

**Expediente 41/2016**

AP-499-16  
MAR

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Sección     | Contratación-Asuntos Generales |
| Negociado   | Contratación                   |
| Dependencia | Pabellón Marroquí              |

El Excmo. Sr. Alcalde, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 27 de octubre de 2016, se ha servido decretar lo siguiente:

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Registro | ___ de ___ 20__    |
| Salida   | Libro ___ N° _____ |

"Visto el informe emitido por el Servicio Técnico de Parques y Jardines en relación al apeo de un ejemplar de Falsa Acacia (*Robinia Pseudoacacia*) **con nº de ID 86** situado en el Parque Amate (**AP-499-16**), que se ha realizado sin autorización previa por las causas que se especifican a continuación, a tenor de lo acordado por el Ayuntamiento Pleno, en sesión celebrada el día 15 de diciembre de 2005, tomo conocimiento del mencionado apeo. **LESIONES GRAVES:** Tronco: El ejemplar es una Robinia pseudoacacia que presenta un tronco con una grave y profunda cavidad en la base de las 3 ramas primarias afectando profunda y gravemente a su inserción y por lo tanto a toda la copa, habiéndose ya secado una de ellas completamente, y otra cavidad a nivel del suelo en el cuello, afectando gravemente a la parte basal del tronco. El avance de la madera en descomposición ha profundizado hasta mas de 2/3 del diámetro del tronco habiendo desaparecido una indeterminada parte de duramen. Asimismo presenta leve inclinación en dirección norte, lo que le resta aún más estabilidad. Copa: Presenta una copa reducida en relación al porte del ejemplar y estación del año, habiéndose secado 11 ramas terciarias. Algunas ramillas de diam. Inferior a 2 cm. se han ido secando. Por lo tanto, el estado fisiológico asociado al vigor es bajo, presentando una copa reducida en relación a la probable edad del ejemplar. Desde el punto de vista biomecánico el avance de la descomposición de la madera del tronco, por las áreas descortezadas y las cavidades presentes en él pueden han producido en dichas zonas siete profundas y numerosas grietas que pueden producir en cualquier momento fracturas por lo que podría producirse la caída parcial o total del árbol. **ESTADO GENERAL:** Por ser el vigor de este árbol bajo en época de foliación, tiene una probabilidad decaída inminente de la copa o del árbol entero, desde cualquiera de las siete zonas arriba indicadas, debido a la suma de las circunstancias.

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

|                                |   |         |                     |
|--------------------------------|---|---------|---------------------|
| Código Seguro De Verificación: | 8x1nM7FZ0i9U4F3yYtv8cA==  | Estado  | Fecha y hora        |
| Firmado Por                    | Pablo Rodriguez Zulategui   | Firmado | 28/10/2016 10:52:21 |
| Observaciones                  |   | Página  | 1/2                 |
| Url De Verificación            | <a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/8x1nM7FZ0i9U4F3yYtv8cA==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/8x1nM7FZ0i9U4F3yYtv8cA==</a> |         |                     |



**OBSERVACIONES:** *A tener en cuenta el severo riesgo por las fuerzas de tensión ejercidas por la copa ligeramente descompensada sobre la madera en descomposición del tronco en la base de su cuello, a lo largo del tronco y sobre todo en el cuello y en la inserción de las tres ramas primarias, o de la zona central del tronco arriba señaladas, y por la situación del árbol muy cercano a área de juegos infantiles muy frecuentada es por lo que la probabilidad de daño a un viandante es extrema. No es viable el trasplante o cualquier otro tipo de medida que no sea su eliminación".*

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

Fdo.: Pablo Rodríguez Zulategui

**SRA. JEFE DEL SERVICIO 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> | 8xlnM7FZ0i9U4F3yYtv8cA==  | <b>Estado</b> | <b>Fecha y hora</b> |  |
| <b>Firmado Por</b>                    | Pablo Rodriguez Zulategui   | Firmado       | 28/10/2016 10:52:21 |   |
| <b>Observaciones</b>                  |   | <b>Página</b> | 2/2                 |   |
| <b>Url De Verificación</b>            | <a href="https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/8xlnM7FZ0i9U4F3yYtv8cA==">https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/8xlnM7FZ0i9U4F3yYtv8cA==</a> |               |                     |   |

**FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-499/16) PARTE 2ª**

1. **FECHA:** 25-10-16
  
2. **SITUACIÓN:** Parque Amate Distrito: Cerro-Amate
  
3. **Nª ID INVENTARIO:** 86
  
4. **ESPECIE:** *Robinia pseudoacacia*
  
5. **P.C. (c.m): 128 ALTURA (m): 8**
  
6. **ALCORQUE (m):**
  
7. **LATITUD DE ACERADO(m):**
  
8. **LESIONES GRAVES:**

Tronco:

El ejemplar es una Robinia pseudoacacia que presenta un tronco con una grave y profunda cavidad en la base de las 3 ramas primarias afectando profunda y gravemente a su inserción y por lo tanto a toda la copa, habiéndose ya secado una de ellas completamente, y otra cavidad a nivel del suelo en el cuello, afectando gravemente a la parte basal del tronco. El avance de la madera en descomposición ha profundizado hasta mas de 2/3 del diámetro del tronco habiendo desaparecido una indeterminada parte de duramen.

Asimismo presenta leve inclinación en dirección norte, lo que le resta aún más estabilidad.

Copa

Presenta una copa reducida en relación al porte del ejemplar y estación del año, habiéndose secado 11 ramas terciarias.

Algunas ramillas de diam. inferior a 2 cm. se han ido secando.

Por lo tanto, el estado fisiológico asociado al vigor es bajo, presentando una copa reducida en relación a la probable edad del ejemplar.

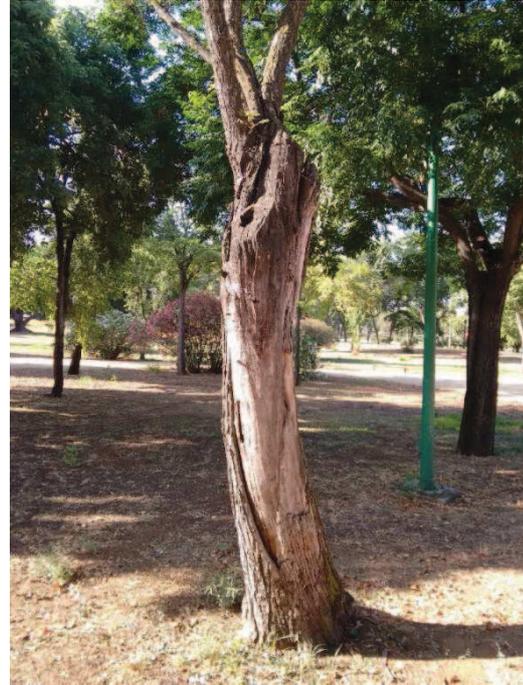
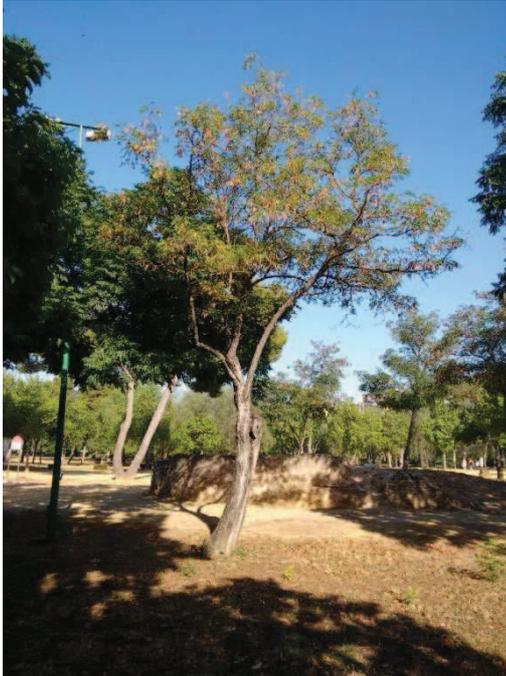
Desde el punto de vista biomecánico el avance de la descomposición de la madera del tronco, por las áreas descortezadas y las cavidades presentes en él pueden haber producido en dichas zonas siete profundas y numerosas grietas que pueden producir en cualquier momento fracturas por lo que podría producirse la caída parcial o total del árbol.

#### **9. ESTADO GENERAL:**

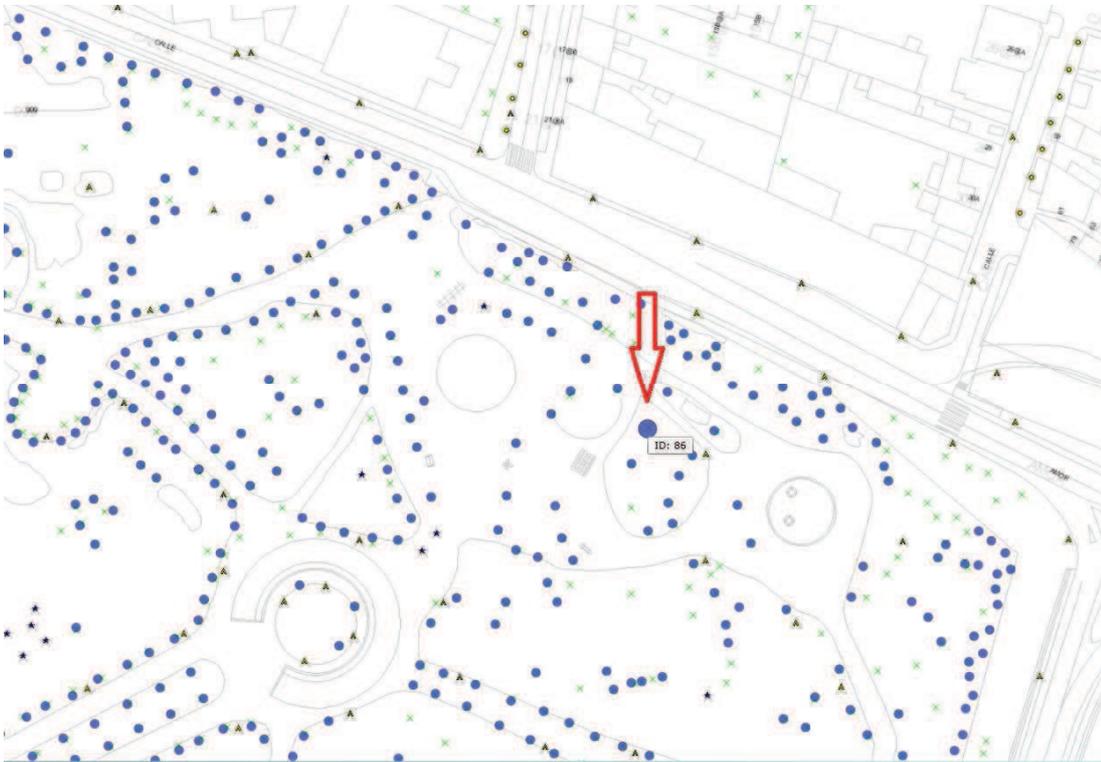
Por ser el vigor de este árbol bajo en época de foliación, tiene una probabilidad de caída inminente de la copa o del árbol entero, desde cualquiera de las siete zonas arriba indicadas, debido a la suma de las circunstancias.

**10. OBSERVACIONES:** A tener en cuenta el severo riesgo por las fuerzas de tensión ejercidas por la copa ligeramente descompensada sobre la madera en descomposición del tronco en la base de su cuello, a lo largo del tronco y sobre todo en el cuello y en la inserción de las tres ramas primarias, o de la zona central del tronco arriba señaladas, y por la situación del árbol muy cercano a área de juegos infantiles muy frecuentada es por lo que la probabilidad de daño a un viandante es extrema. No es viable el trasplante o cualquier otro tipo de medida que no sea su eliminación.

**11. FOTOGRAFÍAS:**



## 12. Plano de situación



# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 25/10/2016 Hora: 8:50  
 Dirección/localización árbol: PARQUE AMATE ID. Árbol: 86 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: Robinia pseudoacacia Perímetro: 128 Altura: 8 Proyección copa diám.: 8 m  
 Asesor: Carlos Antolin Bracho Periodo de tiempo: Herramientas utilizadas: cinta métrica

## Evaluación de Diana

| Nº de Diana | Descripción de Diana           | Zona de Diana                          |                          |                              | Tasa de Ocupación | Es práctico mover la diana | Es práctico restringir la zona? |
|-------------|--------------------------------|--|--------------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------|
|             |                                | Blanco dentro de la proyección de copa | Diana dentro de x altura | Diana dentro de 1,5 x altura |                   |                            |                                 |
| 1           | Personas estaticas, movimiento | X                                      |                          |                              | 4                 | NO                         |                                 |
| 2           |                                |  |                          |                              |                   |                            |                                 |
| 3           |                                |  |                          |                              |                   |                            |                                 |
| 4           |                                |  |                          |                              |                   |                            |                                 |

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** 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: \_\_\_\_\_  
**Condiciones suelo:** Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre raíces  % Descripción: \_\_\_\_\_  
**Dirección de los vientos dominantes:** Sur  Climatología: Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes  Descripción: calor extremo verano

## Salud del árbol y perfil de la especie

**Vigor:** Bajo  Normal  Alto  **Follaje:** Niguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal 25 % Clorótico 40 % Necrótico 25 %  
**Plagas y enfermedades:** Pudriciones de madera generalizadas **Abiotico:** \_\_\_\_\_  
**Perfil de fallos por especie:** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción: Vida mas corta que la de otras plantadas en Sevilla.  
 Taladros y hongos de madera

## 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  LCR 80 % (Porcentaje copa viva) Grietas  Muy extendidas y profundas Daños por rayos   
 Ramas/ramillas muertas: 20 % sobre total Diámetro máximo 3 Codominancia  3 ramas Corteza incluida   
 Ramas rotas/colgantes: Número \_\_\_\_\_ Diámetro máximo \_\_\_\_\_ Uniones débiles  Cavidades/nidos 25 % Perímetro  
 Ramas sobre extendidas:  Fallos previos de ramas  Ramas similares presentes   
**Historial de Poda:** Corteza muerta/pérdida  Cáncer/agallas/nudos  Albura dañada/descompuesta   
 Limpieza  Aclareo  Refaldado  Cuerpos fructíferos  Duramen descompuesto  y perdido  
 Reducción  Desmoche  Cola de León  Crecimiento de respuesta \_\_\_\_\_ nulo  
 Cortes a ras  Otros \_\_\_\_\_  
 Principal (es) preocupación (es): desequilibrio y fractura de toda la copa sobre cruz de tronco o desde el mismo cuello

**Cargas adicionales:** Ninguna  Menor  Moderada  Significativa   
**Probabilidad de fallos:** Improbable  Posible  Probable  Inminente

**-- Tronco --**

Corteza muerta/perdida  Color /textura anormal de corteza   
 Troncos codominantes  Corteza incluida  Grietas   
 Albura dañada/descompuesta  Cáncer/agalla/nudos  Rezuman savia   
 Daños por rayo  Duramen descompuesto  Cuerpos fructíferos/setas   
 Cavidad/nido 25 % Perímetro Profundidad 20 Conicidad atípica   
 Inclinación 10 ° Corregida? NO  
 Espesor de la pared residual (t) \_\_\_\_\_ t/R \_\_\_\_\_ %  
 Crecimiento de respuesta \_\_\_\_\_ Nulo  
 Principal (es) preocupación (es): desequilibrio y fractura de todo el árbol  
 Muy posible fractura y caída de todo el árbol debido a muy reducida resistencia de la madera y muy debilitada por las importantes cavidades en cuello y tronco

**Cargas adicionales:** Ninguna  Menor  Moderado  Significativa   
**Probabilidad de fallos:** Improbable  Posible  Probable  Inminente

**-- Raíces y cuello radicular --**

Cuello enterrado/no visible  Profundidad \_\_\_\_\_ Estrangulamiento   
 Muerta  Degradado  Hongos/setas  Exudaciones   
 Cavidades  40 % Perímetro Profundidad de la cavidad 2  
 Grietas  Cortes/raíces dañadas  Distancia al tronco 0  
 Levantamiento del plato radicular  Debilidad de suelo   
 Crecimiento de respuesta \_\_\_\_\_ Nulo

**Cargas adicionales:** Ninguna  Menor  Moderado  Significativa   
**Probabilidad de fallos:** Improbable  Posible  Probable  Inminente

**Categorización del riesgo**

| Número de problema | Parte del árbol | Consideraciones de preocupación                                     | Perímetro de la parte afectada (cm) | Distancia de caída a diana | 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                  | TRONCO          | Fractura y fallo de tronco a diversas alturas por grandes cavidades | 128                                 | 0                          | 1               | -                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>                | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | EXTREMO |
| 2                  | CYRAMAS         | desequilibrio y fractura de toda la copa                            | 100                                 | 0                          | 1               | -                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>                | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | EXTREMO |
| 3                  |                 |   |                                     |                            |                 |                     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |         |
| 4                  |                 |   |                                     |                            |                 |                     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>                | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |         |

Matriz 1. Matriz de probabilidades

| Probabilidad de fallo | Probabilidad del impacto sobre la Diana |               |               |               |
|-----------------------|---|---------------|---------------|---------------|
|                       | Muy bajo                                | Bajo          | Medio         | Alto          |
| <b>Imminente</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.

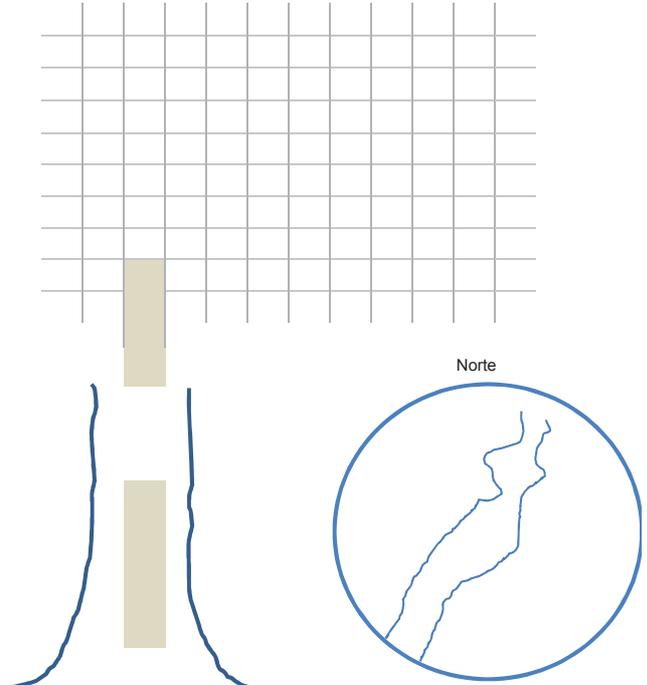
| Probabilidad de fallo e impacto | Consecuencias del fallo |          |              |          |
|---------------------------------|-------------------------|----------|--------------|----------|
|                                 | Insignificante          | Menor    | Significante | Severo   |
| <b>Muy 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:**

La madera degradada desde mas arriba de la cruz hasta el cuello que abarca todas las cavidades  
 está en inminente estado de desequilibrio por sostener muy deficientemente y debilmente a la copa

**Propuestas y/o consejos**

**APEO INMEDIATO**



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: \_\_\_\_\_