

Área de Transición Ecológica y Deportes

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

Expediente: 34/2022

AP-24-2022 AAF

El Excmo. Sr. Alcalde, y por delegación, el Director General de Medio Ambiente, Parques y Jardines, con fecha 2 de febrero de 2022, se ha servido decretar lo siguiente:

"ÚNICO.- Autorizar el apeo de un ejemplar de Brachychiton populneus con ID nº 40, situado en la Plaza Salesiano Don Ubaldo (AP-24-2022). De acuerdo con el informe del Servicio Técnico: MOTIVO DEL APEO: Riesgo no tolerable. Se trata de árbol ligeramente inclinado en unos 20° en tierra sobre parterre elevado recientemente retranqueado y rellenado. A partir del otoño del 2020 se abren grietas longitudinales con una gomosis de color rojizo que se intensifica de forma exponencial. En la F2 del 29/01/2022 y posterior informe realizados por Tecnigral S.L. se constata "una pudrición de más de 2/3 de la sección de la base del tronco" y que debido "a la importante pérdida de sección, al proceso de muerte radicular y a la elevada pudrición del interior de tronco y raíces, se considera que el ejemplar podría caer de forma inminente" y se categoriza el nivel de riesgo de ALTO. Se recomienda el apeo del ejemplar ya que supone un riesgo que supera lo tolerable por probable caída del ejemplar, sin que sea posible otra acción o intervención viable para mitigar dicho riesgo, el cual se considera superior al valor del conjunto de servicios ecosistémicos aportados. ESTADO GENERAL: Poco vigoroso. OBSERVACIONES: Se trata de árbol ligeramente inclinado en unos 20º en tierra sobre parterre elevado recientemente retranqueado y rellenado -verano del 2019-, con riego por aspersión y flanqueado por edificios. Posee una copa reducida más o menos elíptica, formada a partir de terciados y refaldeo, con mala estructura característica de esta especie. Las ramas secundarias y ramos se insertan sobre terciados aparentemente no consolidados, con uniones débiles. Desde al menos principio del 2020 se aprecian grietas longitudinales por todo el tronco y parte de las ramas primarias que generalmente parecen afectar a la corteza externa y en algunos casos a la albura con escasos puntos de gomosis de color blanco y aspecto cristalino, y que parecen tener buena evolución. Sin embargo, a partir del otoño del 2020 se abren nuevas grietas y la gomosis se intensifica de forma exponencial cambiando a un color rojizo. En la F2 del 29/01/2022 y posterior informe realizados por Tecnigral S.L., se constata "una pudrición de más de 2/3 de la sección de la base del tronco" y que debido "a la importante pérdida de sección, al proceso de muerte radicular y a la elevada pudrición del interior de tronco y raíces, se considera que el ejemplar podría caer de forma inminente" y se categoriza el nivel de riesgo de ALTO. Se recomienda el apeo del ejemplar ya que supone un riesgo que supera lo tolerable por probable fallo por rotura radicular (caída rotacional), sin que sea posible otra acción o intervención viable para mitigar dicho riesgo, el cual se considera superior al valor del conjunto de servicios ecosistémicos aportados.".

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	EcqJsg62EM5x4VA9oyCVlg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Pablo Rodriguez Zulategui	Firmado	03/02/2022 09:29:57
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://www.sevilla.org/verifirmav2/code/EcqJ	sg62EM5x4VA9	oyCVlg==





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

FICHA DE SOLICITUD APEO DE ARBOLADO ZONA VERDE (24-2022) 2ª PARTE

MOTIVO DEL APEO: RIESGO NO TOLERABLE.

1. FECHA: 26-01-22.

2. SITUACIÓN: SALESIANO DON UBALDO, JARDÍN PLAZA. Distrito: Triana. ID: 40.

3. ESPECIE: Brachychiton populneus.

4. P.C. (c.m): 205. **ALTURA (m):** 12. **ALCORQUE (m):** En tierra.

5. LATITUD DE ACERADO: No inventariado.

6. LESIONES GRAVES:

Cavidad con pudrición activa en cuello/base del árbol y fendas longitudinales a lo largo del tronco. Ligera inclinación.

7. ESTADO GENERAL:

Poco vigoroso.

8. OBSERVACIONES:

Se trata de árbol ligeramente inclinado en unos 20º en tierra sobre parterre elevado recientemente retranqueado y rellenado -verano del 2019-, con riego por aspersión y flanqueado por edificios. Posee una copa reducida más o menos elíptica, formada a partir de terciados y refaldeo, con mala estructura característica de esta especie. Las ramas secundarias y ramos se insertan sobre terciados aparentemente no consolidados, con uniones débiles. Desde al menos principio del 2020 se aprecian grietas longitudinales por todo el tronco y parte de las ramas primarias que generalmente parecen afectar a la corteza externa y en algunos casos a la albura con escasos puntos de gomosis de color blanco y aspecto cristalino, y que parecen tener buena evolución. Sin embargo, a partir del otoño del 2020 se abren nuevas grietas y la gomosis se intensifica de forma exponencial cambiando a un color rojizo. En la F2 del 29/01/2022 y posterior informe realizados por Tecnigral S.L., se constata "una pudrición de más de 2/3 de la sección de la base del tronco" y que debido "a la importante pérdida de sección, al proceso de muerte radicular y a la elevada pudrición del interior de tronco y raíces, se considera que el ejemplar podría caer de forma inminente" y se categoriza el nivel de riesgo de ALTO.

Se recomienda el apeo del ejemplar ya que supone un riesgo que supera lo tolerable por probable fallo por rotura radicular (caída rotacional), sin que sea posible otra acción o intervención viable para mitigar dicho riesgo, el cual se considera superior al valor del conjunto de servicios ecosistémicos aportados.



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

9. FOTOGRAFÍAS:



Localización: Plaza Salesiano Don Ubaldo (Triana).



Vista general y detalle de la inclinación y de las fendas longitudinales en todo el tronco.



En el verano del 2019 retranqueo del parterre: no se aprecian síntomas de levantamiento de la plataforma radicular.



Detalle terciado y respuesta desordenada característica de esta especie: ramos con uniones débiles.





Detalle de las recientes fendas en la parte superior del tronco con gomosis rojiza líquida y pastosa en las partes inferiores.





ISA Formulario de Evaluació	n basic	a de Mesg	U U	e Ai	וטטו	auu rz		
Cliente: Ayuntamiento de Sevilla. Lote 9		Fecha:	01/02/	2022		ID Árbol:	40	0
Dirección/localización árbol: Plaza Salesiano Don Ubald	lo					dos Hoja		
Especie de árbol : <u>Brachychiton populneus</u> Perímetro:			_			opa diám.:		
Asesor: Tecnigral S.L. Marco temporal: 1 año	Herr	amientas : <u>Cámara</u> <u>métrica</u>					n, azadılla, cir	<u>nta</u>
Evalua	ción de Diana					_		
a a			Zor	na de di	ana	Tasa de	er la	na?
Bossrinsión de diana		Protección	de la copa	o de	a de	Ocupación	; práctico mover l diana?	Es práctico restringir la zona?
o Descripcion de diana		diana	lentro ión de	ana dentro c 1 x altura	ana dentro 1,5 x altura	1.Rara 2.Ocasional	ctico	s prá
o Z			Diana dentro de la proyección de copa	Diana 1 x	Diana 1,5	3.Frecuente 4.Constante	s prá	E
1 Tránsito peatonal		No	X	Х	х	3	No No	No
2		110					140	140
3								
4								
	L							
Factor	res de la Zona							
Historial de fallos: No hay constancia		Topografía:	Plano	X P	te.	% Ori	entación pte:	
Cambios en la zona: Ninguno Cambio de cota Hidrología Tala de árboles	s pantalla	Cortes de raíces X	Descrip	ción:		Obras en toda la	zona en 2019	
Condiciones suelo: Volumen limitado Encharcado Superficial Compactado	Pavimento sob	re raíces	%	Descrip	ción:	Probable pr	oblema de dre	naje
Dirección vientos dominantes: S - SO Climatología: Vientos fuertes Tº ext	remas 🗍	luvias fuertes Doss	rinción:	Fuerte	s olas de	calor v periodos	de seguía prole	ongada e
			. iipcioii.		5 0.05 00	caror y periodos	ac sequia pron	ongada c
Salud del árbo								
	nguno (muerte)			Clorótic	· —	% Necr	ótico <u>5</u>	_%
Pagas y enfermedades: Exudaciones bacterianas en corteza. Perfil de fallos por especie Ramas Tronco Raíces X Descripción:		Vuelco completo por	_	ión del s	istema r	adicular de anclai	2	
eni de lanos por especie kanas infonco karces in bescripcion.		Tueles complete per	асычаас		isterna ri	adicalar de ariolaj	-	
	ores de carga							
xposición al viento: Protegida Parcial X Total Túnel de viento							dio X Gran	nde
Densidad copa: Escasa Normal X Densa Ramas interiores: Poca	Normal X	Densa Trepado		érdago,	/Musgo	: ∐	Ausente	
Cambios recientes o previstos en los factores de carga:		No hay con						
Defectos en árboles y condicione	es que afecta	in a la probabilid	ad de i	rallo				
Cop	oa y Ramas -	-						
Copa desequilibrada LCR 70 % (Porcentaje copa viva)	Grietas					Daño	os por rayos]
Ramas/ramillas muertas: % sobre total Diámetro máximo	Codominancia					Cort	eza incluida]
Ramas rotas/colgantes: Número Diámetro máximo	Uniones débile	s Brotes epicórm	nicos		ı	Cavidades	% perímetro	_
lamas con gran palanca:	Fallos previos o	# —			_	Ramas similare	· –	=
listorial de Poda:	Daños en la co	=	ancro/ag			Albura dañada/de	scompuesta	_
Limpieza X Aclareo Refaldado X	Cuerpos fructíf		men desc	compues	to X			7
Reducción Desmoche Cola de León	Crecimiento de	respuesta:						
Mala praxis cortes Otros:								
<u> </u>	ones de							
hongos descomponedores de la madera		Fractura de ramas en	episodi	ios mete	eorológi	cos adversos		
	_ L							
Tamaño parte def. 15 cm Distancia de caída 6 m	Tamaño pa		cm		_	cia de caída	m	_
Carga sobre defecto: No aplica Menor Moderada X Significativa Probabilidad fallo: Improbable Posible X Probable Inminente	_	re defecto: No aplica ad fallo: Improbab	=	Menor Posible	=	===	gnificativa Inminente	=
Tobabilidad failo.	FIODADIIIU	ad Iallo. IIIIprobab	ш	rosible		ТОВАБІЕ	Illillillelite	<u> </u>
Tronco		F	Raíces	v cuell	o radi	cular		
Corteza muerta/perdida Color /textura anormal de corteza	Cuello enter	rado/no visible	_	Profundi			lamiento	
Troncos codominantes Corteza incluida Grietas X	Muerta	Pudrición	Ħ	Но	ngos/se	tas Exu	daciones	
Albura dañada o con pudrición Chancro/agallas Exudaciones X	Cavidades	Ī '	% Perím	netro	Profund	lidad de la cavidad		
Daños por rayo Pudrición en duramen Cuerpos fructíferos	Grietas	Cortes/raíc	es dañad	as	Dista	ncia al tronco	cm	
Cavidades	Levantamie	nto del plato radicular			Debil	lidad de suelo		
Inclinación 10 ° Corregida?							_	
Crecimiento de respuesta:	Crecimiento	de respuesta: Contr	afuertes	en base,	ensanch	namiento .		
								,
Condiciones de Fractura de tronco por degradación interna de la sección	Condicio	ones de Hongos xi	lófagos	descom	ponedo	res de la mader	a en zona de	
preocupación: debido a ala acción de hongos xilófagos. Exudaciones bacterianas muy activas.	preocu	_	-			o y sistema radi		
		470			Distans	.:. do .o.(do		
Tamaño parte def. 170 cm Distancia de caída 10 m	Tamaño pa	rte def. 170	cm		DISTAIL	cia de caída	9 m	
Tamaño parte def. 170 cm Distancia de caida 10 m Cargas en el defecto: No aplica Menor Moderado Significativa X		el defecto: No aplica		1enor		_	9 m	
· — – – – – – – – – – – – – – – – – – –	Cargas en			lenor		_		







						Cate	goriz	ació	ón d	lel ri	esg	0												
ma												Pi	roba	bilid	ad									le
eldo.	Parte				ana	Protección			Fa	llo			lmp	acto		Fa		lmpa riz 1)	cto	Cor	isec	uen	cias	ión c
Número de problema	del árbol		Condiciones de preocupación				Protección de diana		Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable	Insignificante	Menor	Significativa	Severo	Categorización del riesgo (Matriz 2)
					1	1 No				X				X			X						X	Moderado
1	Tronco	Fractura																						
					1	No					X			X				X					Χ	Alto
2	Base	Vuelco																						
3																								
Matr	z 1. Matriz	de probabilidades																						
	Prohahi	lidad de fallo	Proba	bilidad d	el impact	o sobre la	Diana																	
			Muy bajo	Bajo	_	Medio		llto																
		minente obable	Improbable Improbable	Algo prob		Probable go probable	Muy p	orobal bable																
		osible	Improbable	Improba				probab		_														
	lm	orobable	Improbable	Improba	ble Ir	nprobable	Impr	obabl	le															
Matr	z 2 Matriz	de clasificación de rie	asao.																					
wati	Z Z. IVIAUIZ	de clasificación de ne		Conse	uencias	del fallo				1														
Pro	babilidad	de fallo e impacto	Insignificante	Meno	or Sig	nificativa	Se	vera	1															
		probable	Bajo	Modera	-	Alto	-	remo)															
		probable	Bajo Bajo	Modera Bajo		Alto Aoderado		Alto derad	0															
		probable	Bajo	Bajo		Bajo	-	Bajo																
Not	as, explica	ciones, descripcior	nes:																					
Dur de dañ por enc de 2 apri rad esti pér inm cero	ante esta ota. Tam os en raí oso como narcamie !/3 de la ecia un n cal. Las g uctural y dida de s inente, c ano.	Brachychitons popus obrachychitons popus obrach, se aprecia la ces. Además se propose el ladrillo roto ha cato son más largo sección de la base ivel muy alto de dirietas de la cortez otra fisiológica piección, al proceso on proyección hac	a que raíces sa instalación de rodujo un camacían un revesos que antes les del tronco, con debida ara dar contino de muerte racia una zona cona cona cona cona cona cona cona c	e un arquibio de mostimiento as raíces constatados a la rápudad va adicular y	les que a ueta ceru lateriale la impern mueren la el la to lación existición existición sida síntición a la electrica de la el	antes esta ca del tror s en la est neable. La: . La muert omografía stente ya « esis de ma nuevas ra vada pudr	ban vinco, di ructur s raíce ce de r realiz estaría dera íces q ición d	isible uran ra de es de raíce ada a an y est ue p del i	es, ante es es es es es y restes tita ti	ahor el pro ta es staría eforz de la iene pable	a se peri peci a rel ada a rea una mer de tr	encu o de meti e so acior por lizac dob ate so	instaral quantinada las reión colle funce esto y ra	ran s alacio ue de uy se con esiste de la nciór én go aíces,	obre ón d elimi nsib la ba ogra obra obra ener , se o	e ent e la a ta el les a acter fía ej a per ecán ando	erradirque part la fa iosis ecut o se ica po en dera	das, peta perre erre lta del a adas habr ara c supe que	oor lo roba , pas e air árbo en l ía vi comp rficie el ej	o tar ablen ando eacid l. Exi os po sto f eensa e. De emp	nto h nent o de ón y ste u unto avor ar pé bido olar p	ay u e se un m si los una p s cla ecida rdid o a la	n lige prod nater pudri ve, d a por as de impo a cae	ero cambio ujeran ial mas odos de ción de más onde se la muerte er esistencia ortante er de forma
1. 2. 3. 4. <u>Valo</u>	Tala y a se propo Plantac Se debe	e mitigación del rie batimiento. Debi one su tala y abati ión. Se propone la ría de cambiar la eral de riesgo del árb iesgo residual: Bajo	ido a la alta primiento por mo a plantación d especie y me ol: Bajo	otivos jus le nuevo jorar el d	tificados ejempla	de riesgo r en la mis e la zona y	o. sma zo	ona o	don la ti	ıde e	sta i	ubica a zor	ado e na de	este. e pla ridad	ntac	abajo		o:	2	Riese	go res go res	idual: idual: idual: idual:		
Date	s: Final	X Preliminar	Nece	esita evalua	ación avar	nzada: X	No	_]:	Sí -		Tipe	o/raz	ones:				Real	zadas	tomo	ografí	as y r	esisto	grafía	
		la Inspección: X	Ninguna	Visile	ilidad	Acces	Г		Tron	adora	_		Cual	ام مام	raíz a	nterra	do							

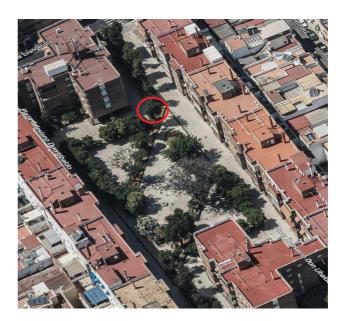
Descripción de limitaciones en la inspección:







1. Vista general de la posición



2. Localización



3. Vista de la copa.



4. Vista del tronco principal. Grietas en la corteza que producen exudaciones



5. Vista del tronco principal. Grietas en la corteza que producen exudaciones



6. Residuos de las exudaciones en el suelo



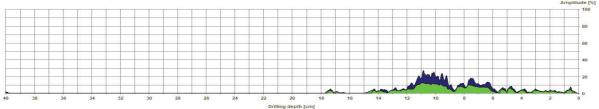




SALIDA GRÁFICA DE LA TESTIFICACIÓN INSTRUMENTAL CON RESISTÓGRAFO

TOMA 1





Toma en la base de tronco, a una altura de 40 cm. Entre los puntos 2 y 3 de la tomografía en dirección Sur.

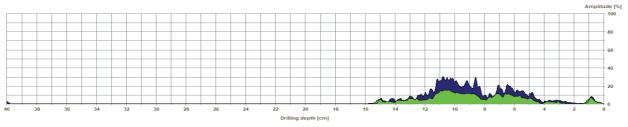
Madera en estado de pudrición avanzada.



Imagen toma 1

TOMA 2

	Measuring / ob	ject data				
ı	Measurement no	o.: 29	Speed :	2500 r/min	Diameter:	Ī
ı	ID number	:	Needle state:		Level :	
ı	Drilling depth	: 40,07 cm	Tilt :	-22°	Direction:	
	Date	: 26.01.2022	Offset :	61 / 284	Species :	
	Time	: 13:55:23	Avg. curve :	off / off	Location:	
1	Feed	* EO om/min			Name .	



Toma 2 Resistógrafo

Toma en la base de tronco, a una altura de 20 cm. Entre los puntos 4 y 5 de la tomografía en dirección Este.

Madera en estado de pudrición avanzada.



Imagen toma 2



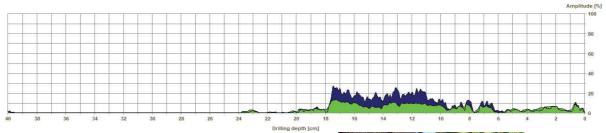


SALIDA GRÁFICA DE LA TESTIFICACIÓN INSTRUMENTAL CON RESISTÓGRAFO

TOMA 3



Measurement i	no.: 30	Speed	: 2500 r/min	Diameter:
ID number	1	Needle state	:	Level :
Drilling depth	: 40,08 cm	Tilt	: -13"	Direction:
Date	: 26.01.2022	Offset	: 66 / 271	Species :
Time	: 13:57:02	Avg. curve	: off/off	Location:
Feed	: 50 cm/min			Name :



Toma en la base de tronco, a una altura de 20 cm. Entre los puntos 10 y 11 de la tomografía en dirección Oeste.

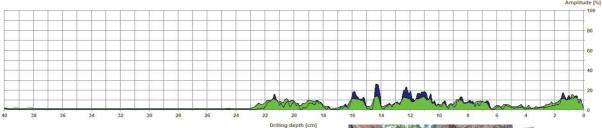
Madera en estado de pudrición avanzada.



TOMA 4

Measuring / object data

Measurement i	10.: 31	Speed	2500 r/min	Diameter:
ID number	:	Needle state		Level :
Drilling depth	: 40,07 cm	Tilt	-20"	Direction:
Date	: 26.01.2022	Offset	76 / 259	Species :
Time	: 14:02:46	Avg. curve	off/off	Location:
Feed	: 100 cm/min			Name :



Toma 4 Resistógrafo

Toma en la base de tronco, justo en la zona de conexíon cuello del tronco con sistema radicular. Entre los puntos 11 y 12 de la tomografía en direccion Oeste.

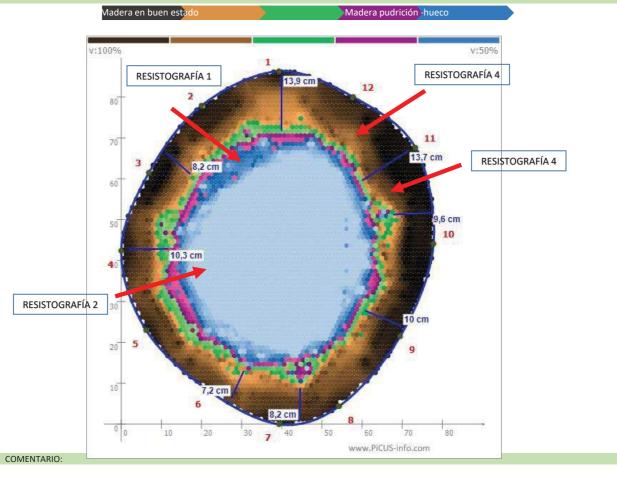
Madera en estado de pudrición avanzada.





SALIDA GRÁFICA DE LA TESTIFICACIÓN INSTRUMENTAL CON TOMÓGRAFO SÓNICO

TOMA 1

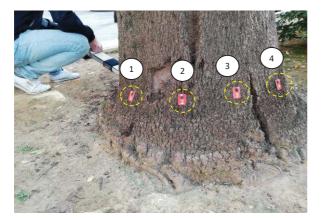


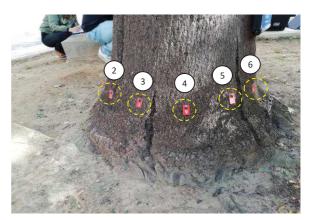
Toma realizada a 20cm del suelo, con el primer sensor ubicado al norte.

Se aprecia una amplia cavidad interior donde la madera se encuentra completamente degradada. Todo el contorno externo presenta madera en buen estado, con paredes residuales de enre 7 y 14 cm de espesor.

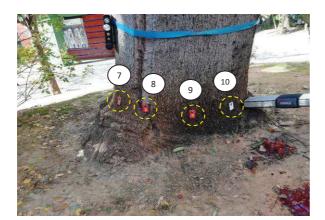


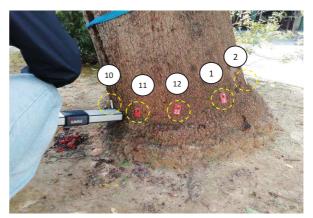






Detalle ubicación de los sensores





Detalle ubicación de los sensores