



GRUPO DE ROBLES PEDUNCULADOS (<i>Quercus robur</i> L.)		Erref./Ref.:
HARITZ KANDUDUNA		0704
Helbidea/Emplazamiento:	Katastroko Erref./Ref. Catastral:	
Area 07: Alaberga	Polígono 13	



DATOS DEL ÁRBOL

Altura media del grupo: 14.55 metros.

Perímetro de los 4 árboles: 131cm., 161cm., 138cm., 188cm..

Perímetro total equivalente Pte: 312.20 cm..

Edad aprox.: 70 años.

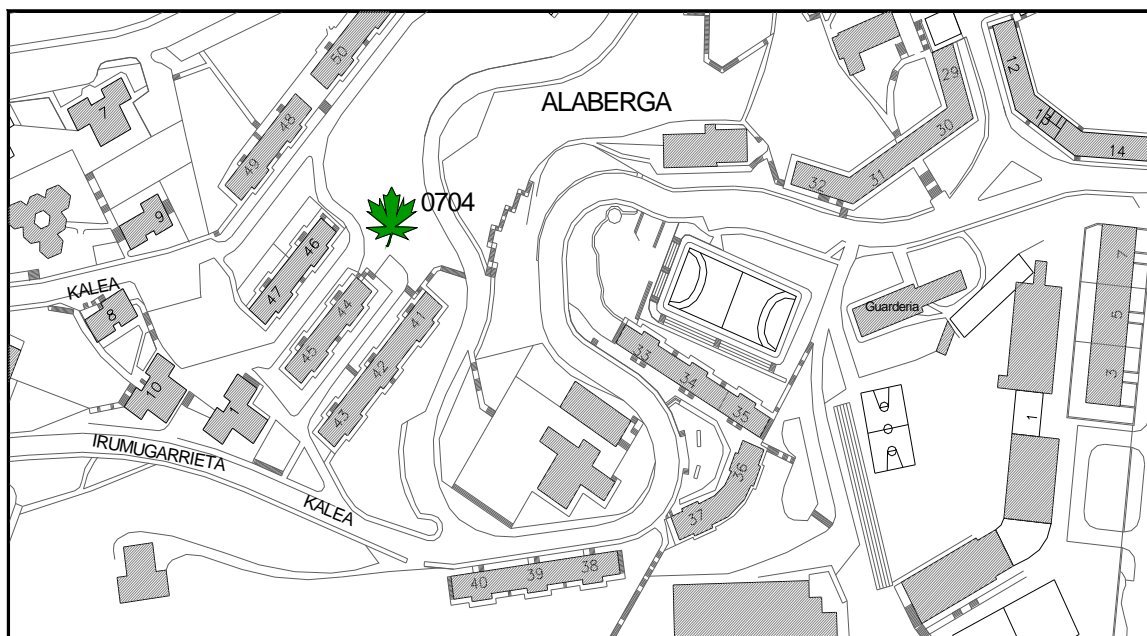
Edad estimada de supervivencia: 400 años.

Propiedad: municipal.

Singularidad: muestra de bosque autóctono dentro del casco urbano.



MAPA DE LOCALIZACIÓN



ENTORNO FÍSICO

Situación: en unas curvas del barrio de Alaberga cerca de las escuelas.

Accesibilidad: buena. La acera de la carretera pasa al lado.

Historial: el barrio tiene unos 45 años.

Exposición al viento: las casas están orientadas al Sur produciendo turbulencias y aumentando el efecto del viento, los del Noroeste les protegen la vegetación que les acompañan.

Iluminación: Buena

Alteraciones - agresiones: ligeras, por la pavimentación de la carretera, la zanja del soterramiento del tendido de las farolas, así como unos cables de media enfundados que pasan por medio del grupo.

Asentamiento: sobre tierra con hierba escasa, hojas y restos vegetales, en ladera con inclinación media. Aireación y drenaje buenos.

Limitaciones: los cables de luz enfundados y el resto de arbolado que les rodea.

Distancias a vías / fachadas u otros elementos: 2 m. de la carretera.

Ubicación de infraestructuras (aéreas y soterradas): tendido eléctrico de media tensión enfundado pasa por medio de los árboles, soterrado el tendido del alumbrado de las farolas a 2 m.

Riego: no tiene.



ACTUACIONES DE MEJORA

Retirar la vegetación que compite por el espacio con el grupo de robles e interfiriendo en el desarrollo de sus copas: dos olmos, un plátano y un sauce.

ESTADO FITOSANITARIO

Plagas: pequeña presencia de oídio, cochinilla y pulgón.

Enfermedades: no se ha observado ninguna.

ACTUACIONES DE MEJORA

Ninguna.

ESTADO FISIOLÓGICO

Regresión apical: ligera en uno de los pies.

Crecimiento anual: medio, miden de unos 15 cm. / año.

Densidad foliar: media.

Color de las hojas: correcto de apariencia, esta empezando a otoñar.

Crecimiento de corteza: bajo.

Fase aproximada de edad: estadios 4º, 5º y 6º es muy desigual por el grupo.

Vitalidad: media.

CAUSAS

La vitalidad se ve relacionada con la cantidad de masa foliar de la que disponen, y esta a su vez por el espacio que tienen las copas para desarrollarse.

ACTUACIONES DE MEJORA

Retirar la vegetación que compite por el espacio con el grupo de robles e interfiriendo en el desarrollo de sus copas: dos olmos, un plátano y un sauce.

Añadir compost al suelo, para intentar con el tiempo aumentar el número de hongos micorrizables de los árboles.

ESTADO BIOMECANICO

Cuello: correcto.

Tronco: están bien.

Copa: bien, algunas ramas secas por falta de luz, pero como son pequeñas y no hay paso de gente entre los árboles, no hace falta quitar.



Ejes: un brazo del roble situado más al Sureste, tiene una herida no muy grande y mecánicamente no peligrosa, el árbol esta desarrollando buenos callos de cicatrización.

Raíz (no se observa): no se aprecian problemas externos.

CAUSAS

Buen estado biomecánico.

ACTUACIONES DE MEJORA

Ninguna

VALORACIÓN DE RIESGO DE ACCIDENTE

Valor de la Diana (0 - 3.3): 2

Valor de la Altura y Peso (0 - 3.3): 1.5

Valor del Riesgo de Rotura ó Desvitalización (0 - 3.3): 1

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

VF= (3.3 + 3.3 + 3.3) = 10

VALOR DE RIESGO = (2 + 1.5 + 1)= 4.5

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



VALORACIÓN ECONÓMICA INTRINSECA "NORMA GRANADA"

Ref.	Especie	Clasificación	Frondosa Pte. (cm.) Ejemplar a tasar	Frondosa Perim. (cm.) Nuevo ejemplar	Precio del nuevo ejemplar (euros)
0704	<i>Quercus robur</i> L.	No sustituibles	312.20	45	1500

Vida Ornamental	Tipo de crecimiento	Valor Básico (euros)
longeva	lento	39.502

S1	S2	S3	S4	S5	Total ELS	Ele1	Ele2	Ele3	Ele4	Total ELE	Edad Estim.	Edad árbol	Total ELI
1.5	1.5	1.5	1	1.5	1.4	0.15	0.75	0.75	0.15	1.8	400	70	0.415

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)
0704	Grupo de <i>Quercus robur</i> L. de Alaberga	68.766



PROPUESTA DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

Actuaciones referentes al entorno

Actuar sobre la vegetación colindante.

Retirar la vegetación que compite por el espacio con el grupo de robles, e interfiriendo en el desarrollo de sus copas: dos olmos, un plátano y un sauce.

Actuaciones referentes a la fitopatología

Ninguna.

Actuaciones referente a la fisiología

Agregar compost al suelo.

Añadir compost al suelo, para intentar con el tiempo aumentar el número de hongos micorrizables por los árboles.

Actuaciones a la biomecánica

Ninguna.

Tipo de actuación	Descripción	Coste (Euros)
Mantenimiento	Podar o eliminar la vegetación colindante 2 jornales	90
Mantenimiento	Agregar compost al suelo 9 m ³	360



PROPUESTA DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN

Medidas de Gestión Individuales	Acometimiento	Presupuesto (Euros)
<i>Medidas específicas de protección.</i>	No	
<i>Cierre protector.</i>	Sí 15 m .l.	2100
<i>Eliminación de añadidos de la cuenca visual que desvirtúen su valor.</i>	Sí	
<i>Colocación de paneles y baldosas divulgativos.</i>	Sí panel	1000
<i>Exhibir el patrimonio arbóreo.</i>	Sí	
<i>Otros</i>	Sí	

Cierre protector.

El cierre longitudinal al bordillo tiene una función de realzar el valor y de protegerlos contra los coches, este debe ser de 1.5 metro aproximadamente de alto y 15 metros lineales.

Eliminación de añadidos.

La farola tendría que ser desplazada de sus inmediaciones; se tendrá cuenta en futuras remodelaciones.

Colocación de paneles y baldosas divulgativos.

El panel y baldosa debe situarse en la zona de asientos que se encuentra al otro lado de la calzada, donde están los bancos del paseo.

Exhibir el patrimonio arbóreo.

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

Otros.

Ir eliminando las acacias y plantar robles, así se regenera la zona con bosque autóctono.