



Arbres i Projectes S.L.

Serveis Forestals i Arboricultura

Òscar Vinués SERVICIOS DE  
ARBORICULTURA

[www.arbrekadabra.com](http://www.arbrekadabra.com) / especialistes  
en arbres

Oficina tècnica: avinguda Flor de Maig 64, Cerdanyola del Vallès  
(Barcelona )

## INFORME ARBRAT : AVALUACIÓ DE RISC QTRA

**Localització del arbre:** Plaça Anselm Clave, Sant Pol de Mar



### **Informació del arbre:**



**Espècie:** Cedre ( *Cedrus deodara* )

**Ubicació:** Plaça Anselm Clave

**Estructura:** Port Natural

**Alçada:** 14- 16 mts

**Vitalitat:** Moderada, abundància de branca morta al interior de la capçada.

**Exposició al vent:** baixa, protegit per l'entorn

**Inclinació:** Evident

**Distribució de les branques:** Ben repartides de forma alterna, refaldat amb excés.

**Forma del tronc:** Recte

**Dbh:** 202cm



**Paràmetres de l'avaluació:**

- **Tipus de Risc identificat:** Risc de caiguda del arbre, bolc
- **Defectes estructurals identificats:** Localitzats a la base i zona radicular



- ✓ Arrels superficials
- ✓ Arrels danyades ( fletxes vermelles )
- ✓ Arrels espiralitzades
- ✓ Possiblement, arrels trencades
- ✓ Alteracions nivell de terra
- ✓ Danys al paviment



• **Descripció de la Diana per ordre d'afectació:**

- ✓ Parc infantil: Persones i nens en moviment dins d'un espai tancat
- ✓ Persones que passegen o creuen el parc
- ✓ Mobiliari urbà.

**AVALUACIÓ QTRA ( Quantified Tree Risk Assessment ):**

FRANJES DE RISC
<b>RISC INACCEPTABLE : Perill imminent</b> Probabilitat d'accident entre 1 / 1000
<b>RISC INACCEPTABLE ALT / TOLERABLE SOTA ACORD</b> <b>RISC GESTIONABLE EN UNA SITUACIÓ EXTRAORDINÀRIA</b> Ex: Arbrat monumental o de gran valor  Probabilitat d'accident entre 1 / 1000 i 1 / 10.000
<b>RISC TOLERABLE *ALARP</b>  (As low as reasonably practice) <b>tan baix com sigui raonablement possible</b>  Probabilitat d'accident entre 1 / 10.000 i 1 / 100.000  Gestiónable sempre i quan els beneficis que porti l'arbre siguin superiors als costos de la seva gestió.
<b>RISC AMPLIAMENT ACCEPTABLE</b> Probabilitat d'accident 1 / 100.000 i 1 / 1.000.000



**Paràmetres Avaluació Calculadora QTRA:**

<p><b>Diana:</b></p> <p>Persones i mobiliari urbà</p>	<p><b>Factor de dany:</b></p> <p>Conseqüències en cas d'accident :</p> <p>Danys valorats entre 200.00€ i 2.000.000€ aprox indemnització per mort.</p> <p>Els danys produïts per la caiguda d'un arbre poden ser molt greus o poden produir la mort.</p>
<p><b>Tamany del defecte:</b></p> <p>Superior a 450mm ( 202cm dbh tronc )</p>	<p><b>Ocupació diària en el punt concret en cas d'accident.</b></p> <p>És valora el moment del dia on la zona d'impacte, en aquest cas el parc infantil i el camí que travessa el parc, està més ocupat.</p> <p>En aquest cas, un espai de jocs, entenem que el moment de més alta ocupació és al finalitzar les classes, a partir de les 16'30h al Hivern, i al estiu, les hores més agradables del dia, sent aquest període on hi ha més ocupació.</p> <p>*Cal fer menció al fenomen de la caiguda de branques o bolcs fortuïts en períodes estivals on les temperatures són molt elevades, l'índex d'humitat també és molt alt i la pluviometria és molt baixa.</p>
<p><b>Probabilitat de caiguda del arbre o caiguda de branques</b></p> <p><b>( Entre 1 i 7 on 1 és el grau de més perillositat )</b></p>	<p><b>Grau 3</b></p> <p>Els defectes trobats considerem com molt a greus.</p> <p>Entenem valor 1 com a risc imminent on la situació de risc és evident i el 7 on el risc és inexistent</p>



<b>RESULTAT</b>	Probabilitat d'accident d'1 entre 4000 en un any natural
<b>PRIORITAT</b>	En menys 6 mesos

**Conclusions:**



El risc d'accident és entre 1 / 4.000.

És un risc ALT inacceptable o tolerable sota acord, és a dir, un arbre excepcional o d'un interès especial que aporta evidents beneficis i aquest risc és gestionable.

En aquest cas, considerem que no es pot gestionar, ja que el sistema radicular està en males condicions i la capacitat d'ancoratge és molt dubtosa( marca de color verd ), l'arbre està inclinat ( marca vermella en relació la vertical color taronja )

La instal.lació de sustentació fixe com una crossa dificultaria el pas de la gent i possiblement, la inversió d'aquesta instal.lació, manteniment i reparació del paviment no compensa als beneficis que pot aportar aquest arbre.

**Recomanació: Abatiment en menys de 6 mesos**



Arbres i Projectes S.L.

Serveis Forestals i Arboricultura

Òscar Vinués SERVICIOS DE  
ARBORICULTURA

[www.arbrekadabra.com](http://www.arbrekadabra.com) / especialistes

en arbres

Oficina tècnica: avinguda Flor de Maig 64, Cerdanyola del Vallès  
(Barcelona )

### **Limitacions de la avaluacions de risc**

Com tots els informes que realitzem, les avaluacions de risc tenen unes limitacions. En aquest cas, l'estudi en qüestió és en arbrat, els arbres són organismes vius que estan subjectes a canvis: alteracions al seu entorn causats per obres, ús indegut del espai que ocupen, actes vandàlics o factors meteorològics. Aquest últim factor, és un factor imprevisible ja que difícilment podem preveure com poden reaccionar els arbres amb la intensitat del vent, les pluges o la neu.

És per això que aquest càlcul de risc té una validesa d'1 any natural

**Òscar Vinués Roig**

**National Diploma in Arboriculture Merrist Wood college**

**Cert. ETW 001039**

**QTRA USER: 5812**



Usuario Registrado