



<b>HAYA DE HOJA ROJA (<i>Fagus sylvatica</i> "Purpurea" L.)</b>		Erref./Ref.:
<b>PAGOA</b>		<b>3901</b>
Helbidea/Emplazamiento:	Katastroko Erref./Ref. Catastral:	
<b>Sector 39: Lartzabal</b>	<b>Polígono 52</b>	



### DATOS DEL ÁRBOL

*Altura:* 13.75 m.

*Diámetro:* 31.19 cm.

*Perímetro:* 98 cm..

*Edad aprox.:* 20 años.

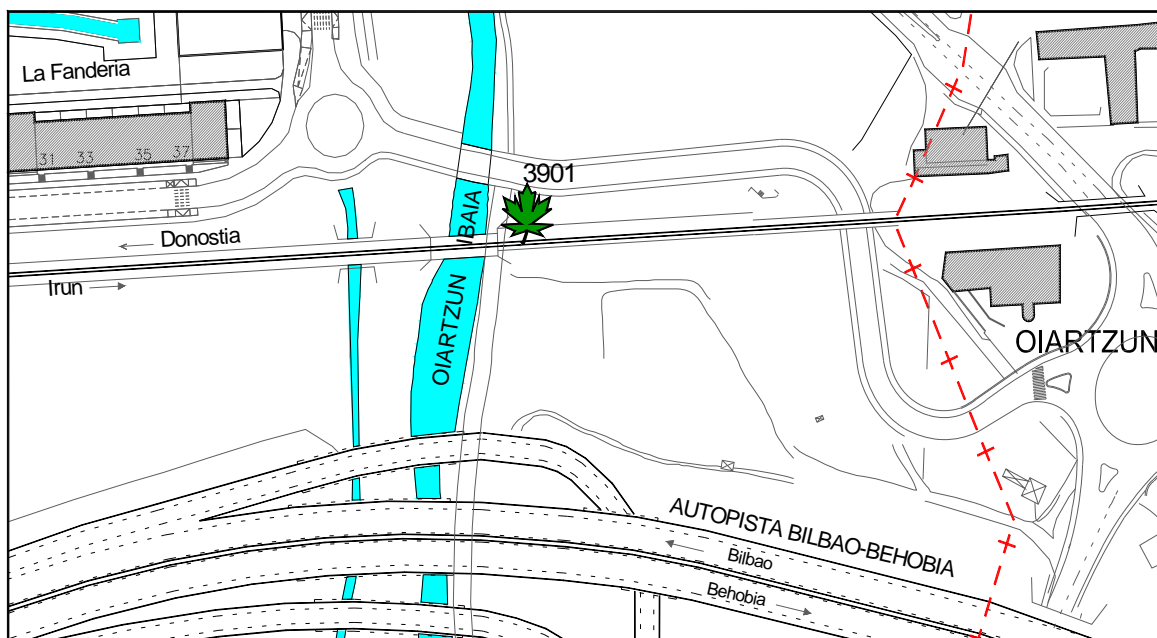
*Edad estimada de supervivencia:* 300 años.

*Propiedad:* municipal.

*Singularidad:* por su buen porte.



## MAPA DE LOCALIZACIÓN



## ENTORNO FÍSICO

*Situación:* en los antiguos terrenos del vivero Villa M<sup>o</sup> Luisa, junto al puente del tren.

*Accesibilidad:* buena.

*Historial:* era un árbol perteneciente al vivero. Las obras de la acera y puente hace 5 ó 6 años.

*Exposición al viento:* un fresno le protege del Sur un poco, pero nota los del Sur y Noroeste.

*Iluminación:* buena.

*Alteraciones - agresiones:* el puente del lado Norte se hizo el 2003, muy junto del tronco las piedras del muro de contención, estas compactaron todo el terreno por ese lado.

*Asentamiento:* sobre tierra, en llano en la base de un pequeño terraplén, con aireación regular, con compactación por el lado Norte y buen drenaje.

*Limitaciones:* con la copa del haya de al lado que también esta catalogada, y con el tendido de alta tensión que obligara a mantener siempre su volumen.

*Distancias a vías / fachadas u otros elementos:* por al lado una tubería de desagüe, a 4 m. una farola, el tendido eléctrico esta alrededor de 8 metros.

*Ubicación de infraestructuras (aéreas y soterradas):* a 4 metros encontramos arquetas de el alumbrado público y de telefónica.

*Riego:* no tiene.



## ACTUACIONES DE MEJORA

Limpiar los alrededores del árbol y eliminar la vegetación competidora.

Retirar el tubo de desagüe de la base del árbol, anclarlo a las piedras del puente.

## ESTADO FITOSANITARIO

---

*Plagas:* no se han apreciado en el momento de la inspección.

*Enfermedades:* la supuraciones del tronco están producidas por un hongo llamado *Phytoctora sp.* que trabaja a nivel cambial, se ha encontrado micelio blanco en unas fisuras longitudinales que posee el tronco.

Se observa una coloración rosada cerca de dichas fisuras longitudinales que todavía no han sido conquistadas por el hongo. Esta coloración es producida por la energía de reserva transformándola en fenoles, como defensa química a distintos ataques.

## ACTUACIONES DE MEJORA

Aporta Alexin. Principalmente es fósforo y potasio, sin nitrógeno para no favorecer al hongo.

## ESTADO FISIOLÓGICO

---

*Regresión apical:* fuerte.

*Crecimiento anual:* bajo.

*Densidad foliar:* bajo.

*Color de las hojas:* normal.

*Crecimiento de corteza:* se observan callos longitudinales por debajo de la corteza agrietada.

*Fase aproximada de edad:* estadios 2º y 3º.

*Vitalidad:* muy baja, al encontrarse en fases de desarrollo jóvenes es por lo que a lo mejor se puede recuperar.

## CAUSAS

Las obras han sido el agente principal del estado del árbol.

## ACTUACIONES DE MEJORA

Aporta Alexin. Principalmente es fósforo y potasio, sin nitrógeno para no favorecer al hongo.



## ESTADO BIOMECÁNICO

---

*Cuello:* formado por varios cordones, con las lesiones anteriormente citadas.

*Tronco:* agrietamientos de corteza longitudinales al tronco.

*Copa:* muchas ramas secas, que se caeran.

*Ejes:* solo tiene el principal, seco en la parte alta.

*Raíz (no se observa):* no se aprecia nada, más que los síntomas externos, pudiendo estar muy dañadas.

## CAUSAS

Las obras llevadas a cabo en sus inmediaciones.

## ACTUACIONES DE MEJORA

Retirar las ramas secas en primavera, sobre todo las que puedan caer sobre la carretera.

## VALORACIÓN DE RIESGO DE ACCIDENTE

---

Valor de la Diana (0 - 3.3): 2.5

Valor de la Altura y Peso (0 - 3.3): 1

Valor del Riesgo de Rotura ó Desvitalización (0 - 3.3): 1.5

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

VF= (3.3 + 3.3 + 3.3) = 10

**VALOR DE RIESGO = ( 2.5 + 1 + 1.5 )= 5.**

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	Froncosa Perim. (cm.) Ejemplar a tasar	Froncosa Perim. (cm.) Nuevo ejemplar	Precio del nuevo ejemplar
3901	<i>Fagus sylvatica "Purpurea" L.</i>	No sustituible	98	35	1400 euros

Vida Ornamental	Tipo de crecimiento	Valor Básico (euros)
longeva	lento	29.108

S1	S2	S3	S4	S5	Total ELS	Ele1	Ele2	Ele3	Ele4	Total ELE	Edad Estim.	Edad árbol	Total ELI
0	0	0	0.5	1	0.3	0.10	0.75	0.5	0.15	1.25	300	35	0.44

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)
3901	<i>Fagus sylvatica "Purpurea" L.</i> , en antiguos terrenos del vivero Villa M <sup>a</sup> Luisa.	159.356



## PROPUESTA DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

### Actuaciones referentes al entorno

Actuar sobre la vegetación colindante. Limpiar los alrededores del árbol y eliminar la vegetación competidora.

Retirar el tubo de desagüe de la base del árbol, anclarlo a las piedras del puente.

### Actuaciones referentes a la fitopatología

Tratamiento fitosanitario. Aporta Alexin. Principalmente es fósforo y potasio, sin nitrógeno que es lo que favorece al hongo.

### Actuaciones referente a la fisiología

Tratamiento fitosanitario. Aporta Alexin. Principalmente es fósforo y potasio, sin nitrógeno que es lo que favorece al hongo.

### Actuaciones a la biomecánica

Retirar las ramas secas en primavera, sobre todo las que puedan caer sobre la carretera.

Tipo de actuación	Descripción	Coste (Euros)
Mantenimiento	Actuar sobre la vegetación colindante y el entorno de la base. 2 jornales	90
Mantenimiento	Aplicar tratamiento fitosanitario. 1 jornal	80
Urgente	Podar para retirar las ramas secas. 1 jornal	80



## PROPUESTA DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN

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

### **Colocación de paneles y baldosas divulgativos.**

El panel debe colocarse sobre la barandilla de la vía, 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.

### **Otros**

Observarla durante dos / tres años, si no muestra mejoría mejor retirarla, las lesiones que tiene se consideran muy graves fisiológicamente como estéticamente.