

Área de Transición Ecológica y Deportes

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

Expediente: 337/2020

AP-338-2020 IGR

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 24 de Septiembre de 2020, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de Almez con id nº 10, situado en la Plaza de la Alfalfa, (AP-338-2020), ESTADO GENERAL: Graves daños en la base del tronco/cuello. MOTIVO DEL APEO: Riesgo no tolerable. Se trata de un ejemplar que afecta a una zona de gran afluencia de público. Presenta graves daños en la base del tronco/cuello causados por una importante raíz estranguladora y residuos de obras los cuales comprometen seriamente su anclaje, siendo alta la probabilidad de fallo a corto plazo por caída rotacional. OBSERVACIONES: En evaluaciones previas se constata la aparición de grietas verticales en tronco y presencia de cuerpos fructíferos en su base, recomendándose seguimiento por posible actividad fúngica. En julio de este año tras caída rotacional de otro almez de la misma plaza se decide realizar evaluación del resto de ejemplares, en la que se constató la existencia en este árbol de una gran raíz estranguladora que abarca más de 2\3 del perímetro total del tronco y presencia de capa de residuos de obra, que han provocado una importante degradación de los tejidos a nivel de cuello y base del tronco que seguramente también afecte a las raíces principales, visible a simple vista en la corteza y que posteriormente se corrobora con el uso de instrumentación también en el interior, en la madera. Tras dichos estudios y determinación posterior del nivel de riesgo basada en las Fichas ISA, el posible fallo por rotura a nivel de cuello -caída rotacional-, se clasifica en la actualidad como de RIESGO ALTO para peatones. Se recomienda apeo y sustitución.".

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 DE PARQUES Y JARDINES

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

Código Seguro De Verificación:	PcTfmHjS5m2k5IRuGfu7zQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	24/09/2020 14:20:38
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/PcTf	mHjS5m2k5IRu	Gfu7zQ==





FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO ZONA VERDE (338-2020) 2ª PARTE

MOTIVO DEL APEO: RIESGO NO TOLERABLE.

1. FECHA: 22 de septiembre de 2020

2. SITUACIÓN: DE LA ALFALFA, JARDINES PLAZA Distrito: Casco Antiguo ID: 10

3. ESPECIE: Celtis australis

4. P.C. (c.m): 145 **ALTURA (m):** 19 **ALCORQUE (m):** sin alcorque.

5. LATITUD DE ACERADO: en tierra sobre parterre elevado.

6. LESIONES GRAVES:

Importante degradación de los tejidos a nivel de cuello y base del tronco que seguramente también afecte a las raíces principales, visible a simple vista en la corteza y constatable con instrumentación en la madera.

7. ESTADO GENERAL:

Graves daños en la base del tronco/cuello.

8. OBSERVACIONES:

En evaluaciones previas se constata la aparición de grietas verticales en tronco y presencia de cuerpos fructíferos en su base, recomendándose seguimiento por posible actividad fúngica.

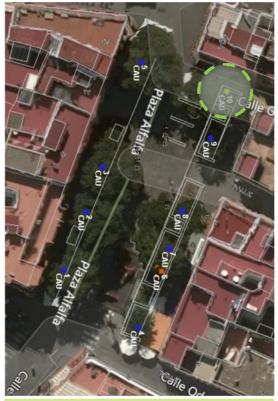
En julio de este año tras caída rotacional de otro almez de la misma plaza se decide realizar evaluación del resto de ejemplares, en la que se constató la existencia en este árbol de una gran raíz estranguladora que abarca más de 2\3 del perímetro total del tronco y presencia de capa de residuos de obra, que han provocado una importante degradación de los tejidos a nivel de cuello y base del tronco que seguramente también afecte a las raíces principales, visible a simple vista en la corteza y que posteriormente se corrobora con el uso de instrumentación también en el interior, en la madera.

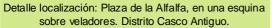
Tras dichos estudios y determinación posterior del nivel de riesgo basada en las Fichas ISA, el posible fallo por rotura a nivel de cuello -caída rotacional-, se clasifica en la actualidad como de RIESGO ALTO para peatones.

Se recomienda apeo y sustitución.



9. FOTOGRAFÍAS







Vista general del árbol en diciembre del 2019 y actualmente tras terciado en julio de este mismo año practicado al objeto de disminuir riesgo.





Grietas longitudinales en tronco y chancro en su base observados en los últimos años que indicaban posible actividad fúngica.





Raíz estrangulante y restos de obras, y daños visibles producidos en la zona exterior del cuello/base del tronco.





CHEILIA.			/aloriza Medic		te. LOTE 9			Fecha:					Periodo tiem	po:	1 año
	/localización á					La Alfalfa							Hoja	_	
Especie de	,	_	Celtis australis	s		Perímetro			10. A					121	
	/es: N														
			,							,	,	,	,		
						Evaluac	ión de Dia	าล						I a	
e l										Zoi	na de Di	ana	Tasa de	ver la	0
Diana			Do	scrin	ción de	Diana				o de la de cop	tro de rra	tro de ura	Ocupación 1.Rara	práctico mover diana?	Es práctico
de			De	scrip	cion de	Dialia				Diana dentro de l proyección de cop	Diana dentro c 1 x altura	Diana dentro d 1,5 x altura	2.Ocasional 3.Frecuente	áctic	Es pr
Š										Diana	Diar	Diar 1	4.Constante	Es pra	ţ
1 [Bancos, zona e	stacional								Х	Х	Х	3	No	No
2	Veladores									Х	Х	Х	4	No	No
3	Tránsito peato	nal								Х	Х	Х	3	No	No
4															
										•			'		
							es de la Zor	-			_				
	e fallos:		Fallo de rama s					_	Topografía:			te.	% Orienta	ción de la p	ote:
	n la zona: Ning			=						_					
	es suelo: Volui		_	_				_			-			de cal-	nr.
Direccion o	de los vientos d	ominantes	: <u>N - E</u> CIII	matolog	ia: Vientos	s fuertes X	Hielo	lieveL	luvias fuertes	S Des	scripcion		ruertes goipes	ue care)1
						d del árbol	<i>,</i>								
Vigor: Baj	jo Normal	X Alto	Follaje: Nig	guno (por	estación)	Nin	guno (muert	e) Nor	mal <u>95</u>	%	Clorótic	o	% Necr	ótico	5
Plagas y en	nfermedades:		No se det			fermedade				biótico					
Perfil de fa	allos por especi	e Rama	s X Tronco	Raíce	s X Desc	ripción:	Vuelco	completo	debido a d	egradad	ión del	sistem	na radicular de	anclaje	!
						Factor	es de carg	1							
Exposición	n al viento:	Protegida	Parcial X	Total	Túnel d		es de carp	•	Tamaño	relativo	o de cor	a: Per	queño Medio	X G	rande
	copa: Escasa				_		Normal	X Densa	=					usente	-
	ecientes o previ						- '		pa severa r						
	· ·				rhol v cor	ndiciones	aug afact	an a la nr	robabilida	d do fa	ماام				
			Defecto	os uei a	iboi y coi	luiciones	que arect	aii a ia pi	UDabillua	u ue i	illo				
						Copa	a y Ramas								
Copa desequ	uilibrada		LCR 30	% (Porcentaje co	•	a y Ramas Grietas						Daño	os por ray	os 🔲
	uilibrada illas muertas:		% sobre total	Diáme	tro máximo	opa viva)	Grietas Codominan	cia						os por ray eza inclui	=
Ramas/ramil	illas muertas: s/colgantes:	Número	% sobre total	Diáme	-	opa viva)	Grietas Codominan Uniones dé	cia					Cort	eza inclui _% Perín	ida 🗌 netro
Ramas/ramil Ramas rotas Ramas con g	illas muertas: s/colgantes: gran palanca:	Número	% sobre total	Diáme	tro máximo	opa viva)	Grietas Codominan Uniones dé Fallos previ	cia piles pos de ramas	H -				Cort Cavidades Ramas similare	eza inclui _% Perín es presen	netro
Ramas/ramil Ramas rotas Ramas con g Historial de	illas muertas: s/colgantes: gran palanca:	Númere	% sobre total	Diáme Diámetro	tro máximo máximo:	opa viva)	Grietas Codominan Uniones dé Fallos previ	cia piles ps de ramas erta/pérdida	Chan	cro/agalla		Ч-	Cort	eza inclui _% Perín es presen	netro
Ramas/ramil Ramas rotas Ramas con g Historial de Limpieza	illas muertas: s/colgantes: gran palanca:	Número	% sobre total	Diáme Diámetro	tro máximo máximo:	opa viva)	Grietas Codominan Uniones dé Fallos previ Corteza mu Cuerpos fru	cia	Chan	cro/agalla amen desc		Ч-	Cort Cavidades Ramas similare	eza inclui _% Perín es presen	netro
Ramas/ramil Ramas rotas Ramas con g Historial de Limpieza Reducción	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda:	Número	% sobre total b: Aclareo Desmoche	Diáme Diámetro	tro máximo máximo: defaldado cola de León	opa viva)	Grietas Codominan Uniones dé Fallos previ Corteza mu Cuerpos fru	cia piles ps de ramas erta/pérdida	Chan			Ч-	Cort Cavidades Ramas similare	eza inclui _% Perín es presen	netro
Ramas/ramil Ramas rotas, Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda: X		% sobre total Control Aclareo Desmoche Terciado:	Diámetro R C	tro máximo máximo: defaldado dola de León Otros:	ppa viva)	Grietas Codominan Uniones dé Fallos previ Corteza mu Cuerpos fru Crecimiente	oiles os de ramas erta/pérdida ctíferos o de respuest	Chand Dura	imen des	compues	to	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de	eza inclui _% Perín es presen	netro
Ramas/ramil Ramas rotas, Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda:		% sobre total b: Aclareo Desmoche	Diámetro R C	tro máximo máximo: defaldado dola de León Otros:	ppa viva)	Grietas Codominan Uniones dé Fallos previ Corteza mu Cuerpos fru Crecimiente	oiles os de ramas erta/pérdida ctíferos o de respuest	Chand Dura	imen des	compues	to	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de	eza inclui _% Perín es presen	netro
Ramas/ramil Ramas rotas, Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras Principal (es	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda: X	s): <u>A ni</u>	% sobre total c: Aclareo Desmoche Terciado: vel copa no prese	Diámetro Diámetro R C C centa preo	tro máximo máximo: lefaldado iola de León Dtros: cupaciones ro	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Grietas Codominan Uniones dé Fallos previ Corteza mu Cuerpos fru Crecimiente	oiles os de ramas erta/pérdida ctíferos o de respuest	Chand Dura	imen des	compues	to	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de	eza inclui _% Perín es presen	netro
Ramas/ramil Ramas rotas Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras Principal (es)	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda: X		% sobre total c: Aclareo Desmoche Terciado: vel copa no presi	Diámetro Diámetro R C C C enta preo	tro máximo máximo: defaldado cola de León Otros: cupaciones ro	ppa viva)	Grietas Codominan Uniones dé Fallos previ Corteza mu Cuerpos fru Crecimiente	oiles os de ramas erta/pérdida ctíferos o de respuest	Chand Dura	imen des	compues	to	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de	eza inclui _% Perín es presen	netro
Ramas/ramil Ramas rotas, Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras Principal (es)	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda: X	s): A ni	% sobre total c: Aclareo Desmoche Terciado: vel copa no presi	Diámetro Diámetro R C C C enta preo	tro máximo máximo: lefaldado iola de León Dtros: cupaciones ro	eseñables del	Grietas Codominan Uniones dé Fallos previ Corteza mu Cuerpos fru Crecimiente	oiles os de ramas erta/pérdida ctíferos o de respuest	Chand Dura	imen des	compues	to	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de	eza inclui _% Perín	netro
Ramas/ramil Ramas rotas Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras Principal (es)	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda: X	s): <u>A ni</u> No aplici Improba	% sobre total c: Aclareo Desmoche Terciado: vel copa no presi	Diámetro Diámetro R C C C enta preo	tro máximo máximo: defaldado cola de León Otros: cupaciones ro	eseñables del	Grietas Codominan Uniones dé Fallos previ Corteza mu Cuerpos fru Crecimiente	oiles os de ramas erta/pérdida ctíferos o de respuest	Chan	imen des	ante el p	asado m	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de es de julio 2020.	eza inclui _% Perín	netro
Ramas/ramil Ramas rotas Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras Principal (es Cargas sob Probabilida	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda: X	s): <u>A ni</u> No aplici Improba	% sobre total c: Aclareo Desmoche Terciado: vel copa no preso ble Posible - Tronco	Diámetro Diámetro R C C C centa preo	tro máximo máximo: defaldado cola de León Otros: cupaciones ro	eseñables del	Grietas Codominan Uniones dé Fallos previ Corteza mu Cuerpos fru Crecimiento	oiles os de ramas erta/pérdida ctíferos o de respuest	Change Dura	izada dur.	ante el p	asado m	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de es de julio 2020.	eza inclui _% Perín	netro tes sta
Ramas/ramil Ramas rotas Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras Principal (es) Cargas sob Probabilida	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda: X	s): <u>A ni</u> No aplici Improba	% sobre total c: Aclareo Desmoche Terciado: vel copa no preso ble Posible - Tronco	Diáme Diámetro R C C enta preo Dr X M Ie X I	tro máximo máximo: defaldado cola de León Otros: cupaciones ro oderada	eseñables del	Grietas Codominan Uniones dé Fallos previ Corteza mu Cuerpos fru Crecimiento	cia piles os de ramas erta/pérdida ctiferos o de respuest de reducció	Change Dura	izada dur.	ante el p	asado m	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de es de julio 2020.	eza inclui Perín _ss presen: scompue:	metro tes
Ramas/ramil Ramas rotas Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras Principal (es) Cargas sob Probabilida Corteza m Troncos o	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda: Yall	No aplica	% sobre total c: Aclareo Desmoche Terciado: vel copa no prese a Meno hble Posibl - Tronco Color /textu	Diámetro Diámetro Control Cont	tro máximo máximo: defaldado cola de León otros: cupaciones re oderada Probable	eseñables del	Codominan Uniones dé Fallos previ Corteza mu Cuerpos fru Crecimiente Dido a la poda	cia	Change Dura ta sin severa real Raí	izada dur	ante el p uello r ofundida	asado me	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de es de julio 2020.	eza inclui	metro tes
Ramas/ramil Ramas rotas Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras Principal (es) Cargas sob Probabilida Corteza m Troncos o	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda: X	No aplic. Improba	% sobre total c: Aclareo Desmoche Terciado: vel copa no prese a Menc hble Posibl - Tronco Color /textu Corteza incl	Diámetro Diámetro R C C enta preo or X M le X I ura anorm luida C alla/bulto	tro máximo máximo: defaldado cola de León otros: cupaciones re oderada Probable	x X Significate Inmine X Grietas daciones daciones Compared to the compared to	Codominan Uniones dé Fallos previ Corteza mu Cuerpos fru Crecimiente Dido a la poda	cia	Change Dura ta sin severa real Raí	ces y cu	ante el puello ra ofundida	adiculad	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de es de julio 2020. ar Estrangu	eza inclui	ida
Ramas/ramii Ramas rotas Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras Principal (es) Cargas sob Probabilida Corteza m Troncos d Albura da	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda:	No aplic. Improba	% sobre total c: Aclareo Desmoche Terciado: vel copa no presi a Menc ible Posibl - Tronco Color /textu Corteza incl Chancro/aga	Diámetro Diámetro R C C enta preo or X M le X I ura anorm luida C alla/bulto	tro máximo máximo: defaldado cola de León otros: cupaciones ro oderada Probable al de corteza al de corteza pos fructifero	x X Significate Inmine X Grietas daciones daciones Compared to the compared to	Grietas Codominan Uniones dé Fallos previ Corteza mu Cuerpos fru Crecimiente Dido a la poda tiva	cia	Raí	ces y cu	ante el puello ra ofundida	asado madiculado nogos/se	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de es de julio 2020. ar Estrangu tas Exu didad de la cavida	eza inclui	ida
Ramas/ramii Ramas rotas Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras Principal (es; Cargas sob Probabilida Corteza m Troncos o Albura da Daños po Cavidad/r Inclinació	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda:	No aplication in the second in	% sobre total c: Aclareo Desmoche Terciado: vel copa no presi Menc ible Posibl - Tronco Color / textu Corteza incl Chancro/aga in en duramen	Diámetro Diámetro R C C enta preo or X M le X I ura anorm luida C alla/bulto	tro máximo máximo: defaldado cola de León otros: cupaciones ro oderada Probable al de corteza al de corteza pos fructifero	eseñables del Significat Inmine Grietas daciones	Codominan Uniones dé Fallos previ Corteza mu Cuerpos fru Crecimiente bido a la poda tiva nte Cuello en Muerta Cavidade Grietas Levantar	cia	Raí visible Pudrición Cortes/raí ato radicular	ces y cu	ante el puello ra ofundida	asado madiculado nogos/se	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de es de julio 2020. Estrangu etas Exu didad de la cavida ancia al tronco	eza inclui	ida
Ramas/ramii Ramas rotas Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras Principal (es Cargas sob Probabilida Corteza m Troncos o Albura da Daños po Cavidad/r Inclinació Crecimier	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda:	No aplica Improba ción Pudricio Perímetro 2 Cor	% sobre total c: Aclareo Desmoche Terciado: vel copa no presi a Menc ible Posibl - Tronco Color / textu Corteza incl Chancro/aga ón en duramen [Profundidad	Diámetro Diámetro R C C enta preo or X M le X I ura anorm luida C alla/bulto	tro máximo máximo: defaldado cola de León otros: cupaciones ro oderada Probable al de corteza al de corteza pos fructifero	eseñables del Significat Inmine Grietas daciones	Cuello el Muerta Cavidade Grietas Levantar	cia	Raí visible Pudrición Cortes/raí ato radicular	ces y cu	ante el puello ra ofundida	asado madiculado nogos/se	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de es de julio 2020. Estrangu etas Exu didad de la cavida ancia al tronco	eza inclui	ida
Ramas/ramii Ramas rotas Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras Principal (es Cargas sob Probabilida Corteza m Troncos o Albura da Daños po Cavidad/r Inclinació Crecimier	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda:	No aplica Improba ción Pudricio Perímetro 2 Cor	% sobre total c: Aclareo Desmoche Terciado: vel copa no presi a Menc ible Posibl - Tronco Color / textu Corteza incl Chancro/aga ón en duramen [Profundidad	Diámetro Diámetro R C C enta preo or X M le X I ura anorm luida C alla/bulto	tro máximo máximo: defaldado cola de León otros: cupaciones ro oderada Probable al de corteza al de corteza pos fructifero	eseñables del Significat Inmine Grietas daciones	Cuello el Muerta Cavidade Grietas Levantar	cia	Raí visible Pudrición Cortes/raí ato radicular	ces y cu	ante el puello ra ofundida	asado madiculado nogos/se	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de es de julio 2020. Estrangu etas Exu didad de la cavida ancia al tronco	eza inclui	ida
Ramas/ramil Ramas rotas, Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras Principal (es) Cargas sob Probabilida Corteza m Troncos o Albura da Daños po Cavidad/r Inclinació Crecimier Principal	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda:	No aplici Improba Ción Pudricio Profrietro Cor Cor Cor Cor Cor Cor Cor Cor Cor C	% sobre total c: Aclareo Desmoche Terciado: vel copa no presi a Menc ible Posibl - Tronco Color /textu Corteza incl Chancro/aga ón en duramen Profundidad regida?	Diámetro Diámetro Diámetro Coenta preo Dor X M Diámetro Coenta preo Dor X M Diámetro Coenta preo Coent	tro máximo máximo: máximo: defaldado cola de León Otros: cupaciones re oderada Probable al de corteza s Exuc pos fructífero Estrecha	eseñables del Significa Inmine X Grietas daciones cos/setas amiento	Codominan Uniones dé Fallos previ Corteza mu Cuerpos fru Crecimiento Dido a la poda tiva Inte Cuello en Muerta Cavidado Grietas Levantar Crecimie	os de ramas erta/pérdida ctiferos o de respuest de reducció de reducció de reducció de reducció de reducció de reducció	Raí visible Pudrición Cortes/raí ato radicular uesta pación (es):	izada dur. ces y ci Pr X % Perín ces dañac	ante el p uello ra ofundida Ho netro das	adiculad ongos/se Profunc Dista Debi	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de es de julio 2020. Estrangu itas Exu didad de la cavida ancia al tronco lidad de suelo	eza inclui	da d
Ramas/ramil Ramas rotas Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras Principal (es) Cargas sob Probabilida Corteza m Troncos d Albura da Daños po Cavidad/r Inclinació Crecimier Principal	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda: Poda:	No aplici Improba ción [] Pudricio Perímetro 9 Cor in (es):	% sobre total c: Aclareo Desmoche Terciado: vel copa no prese a	Diámetro Diámetro Diámetro Coenta preo Dor X M Diámetro Diámetro Coenta preo Dor X M Diámetro D	efaldado cola de León Otros: cupaciones re oderada al de corteza s Exuc pos fructífero Estrecha	eseñables del Significat Inmine Grietas daciones os/setas amiento A pesar de	Codominan Uniones dé Fallos previ Corteza mu Cuerpos fru Crecimiente Dido a la poda tiva nte Cuello en Muerta Cavidade Grietas Levantar Crecimie Principal	cia	Raí visible Pudrición Cortes/raí ato radicular uesta pación (es):	ces y cu Pr X % Perín ces dañac	ante el p uello ra ofundida He netro das	asado madicula ad ongos/se Profunc Dista Debi	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de es de julio 2020. Estrangu etas Exu didad de la cavida ancia al tronco	eza inclui	da d
Ramas/ramil Ramas rotas Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras Principal (es; Cargas sob Probabilida Corteza m Troncos o Albura da Daños po Cavidad/r Inclinació Crecimier Principal o A nivel tro	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda:	No aplici Improba ción [] Pudricio Perímetro 9 Cor in (es):	% sobre total c: Aclareo Desmoche Terciado: vel copa no prese a	Diámetro Diámetro Diámetro Coenta preo Dor X M Diámetro Diámetro Coenta preo Dor X M Diámetro D	efaldado cola de León Otros: cupaciones re oderada al de corteza s Exuc pos fructífero Estrecha	eseñables del Significat Inmine Grietas daciones os/setas amiento A pesar de	Codominan Uniones dé Fallos previ Corteza mu Cuerpos fru Crecimiente Dido a la poda tiva nte Cuello en Muerta Cavidade Grietas Levantar Crecimie Principal	cia	Raí visible Pudrición Cortes/raí ato radicular uesta pación (es):	ces y cu Pr X % Perín ces dañac	ante el p uello ra ofundida He netro das	asado madicula ad ongos/se Profunc Dista Debi	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de es de julio 2020. Estrangu itas Exu didad de la cavida ancia al tronco lidad de suelo	eza inclui	da d
Ramas/ramil Ramas rotas, Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras Principal (es; Cargas sob Probabilida Corteza m Troncos o Albura da Daños po Cavidad/r Inclinació Crecimier Principal A nivel tro que existe ascenso, o	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda:	No aplici Improba ción [Pudrici P Cor (es):	% sobre total c: Aclareo Desmoche Terciado: vel copa no prese a Menc able Posibl - Tronco Color /textu Corteza incl Chancro/aga in en duramen [Profundidad regida? tura del mismo estes de la base que ura asociados a	Diámetro Diámetro R C C C C C C C C C C C C C C C C C C	tro máximo máximo: defaldado cola de León Otros: cupaciones ro oderada al de corteza al de corteza Estrech: mente baja. lentran en fas ación basal.	eseñables del Significat Inmine Grietas daciones amiento A pesar de se de	Codominan Uniones dé Fallos previ Corteza mu Cuerpos fru Crecimiento Dido a la poda tiva Inte Cuello en Muerta Cavidado Grietas Levantar Crecimie Principal Se evalú las raíce:	cia	Raí visible Pudrición Cortes/raí ato radicular uesta pación (es):	izada dur. ces y ci X Pr X % Perín ces dañac eto del eje e conexió	ante el p uello ra ofundida Ho netro das	asado mi adicula ad ongos/se Profunc Dista Debi Debi	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de es de julio 2020. Estrangu etas Exu didad de la cavida ancia al tronco lidad de suelo	eza inclui	da d
Ramas/ramii Ramas rotas Ramas con g Historial de Limpieza Reducción Cortes a ras Principal (es) Cargas sob Probabilida Corteza m Troncos o Albura da Daños po Cavidad/r Inclinació Crecimier Principal I A nivel trr que existr ascenso, o Cargas s	illas muertas: s/colgantes: gran palanca: Poda: Poda:	No aplici Improba ción [Pudrici P Cor (es):	% sobre total c: Aclareo Desmoche Terciado: vel copa no presi Aclareo Desmoche Terciado: vel copa no presi Color / textu Corteza incl Chancro/aga cin en duramen Profundidad regida? tura del mismo es tes de la base qu bura asociados a	Diámetro Diámetro Diámetro Coenta preo Dor X M Diámetro Diámetro Coenta preo Dor X M Diámetro D	tro máximo máximo: defaldado cola de León Otros: cupaciones ro oderada al de corteza al de corteza Estrech: mente baja. lentran en fas ación basal.	eseñables del Significat Inmine Grietas daciones os/setas amiento A pesar de	Cuello el Muerta Cavidado Grietas Levantar Crecimie Principal Se evalú las raíce:	cia	Raí visible Pudrición Cortes/raí ato radicular pación (es): ruelco comple y de la zona d	izada dur. ces y ci X Pr X % Perín ces dañac eto del eje e conexió	ante el p uello ra ofundida He netro das	asado mi adicula ad ongos/se Profunc Dista Debi Debi	Cort Cavidades Ramas similare Albura dañada/de es de julio 2020. Estrangu etas Exu didad de la cavida ancia al tronco lidad de suelo	eza inclui	inetro tes in inetro tes in inetro de inetro d







	Categorización del riesgo																								
									Probabilidad Consecuencias														le l		
Parte										Fallo					acto		Fallo e Impacto				Consecuencias				ón d
		C	Consideracion preocupaci	Número de Diana		Protecc de dia												ple	nte		/a		Categorización del riesgo (Matriz 2)		
mero	Problema problema loduy				mero				mprobable	Posible	Probable	nminente	y bajo	۰	Medio		mprobable	o probable	Probable	y Probable	significante	Aenor	Significativa	Severo	rego
N.C					2 1				ᇤ	$\overline{}$	Pro	Ιn	Muy	Bajo	_	Alto	-	Algo	Pro	Muy	Insi	Me	Sig		_
1	Ejes principale	Fallo	os de ejes por cod	ominancia	2	4	No No			X		-	-		X	26	X	26				-	-	X	Bajo Moderado
'	S		con corteza incl	3	\dashv		No		X			1		x	X	x	X	-			\vdash	-	X	Bajo	
					1	┪	No			X			╁		X		x				H	\vdash	\vdash	X	Bajo
2	Ramas secundari	Fa	llos de ramas secu	undarias	2	┪	No			X					^	x	Ĥ	x				t	t	X	Moderado
	as				3	T	No			X					x	1.0	x	1.0				T		X	Bajo
					1		No				X				X			X						X	Moderado
3 Árbol completo			Vuelco comple	2		No				X					X			X					X	Alto	
					3		No			╄	X				X		L	X					<u> </u>	X	Bajo
						_				1		-		-			L	-	-		ļ	╄	1		
4						_				₩		-	┢	┢			┢	-	-		-	⊢	₩		
											<u> </u>	_	<u> </u>	<u>. </u>		<u> </u>	_			<u>. </u>	<u> </u>				
\vdash	1. Matriz de	_		hilidad d	d imas	+c	cobre le C	Nia			1		_									_	_		_
Pro	babilidad fallo	ae	Muy bajo	bilidad de Bajo		_	Nedio	ridilâ	Alto)	1		_												-
	nminente		Improbable	Algo prob			robable	Mu	y prot		1														
	Probable		Improbable	Improba	-+	-	o probable		Probab go prob		l											-	-		
lı	Posible Improbable Improbable Improbable Improbable								proba		ł														-
Madria	0 Matria da	-1:6	:																						
_	babilidad		cación de riesgo.	Consec	uencias	de	el fallo				1		_									-			
	o e impaci		Insignificante	Meno			ificativa	9	Severa TEST 6 TEST 5													EST 5			
_	Muy probable Bajo Moderado Alto							Е	Extremo																
									Alto																
_	nprobable	_	Bajo	Bajo			Bajo		Bajo								5 05	1	ii)	•				-	
Notas, explicaciones, conclusiones:														TEST 2											
																			4	. "	A A				
			gran porte que o ea de goteo de su														www.PiCUs		J.	**			1		
velado	res con un i	ıso ca	isi constante. Este episodio meteoro	ejemplar o	ausó un	a in	cidencia al	fallar	r una	de su	s ram	as	ufrida		- 1		info.com		1			ŤE	ST 4		
por el	ejemplar CA	U ID_	6 cercano al misn	no, motivó	que se re	eali	zaran testif	ficacio	ones	en la l	base o	de to	dos				8	+		7	TEST 1	1		TES	Т3
centín	etros para	evalua	iguran la plaza. La ar como se encont	traba la zor	na de cor	exi	ón cuello-r	aíz. E	n el t	ranscı	urso c	le dic													71%
perím	tro total de	l tron	tancia de que exis	onexión de	la raíz es	tra	nguladora	con e	l tror	nco ha	prov	ocad			-			TE	STIFI			REA ÓGR		DAS C	ON
			za exterior de apr ronco presenta u																				-		
			dicha zona. Una izar una poda de														- \								
			lucir a su vez la re o al gran valor de							-		_	2				- \								
			estificación avanza abilidad futura.	ada mediar	nte el uso	de	resistógra	fo y to	omóg	grafo s	ónico	con	el									ZON	IA AI	NALIZ	ADA
																			-		-				
Propi	iestas de a	ctua	ción:																						
			ntensa. Debido el	grave defe	cto ane r	ore	senta en la	hase	, era	precis	o real	izarı	ına no	da de	reduc	ción d	le co	na	Tra					ropues sultant	tas y según su e sería;
compl		a inme	ediata con el obje	-															1	Riesg	o resi	dual		Α	LTO
2º Tala	, destocon	ado y	plantación de un																	Riesg					
este h	echo en la b	ase de	kistencia de técnic el mismo, se prop	one realiza	r su tala	y a	batimiento	en lo	s mo	ment	os pre	evios	a la ca	mpañ	a de p	lanta	ción c	le		_			_		
graves	sobre las p	ersona	cada por motivos as que transitan la	a plaza con	tanteme	nte	y la probal	bilida	d de	que es	ste he	cho:	suceda	es re	lativan	nente	alta	en un	3	Riesg	o resi	dual			
			Se deberán de se implantación para															е							
compr	ometen su v	/iabilio	dad futura.																						
																			4						
Valora	ción genera	l de r	iesgo Bajo	Mod	lerado		Alto	Х		Ex	tremo	· _]	Prior	idad o	le tra	bajo	1	Х	2		3		4	
	ción de ries	i			erado		Alto]	Ex	tremo]				pecci	ón rec	omen	dado:				/IESTR	AL
	Final X		. —	esita asesora	-	van		Х]		S	느	_		y razón							lizado			=
Limita	iones de la	Inspe	ección: Ninguna	Visil	oilidad		Accesos		J	Trepa	adoras	<u> </u>	L	Cue	llo de ra	aíz ent	errado	Х	J	-	Precisa	E.V.A	en altu	ra	







1. Localización (Fuente: Arbomap®)



2. Vista general de la posición antes de la reducción de copa



3. Vista general de la posición después de la reducción de copa severa



4. Vista de la base







5. Vista de la raíz estranguladora y la zona degradada



5. Grietas asociadas a la muerte de raíces conectadas con esas secciones del tronco





6. Vista general de la zona con los defectos presentados



7. Medición del alcance de las zona degradada



8 y 9. Diferentes vistas de detalle de los daños

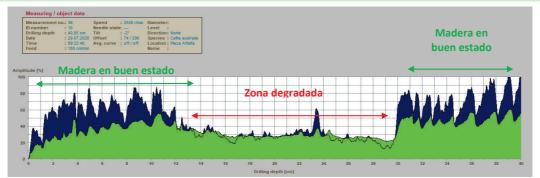






SALIDA GRÁFICA DE LA TESTIFICACIÓN INSTRUMENTAL CON RESISTÓGRAFO

TOMA 1



Toma 1. Testificación realizada

COMENTARIO:

Testificación realizada sobre el tronco principal, en dirección Noroeste, a 15 cm de distancia por la parte superior a la zona degrada detectada en la base del ejemplar.

Se observa una zona inicial de madera en buen estado de más de 10 cm de espesor. Entre los centímetros 12 y 30 la resistencia mecánica de la madera decae observándose franjas de madera residual. A partir del centímetro 30, la madera se encuentra de nuevo en buen estado.



Imagen de la toma

TOMA 2



Toma 2. Testificación realizada

COMENTARIO:

Testificación realizada en tronco principal, a 20 cm de distancia por la parte superior a la zona degrada detectada en la base del ejemplar y en dirección suroeste.

La gráfica muestra una franja inicial de madera en buen estado de más de 32 cm de espesor. A partir del centímetro 32 la resistencia de la madera decae por completo.

Los resultados de estas dos primeras testificaciones nos reflejan que la degradación no se encuentran en fase de ascenso por el tronco, a pesar de que existen hongos descomponedores del duramen que encontrándose la sección orientada hacia el sur más afectada.



Imagen de la toma







SALIDA GRÁFICA DE LA TESTIFICACIÓN INSTRUMENTAL CON RESISTÓGRAFO

TOMA 1



Toma 1. Testificación realizada

COMENTARIO:

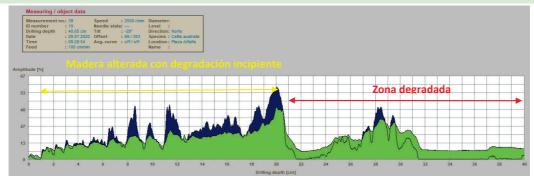
Testificación realizada sobre el tronco principal, en dirección Noroeste, a 3 cm de distancia por la parte superior a la zona degrada detectada en la base del ejemplar.

Se observa una zona inicial de madera en buen estado de 8 cm de espesor de pared residual. Entre los centímetros 9 y 26 la resistencia mecánica de la madera decae por completo, mostrando una sección bastante amplia completamente degradada. A partir del centímetro 29, la madera se encuentra de nuevo en buen estado.



Imagen de la toma

TOMA 2



Toma 2. Testificación realizada

COMENTARIO:

Testificación realizada sobre el tronco principal, en dirección Noroeste, concretamente sobre la zona degrada detectada en la base del ejemplar.

Se observa desde la zona inicial una degradación incipiente de la madera, encontrando una zona en mejor estado entre los cm 12 y 21 con un claro intento de compartimentalización de la degradación en dicho punto. Entre los centímetros 20 y 40 la resistencia mecánica de la madera decae por completo, mostrando una sección bastante amplia completamente degradada.

Los resultados de estas dos testificaciones realizadas más próximas a la zona degradada nos reflejan un nivel de degradación muy importante encontrándose la características biomecánicas de la madera bastante alteradas, sobrepasando en ciertas secciones 1\3 del diámetro de la misma.



Imagen de la toma

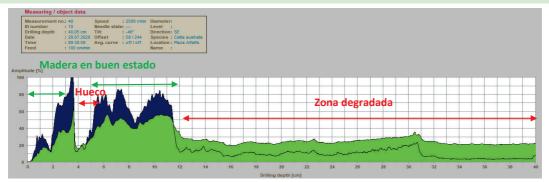






SALIDA GRÁFICA DE LA TESTIFICACIÓN INSTRUMENTAL CON RESISTÓGRAFO

TOMA 1



Toma 1. Testificación realizada

COMENTARIO:

Testificación realizada sobre el tronco principal, en dirección Sureste, a 15 cm de distancia por la parte superior a la raíz estranguladora.

Se observa una zona inicial de madera en buen estado de prácticamente 10 cm de espesor de pared residual con un pequeño hueco entre los cm 4 y 6. Entre los centímetros 12 y 40 la resistencia mecánica de la madera decae por completo, mostrando una sección bastante amplia completamente degradada.



Imagen de la toma

TOMA 2



Toma 2. Testificación realizada

COMENTARIO:

Testificación realizada sobre el tronco principal, en dirección Sureste, a 5 cm de distancia de la zona compactada por los residuos de obras.

Se observa una zona inicial de madera en buen estado de practicamente 26 cm de espesor de pared residual. A partir del cm 26 la resistencia mecánica de la madera decae por completo, mostrando una sección del duramen bastante degradada.

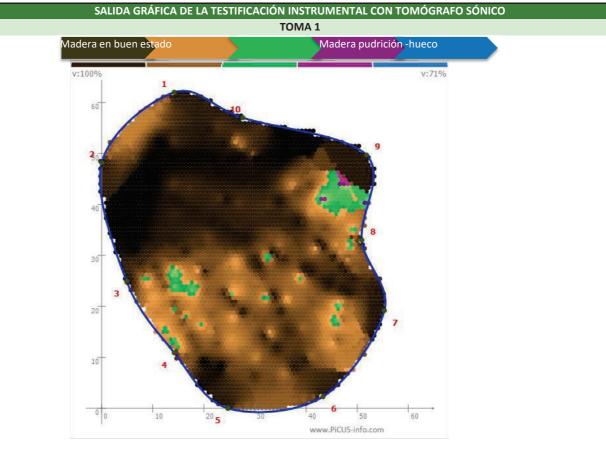
Los resultados de estas dos últimas testificaciones realizadas sobre la zona que en apariencia podria encontrarse en mejor estado, nos reflejan un nivel de degradación muy importante encontrandose la carateristicas biomecánicas de la madera bastante alteradas sobre toda la zona zorte de la sección, sobrepasando en ciertas secciones 1\3 del diámetro de la misma. Únicamente encontramos parámetros normales sobre la zona compatada por residuos de obras, donde en apariencia no pudo desarrollarse la raíz estranguladora y la degradacion asociada a la misma



Imagen de la toma







Toma 1. Testificación realizada

COMENTARIO:

Tomografía realizada en tronco a 30 cm de altura respecto al suelo.

Las zonas coloreadas en verde y resto de colores claros corresponden a zonas donde la degradación se encuentra en ascenso. En general el resultado que muestra a este nivel de altura es bastante normal, sin alteraciones reseñables pero este hecho es debido a que la degradación por estrangulamiento se encuentra 30 cm más abajo. por ello se decidió usar el resistógrafo en las zonas próximas al defecto e incluso sobre el mismo para comparar los resultados iniciales mostrados en la tomografía sónica. Los árboles que muestran estas características presentan un verdadero riesgo debido a que todavía conservan suficientes conexiones con raíces absorbentes que hace que muestre unos crecimientos y vitalidad relativamente normales pero a nivel biomecánico las raíces de anclaje y la zona de conexión cuello raíz esta enormemente alterada, estos árboles fallan sin previo aviso y no es necesario que se den situaciones meteorológicas adversas para que esto ocurra.



Imagen de la toma



