotográfica, tablet, cinta métrica, martillo teflón, Arbomap

## Evaluación de Diana

| Nº de Diana | Descripción de Diana    | Zona de Diana                          |                            |                              | Tasa de Ocupación<br>1. Rara<br>2. Ocasional<br>3. Frecuente<br>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                | X                                      |                            |                              | 3  | No                         | No                              |
| 2           | Vehículos (en tránsito) | X                                      |                            |                              | 4  | No                         | No                              |
| 3           | Vehículos (aparcados)   | X                                      |                            |                              | 3  | No                         | No                              |
| 4           |                         |  |                            |                              |  |                            |                                 |
| 5           |                         |  |                            |                              |  |                            |                                 |

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** Roturas de ejes epicórmicos en altura con excesivo efecto palanca **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:  
**Condiciones suelo:** Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre raíces  90 % Descripción Acerado y asfalto  
**Dirección de los vientos dominantes:** O-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 100 % Clorótico % Necrótico %  
**Plagas y enfermedades:** Afección fúngica interna **Abiótico:** Suelo compactado que favorece la anoxia radicular.  
**Perfil de fallos por especie:** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción Rotura de ejes epicórmicos.

## 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:**

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

| -- Copa y Ramas --  |   |
|---|---|
| Copa desequilibrada <input type="checkbox"/> LCR 95 % (Porcentaje copa viva)  | Grietas <input type="checkbox"/> Daños por rayos <input type="checkbox"/>   |
| Ramas/ramillas muertas: 5 % sobre total Diámetro máximo 2   | Codominancia <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/>   |
| Ramas rotas/colgantes: Número Diámetro máximo   | Uniones débiles <input checked="" type="checkbox"/> Cavidades/nidos 5 % Perímetro   |
| Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>  | Fallos previos de ramas <input type="checkbox"/> Ramas similares presentes <input type="checkbox"/>   |
| <b>Historial de Poda:</b>   | Corteza muerta/pérdida <input checked="" type="checkbox"/> Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/> Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/> |
| Limpieza <input type="checkbox"/> Aclareo <input type="checkbox"/> Refaldado <input checked="" type="checkbox"/>  | Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/>   |
| Reducción <input checked="" type="checkbox"/> Desmoche <input type="checkbox"/> Cola de León <input checked="" type="checkbox"/>  | Crecimiento de respuesta En proceso de consolidación de defectos.   |
| Cortes a ras <input type="checkbox"/> Otros   |   |
| Principal (es) preocupación (es): Rotura de ejes con inserciones de origen epicórmico en altura   |   |
| <b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/>      |   |
| <b>Probabilidad de fallos:</b> Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/> |   |

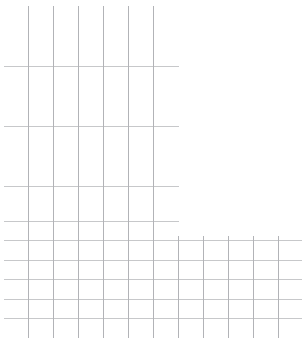
| -- Tronco --  |   | -- Raíces y cuello radicular --   |  |
|---|---|---|--|
| Corteza muerta/perdida <input checked="" type="checkbox"/> Color/textura anormal de corteza <input type="checkbox"/>  | Cuello enterrado/no visible <input checked="" type="checkbox"/> Profundidad Estrangulamiento <input type="checkbox"/>   | Muerta <input type="checkbox"/> Degradado <input type="checkbox"/> Hongos/setas <input type="checkbox"/> Exudaciones <input type="checkbox"/> |  |
| Troncos codominantes <input type="checkbox"/> Corteza incluida <input type="checkbox"/> Grietas <input type="checkbox"/>  | Cavidades <input type="checkbox"/> % Perímetro Profundidad de la cavidad  | Grietas <input type="checkbox"/> Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/> Distancia al tronco   |  |
| Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/> Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/> Rezuman savia <input type="checkbox"/>                                  | Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/> Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>  |   |  |
| Daños por rayo <input type="checkbox"/> Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/> Cuerpos fructíferos/setas <input type="checkbox"/>                                 |   |   |  |
| Cavidad/nido 5 % Perímetro Profundidad Conicidad atípica <input type="checkbox"/>   |   |   |  |
| Inclinación 19 ° Corregida? No  |   |   |  |
| Espesor de la pared residual (t) t/R  |   |   |  |
| Crecimiento de respuesta -  | Crecimiento de respuesta -  |   |  |
| Principal (es) preocupación (es): Sin preocupaciones significativas   | Principal (es) preocupación (es): Posible afección fúngica en raíces con degradación asociada.  |   |  |
| <b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/>      | <b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input checked="" type="checkbox"/>      |   |  |
| <b>Probabilidad de fallos:</b> Improbable <input checked="" type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/> | <b>Probabilidad de fallos:</b> Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input checked="" 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 (cm) | Distancia de caída a diana (m) | Número de Diana | Protección de diana | Probabilidad                        |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     | Categorización del riesgo (valor 2) |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |          |  |  |  |
|--------------------|-----------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|--|--|--|
|                    |                 |   |                                     |                                |                 |                     | Fallo                               |                                     |                                     |                                     |                                     | Impacto                             |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     | Fallo e Impacto (Matriz 1)          |                                     |                                     |                                     |                                     | Consecuencias                       |          |  |  |  |
|                    |                 |   |                                     |                                |                 |                     | Improbable                          | Posible                             | Probable                            | Inminente                           | Muy bajo                            | Muy bajo                            | Bajo                                | Medio                               | Alto                                | Improbable                          |                                     | Algo probable                       | Probable                            | Muy Probable                        | Insignificante                      | Menor                               | Significante                        | Severo   |  |  |  |
| 1                  | RAMAS           | ROTURA DE EJES CON INSERCIÓNES EPICÓRMICAS EN ALTURA        | 75                                  | 13                             | 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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | BAJO                                |                                     |                                     |          |  |  |  |
|                    |                 |   |                                     |                                | 2               | 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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | BAJO                                |          |  |  |  |
|                    |                 |   |                                     |                                | 3               | 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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | MODERADO |  |  |  |
| 1                  | TRONCO          | SIN PREOCUPACIONES SIGNIFICATIVAS                           | 161                                 | 13                             | 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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | BAJO                                |                                     |                                     |          |  |  |  |
|                    |                 |   |                                     |                                | 2               | 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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | BAJO                                |          |  |  |  |
|                    |                 |   |                                     |                                | 3               | 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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | BAJO                                |          |  |  |  |
| 1                  | CUELLO/RAIZ     | AFECCIÓN FÚNGICA A NIVEL RADICULAR CON DEGRADACIÓN ASOCIADA | 161                                 | 13                             | 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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | BAJO                                |                                     |                                     |          |  |  |  |
|                    |                 |   |                                     |                                | 2               | 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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | BAJO                                |          |  |  |  |
|                    |                 |   |                                     |                                | 3               | 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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | MODERADO                            |          |  |  |  |

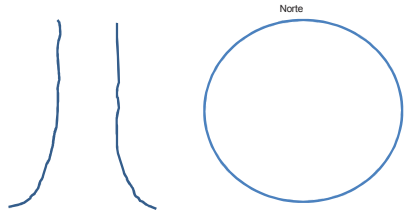
Matriz 1. Matriz de probabilidades

| Probabilidad de fallo | Probabilidad del impacto sobre la Diana |               |               |               |
|-----------------------|---|---------------|---------------|---------------|
|                       | Muy bajo                                | Bajo          | Medio         | Alto          |
| <b>Inminente</b>      | Improbable                              | Algo probable | Probable      | Muy probable  |
| <b>Probable</b>       | Improbable                              | Improbable    | Algo probable | Probable      |
| <b>Posible</b>        | Improbable                              | Improbable    | Improbable    | Algo probable |
| <b>Improbable</b>     | Improbable                              | Improbable    | Improbable    | Improbable    |



Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

| Probabilidad de fallo e impacto | Consecuencias del fallo |          |              |          |
|---------------------------------|-------------------------|----------|--------------|----------|
|                                 | Insignificante          | Menor    | Significante | Severo   |
| <b>Muy probable</b>             | Bajo                    | Moderado | Alto         | Extremo  |
| <b>Probable</b>                 | Bajo                    | Moderado | Alto         | Alto     |
| <b>Algo probable</b>            | Bajo                    | Bajo     | Moderado     | Moderado |
| <b>Improbable</b>               | Bajo                    | Bajo     | Bajo         | Bajo     |



**Notas, explicaciones, descripciones:** Ejemplar de gran porte, fisiológicamente envejecido. Señas visuales de afección fúngica en el interior del tronco, con salidas al exterior y duramen expuesto. Multitud de ejes de origen epicórmicos con crecimiento vigorosos en cima de copa. Efecto palanca significativo, asociado a estos. Inclinación de aproximadamente 19° respecto a la vertical.

**Propuestas y/o consejos** Se solicita su apeo, por la incompatibilidad de la posición con la obra que se está llevando a cabo por EMASESA para la sustitución de los colectores O200 Y O210, con la aprobación de la Gerencia de Urbanismo.

Riesgo residual \_\_\_\_\_  
 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: \_\_\_\_\_