

Hábitat Urbano,  
Cultura y Turismo

Dirección General de Medio Ambiente  
y Parques y Jardines  
Servicio Administrativo de Parques y Jardines

|             |                                |                |
|-------------|--------------------------------|----------------|
| Sección     | Contratación-Asuntos Generales |                |
| Negociado   | Contratación                   |                |
| Dependencia | Pabellón Marroquí              |                |
| Registro    | de                             | 20             |
| Salida      | Libro                          | Nº 25 ABR 2016 |

El Excmo. Sr. Alcalde, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 22 de Abril de 2016, se ha servido decretar lo siguiente:

“**ÚNICO.-** Autorizar el apeo de un ejemplar de Tipuana tipu con id nº 1983, situado en la calle Fernando Zobel de Sevilla Este (AP-104-2016-id 1983).**LESIONES GRAVES:** El ejemplar es una Tipuana tipu situada en el vial de la calle Fernando Zobel de Sevilla Este, entre un paso de peatones, un acerado y una alineación de viviendas unifamiliares. Desde el punto de vista biomecánico la oquedad existente en el tronco causada por una antigua herida que no ha cicatrizado correctamente, el tronco ha quedado debilitado a una altura de un metro y que en presencia de vientos pueda romper por este punto haciendo que pueda caer la parte superior del ejemplar, siendo esta una copa e un diámetro de unos seis metros. **ESTADO GENERAL:** El estado fisiológico asociado al vigor es bueno presentando una copa de vegetación uniforme y bien equilibrada. **OBSERVACIONES:** Por su situación en una vía con tránsito peatonal con paso de peatones y tráfico rodado así como una zona de aparcamiento en la proyección de la copa de este árbol, y atendiendo a la clasificación de riesgo estudiada en la ficha de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado adjunta, se determina que el riesgo del ejemplar en el caso más desfavorable es alto, por lo que no existiendo otras medidas correctoras posibles se recomienda el apeo del ejemplar.”

Lo que notifico para su conocimiento y oportunos efectos.

Sevilla, 25 de Abril de 2016

El Jefe del Servicio Administrativo de Parques y Jardines

P.A.

La Adjunta a la Jefatura del Servicio

Fdo: Pilar Domínguez-Adame Lanuza



FICHA DE APEO DE ARBOLADO VIARIO (AP-104-16) PARTE 2ª

1. Código ID:1983
2. FECHA: 20 Enero 2016
3. Código ID:1983
4. SITUACIÓN: Calle Fernando Zobel
5. Distrito: Este
6. ESPECIE: *Tipuana tipu*
7. P.C. (c.m): 113
8. ALTURA (m): 10
9. ALCORQUE (m): parterre
10. LATITUD DE ACERADO(m): 5
11. LESIONES GRAVES:

El ejemplar es una *Tipuana tipu* situada en el vial de la calle Fernando Zobel de Sevilla Este, entre un paso de peatones, un acerado y una alineación de viviendas unifamiliares.

Desde el punto de vista biomecánico la oquedad existente en el tronco causada por una antigua herida que no ha cicatrizado correctamente, el tronco ha quedado debilitado a una altura de un metro y que en presencia de vientos pueda romper por este punto haciendo que pueda caer la parte superior del ejemplar, siendo esta una copa de un diámetro de unos seis metros.

**12. ESTADO GENERAL:**

El estado fisiológico asociado al vigor es bueno presentando una copa de vegetación uniforme y bien equilibrada.

**13. OBSERVACIONES:**

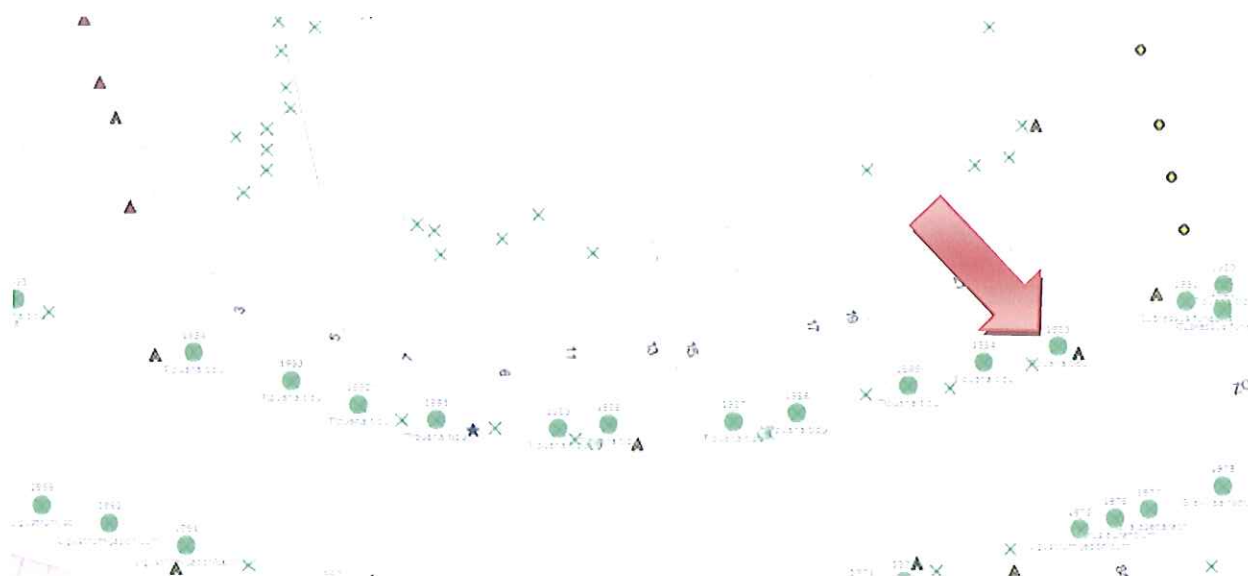
Por su situación en una vía con tránsito peatonal con paso de peatones y tráfico rodado así como una zona de aparcamiento en la proyección de la copa de este árbol, y atendiendo a la clasificación de riesgo estudiada en la ficha de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado adjunta, se determina que el riesgo del ejemplar en el caso más desfavorable es alto, por lo que no existiendo otras medidas correctoras posibles se recomienda el apeo del ejemplar.



14. .FOTOGRAFÍAS:



### 13.- Plano de situación



# Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Servicio de Parques y Jardines. Fecha: 19 de abril de 2016 Hora: 12:00  
 Dirección/localización árbol: Calle Fernando Zobel (Sevilla Este) ID. Árbol: 1983 Hoja 1 de 2  
 Especie de árbol: *Tipuana tipu* Perímetro: 113 Altura (m): 9 Proyección copa diám. (m): 5  
 Asesor: UTE BSA ZONA VERDE Período de tiempo: 30 Herramientas utilizadas: Camara Fotografica, flexometro, 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 | 1<br>Diana dentro de x altura | Diana dentro de 1.5 x altura |                                                                              |                            |                                 |
| 1           | Peatón                  | X                                      |                               |                              | 3                                                                            | No                         | No                              |
| 2           | Vivienda                | X                                      |                               |                              | 4                                                                            | No                         | No                              |
| 3           | Vehículos Aparcado      |                                        | X                             |                              | 4                                                                            | No                         | No                              |
| 4           | Vehículos en movimiento |                                        | X                             |                              | 3                                                                            | No                         | No                              |

## Factores de la Zona

Historial de fallos: 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 ☒ 40 % Descripción: Acerado peatonal y Calzada  
 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 ☐ % Clorótico ☐ % Necrótico ☐ %  
 Plagas y enfermedades: No se observan Abiotico:  
 Perfil de fallos por especie: Ramas ☒ Tronco ☐ Raíces ☐ Descripción: caída de ramas por desgaire en punto de inyección de las ramas primarias

## 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 checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                      | LCR <input type="checkbox"/> % (Porcentaje copa viva) | Grietas <input type="checkbox"/>                         | Daños por rayos <input type="checkbox"/>                               |
| Ramas/ramillas muertas: <input type="checkbox"/> % sobre total                                                                                                               | Diámetro máximo <input type="checkbox"/>              | Codominancia <input type="checkbox"/>                    | Corteza incluida <input type="checkbox"/>                              |
| Ramas rotas/colgantes: Número <input type="checkbox"/>                                                                                                                       | Diámetro máximo <input type="checkbox"/>              | Uniones débiles <input checked="" type="checkbox"/>      | Ramas secundarias Cavidades/nidos <input type="checkbox"/> % 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"/>                          |
| Limpieza <input type="checkbox"/>                                                                                                                                            | Aclareo <input type="checkbox"/>                      | Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/>             | Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/>                    |
| Reducción <input type="checkbox"/>                                                                                                                                           | Desmoche <input checked="" type="checkbox"/>          | Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                        |
| Cortes a ras <input type="checkbox"/>                                                                                                                                        | Otros <input type="checkbox"/>                        | Crecimiento de respuesta                                 | Latigos por podas muy severas                                          |
| Principal (es) preocupación (es): Desgaire de las ramas secundarias mal insertas a causa de podas muy severas                                                                |                                                       |                                                          |                                                                        |
| Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input checked="" type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>      |                                                       |                                                          |                                                                        |
| Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" 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 type="checkbox"/>                                                                                                                         | Profundidad <input type="checkbox"/>               |
| Troncos codominantes <input type="checkbox"/>                                                                                                                                | Corteza incluida <input type="checkbox"/>                  | Muerta <input type="checkbox"/>                                                                                                                                              | Estrangulamiento <input type="checkbox"/>          |
| Albura dañada/descompuesta <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                               | Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/>               | Degradado <input type="checkbox"/>                                                                                                                                           | Hongos/setas <input type="checkbox"/>              |
| Daños por rayo <input type="checkbox"/>                                                                                                                                      | Duramen descompuesto <input checked="" type="checkbox"/>   | Cavidades <input type="checkbox"/>                                                                                                                                           | Exudaciones <input type="checkbox"/>               |
| Cavidad/nido 15 % Perímetro                                                                                                                                                  | Profundidad 10                                             | Grietas <input type="checkbox"/>                                                                                                                                             | Profundidad de la cavidad <input type="checkbox"/> |
| Inclinación <input type="checkbox"/> ° Corregida?                                                                                                                            | Conicidad atípica <input type="checkbox"/>                 | Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/>                                                                                                                               | Distancia al tronco <input type="checkbox"/>       |
| Espesor de la pared residual (t) <input type="checkbox"/>                                                                                                                    | t/R <input type="checkbox"/> %                             | Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/>                                                                                                                   | Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>        |
| Crecimiento de respuesta                                                                                                                                                     |                                                            | Crecimiento de respuesta                                                                                                                                                     |                                                    |
| Principal (es) preocupación (es): Pudrición de 60 cm en la base con duramen afectado                                                                                         |                                                            | Principal (es) preocupación (es):                                                                                                                                            |                                                    |
| Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input checked="" type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>      |                                                            | Cargas adicionales: Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input checked="" type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>      |                                                    |
| Probabilidad de fallos: Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input checked="" type="checkbox"/> Inminente <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 (cm) | Distancia de caída a diana (m) | Número de Diana | Protección de diana | Probabilidad          |                       |                                  |                       |                       |                       |                                  |                       |                               |                                  |                       |                       | Consecuencias         |                                  |              |        | Categorización del riesgo<br>(Matriz 2) |
|--------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------|--------|-----------------------------------------|
|                    |                   |                                 |                                     |                                |                 |                     | Fallo                 |                       |                                  |                       | Impacto               |                       |                                  |                       | Fallo e Impacto<br>(Matriz 1) |                                  |                       |                       |                       |                                  |              |        |                                         |
|                    |                   |                                 |                                     |                                |                 |                     | Improbable            | Posible               | Probable                         | Inminente             | Muy bajo              | Bajo                  | Medio                            | Alto                  | Improbable                    | Algo probable                    | Probable              | Muy Probable          | Insignificante        | Menor                            | Significante | Severo |                                         |
| 1                  | TRONCO            | Pudrición                       | 113                                 | 2                              | 1               | No                  | <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 checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Alto         |        |                                         |
|                    |                   |                                 |                                     | 5                              | 2               | No                  | <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 checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Alto         |        |                                         |
|                    |                   |                                 |                                     | 5                              | 3               | No                  | <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 checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Alto         |        |                                         |
|                    |                   |                                 |                                     | 7                              | 4               | No                  | <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 checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Moderado     |        |                                         |
| 2                  | Ramas Secundarias | Mala Inserción                  | 25                                  | 2                              | 1               | No                  | <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 checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Moderado     |        |                                         |
|                    |                   |                                 |                                     | 5                              | 2               | No                  | <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 checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Moderado     |        |                                         |
|                    |                   |                                 |                                     | 5                              | 3               | No                  | <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 checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Moderado     |        |                                         |
|                    |                   |                                 |                                     | 7                              | 4               | No                  | <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 checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Moderado     |        |                                         |

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:

---



---



---



---



---

Propuestas y/o consejos

Se propone el apeo del ejemplar por el riesgo de caída alto y probable de rotura del tronco

o de alguna de sus ramas secundarias.

---



---



---

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