



OLMO (<i>Ulmus glabra</i> "Pendula" Huds.) ZUMAR HOSTOZABALA	Erref./Ref.: 1405
Helbidea/Emplazamiento: Area 14 centro	Katastroko Erref./Ref. Catastral: Polígono 33



DATOS DEL ARBOL

Altura: 5.20 m.

Diámetro: 0.26 cm..

Perímetro: 0.83 cm..

Edad aprox.: 35 años, aunque puede ser desde el 96 remodelación + vivero

Edad estimada de supervivencia en ciudad: 200 años

Propiedad: municipal

Singularidad: por la especie y su variedad "péndula", ha sido injertada por la base ya que toda la ramificación es péndula y no se aprecia signos de injerto superior.



MAPA DE LOCALIZACIÓN



ENTORNO FÍSICO

Situación: calle capitanea, plaza del bar Benito.

Accesibilidad: buena, en mitad de la plaza.

Historial: la plaza se remodelo en octubre del 96.

Exposición al viento: protegido por los edificios.

Iluminación: en las horas centrales del día, ya que los edificios le hacen sombra.

Alteraciones - agresiones: las últimas obras se hicieron el 2004, enrejado bien colocado aunque un poco escaso.

Asentamiento: baldosado, sobre alcorque con rejilla con tierra de plantación, suelo llano. Aireación y drenaje regulares.

Limitaciones: la principal, su escasa masa foliar por ser péndula, limitaciones por su asentamiento.

Distancias a vías / fachadas u otros elementos: no ocasionara ningún problema por su porte péndula, las mesas y sombrillas de las terrazas llegan a pegar en el tronco. La copa de algún cercis colindante le estorva.

Ubicación de infraestructuras (aéreas y soterradas): no se aprecia ninguna.

Riego: no tiene.

ACTUACIONES DE MEJORA

Ninguna. Observar las distancias entre las copas próximas del resto de arbolado.



ESTADO FITOSANITARIO

Plagas: Se ha observado una puesta de *Limantria dispar* en el tronco y un pequeño ataque de tigre del plátano en las hojas.

Enfermedades: Existencia de un hongo *Rigidoporus ulmarius* al final del tronco recto, en una antigua herida posiblemente de poda, lo que produce una exudación negra, que ensucia todo el tronco.

ACTUACIONES DE MEJORA

No se consideran graves las plagas observadas.

No se dispone de información científica del hongo identificado, pues no se han llevado a cabo las investigaciones oportunas, sobre como interactúan huésped y hospedante. Se observan buenos callos alrededor del carpoforo, lo que indica que el árbol a notado el defecto y tiene energía para reaccionar.

Tratamiento preventivo contra el minador que provoca la grafiosis.

ESTADO FISIOLÓGICO

Regresión apical: no se aprecia.

Crecimiento anual: bajo.

Densidad foliar: la permitida por los tratamientos de poda y el proyecto del árbol.

Color de las hojas: otoñado.

Crecimiento de corteza: pequeños, apenas nota el viento.

Fase aproximada de edad: estadios 3º y 4º.

Vitalidad: media.

CAUSAS

Su vitalidad se debe principalmente a la baja masa foliar de la que dispone, así como a las obras.

ACTUACIONES DE MEJORA

Aumentar los pisos de copa progresivamente y así incrementar su capacidad fotosintética. Planificar y proyectar las actuaciones sobre el árbol de cara al futuro.



ESTADO BIOMECÁNICO

Cuello: 5 cm. enterrado, no se aprecia problemas.

Tronco: cavidad arreglada mecánicamente por los cordones que la forman.

Copa: forma de S, es una adaptación.

Ejes: no tiene.

Raíz (no se observa): no se pueden valorar.

CAUSAS

El punto más crítico de mayor stress del árbol, es donde se localiza el hongo, y este tiene suficiente madera, no es problemático. Se ha valorado acústicamente.

ACTUACIONES DE MEJORA

Ninguna.

VALORACIÓN DE RIESGO DE ACCIDENTE

Valor de la Diana (0 - 3.3): 3.3

Valor de la Altura y Peso (0 - 3.3): 0.5

Valor del Riesgo de Rotura ó Desvitalización (0 - 3.3): 0.5

Valor Final= Diana + Altura y Peso + Riesgo de Rotura ó Desvitalización

VF= (3.3 + 3.3 + 3.3) = 10

VALOR DE RIESGO = (3.3 + 0.5 + 0.5)= 4.3

En general, índices mayores de 7 ó 8 deberán dar pie, bien a actuaciones de reducción de riesgo, bien a testajes más profundo a manos de expertos.



VALORACIÓN ECONOMICA INTRINSECA "NORMA GRANADA"

Ref.	Especie	Clasificación	Frondosa Perim. (cm.) Ejemplar a tasar	Frondosa Perim. (cm.) Nuevo ejemplar	Precio del nuevo ejemplar
1405	<i>Ulmus glabra "pendula"</i>	No sustituible	83	35	1200 euros

Vida Ornamental	Tipo de crecimiento	Valor Básico (euros)
corta	rápido	10.878

S1	S2	S3	S4	S5	Total ELS	Ele1	Ele2	Ele3	Ele4	Total ELE	Edad Estim.	Edad árbol	Total ELI
1	1	1.5	1.5	1	1.2	0.20	0.75	1	0	1.95	300	25	0.475

ELS: factores intrínsecos al árbol

S1: zona radicular

S2: tronco

S3: ramas principales (estructurales)

S4: ramas secundarias y terminales

S5: hojas

ELE: factores extrínsecos al árbol

Ele1: estético y funcional

Ele2: representatividad y rareza

Ele3: situación

Ele4: factores extraordinarios

ELI: índice de expectativa de vida

Árbol de edad estimada, en ciudad

Edad del árbol objeto de la valoración

Ref.	Especie	Valor Final (euros)
1405	<i>Ulmus glabra "Pendula"</i> situado en la plaza del Bar Benito.	44.710



PROPUESTA DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

Actuaciones referentes al entorno

Ninguna. Observar las distancias entre las copas próximas del resto de arbolado.

Actuaciones referentes a la fitopatología

Tratamiento preventivo contra el minador que provoca la grafiosis.

Actuaciones referente a la fisiología

Proyecto árbol:

El árbol no crece más porque su desarrollo normal es péndula. Es conveniente aumentar los pisos de la copa progresivamente (subir otros 2). Creando una cascada en tres pisos. Cuantos más pisos, más masa foliar tendray así aumenta su capacidad fotosintética y por tanto la vitalidad. Planificar la gestión de cara al futuro.

Actuaciones a la biomecánica

Ninguna.

Tipo de actuación	Descripción	Coste (Euros)
Mantenimiento	Observa las copas de la vegetación colindante.	
Mantenimiento	Proyecto árbol. Aumentar pisos. Y mantener las podas anuales. 1 jornal	80
Mantenimiento	Tratamiento preventivo contra la grafiosis 1 jornal	80

La poda anual se la debe realizar siempre el mismo especialista.



PROPUESTA DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN

Medidas de Gestión Individuales	Acometimiento	Presupuesto (Euros)
<i>Medidas específicas de protección.</i>	No	
<i>Cierre protector.</i>	Sí especial	1000
<i>Eliminación de añadidos de la cuenca visual que desvirtúen su valor.</i>	Sí	
<i>Colocación de paneles y baldosas divulgativos.</i>	Sí baldosa	1000
<i>Exhibir el patrimonio arbóreo.</i>	Sí	
<i>Otros</i>	No	

Cierre protector.

El cierre perimetral debe ser bajo suficiente para que las mesa y sombrillas no se apoyen ni dañen el tronco. De forja especial y a un metro de radio desde el tronco.

Eliminación de añadidos.

No permitir que sirva como elemento protector de sombrillas, mesas y sillas del bar que dispone de la servidumbre del uso del suelo.

Colocación de paneles y baldosas divulgativos.

La baldosa indicativa del árbol dispone de un sitio inmejorable.

Exhibir el patrimonio arbóreo.

Se encuentra en la vía pública y no tiene ninguna restricción.