



## OPCIÓN B PROMOCIÓN INTERNA

Una Confederación Hidrográfica gestiona un monte de 1.095 ha procedentes de la expropiación de un término municipal completo, que ha sido necesaria para la construcción de un embalse en el norte de la provincia de Guadalajara.

Las características de dicho monte son:

**Altitud:** Entre 840 y los 1.111 metros. No hay grandes diferencias altitudinales, lo que se traduce en un paisaje de lomas de perfil más o menos redondeado.

**Suelo:** La zona sur-sureste del monte (Zona B) está formada por suelos calizos, en contraposición con la naturaleza del suelo del resto del monte, procedente de la disgregación de rocas silíceas como gneis y cuarcitas (Zona A). Además la zona Oeste del monte no tiene apenas pedregosidad (Zona C), mientras que el resto del monte (Zona D) tiene bastante pedregosidad. Los planos figuran en el anexo I de este examen.

**Datos climáticos:** El monte se encuentra en el piso bioclimático supramediterráneo. Los datos climáticos se encuentran en el anexo II de este examen.

**Vegetación:** De las 1.095 hectáreas, un 91,7% corresponden a formaciones de matorral (990,5 ha) y pastizal (14,1 ha). La superficie con vegetación arbórea es de 90,4 ha, lo que representa el 8,3% de la superficie del monte. La parte silicea está poblada, en general, de un matorral heliofilo formado por especies de la familia de las Cistáceas, tales como la jara pringosa (*Cistus ladanifer*), la estepa (*Cistus laurifolius*) o los jaguarzos (*Halimium spp.*). Están acompañados de especies de brezos (*Erica spp.*), cantueso (*Lavandula stoechas*), mejorana (*Thymus mastichina*), etc. En estas formaciones arbustivas pueden verse de forma dispersa ejemplares de escaso porte de enebro (*Juniperus oxycedrus*). Estas zonas de matorral están salpicadas de claros ocupados por pastizales. Destaca dentro del monte la abundante presencia, en los fondos de vaguadas con corrientes de agua más o menos estacionales, del majuelo o espino blanco (*Crataegus monogyna*), acompañado de rosal silvestre (*Rosa sp.*) y, en menor medida, de zarza (*Rubus ulmifolius*). En la zona sur y sureste del monte, donde el terreno es de naturaleza caliza, el matorral es en general más escaso y está formado por aulaga (*Genista scorpius*), cojín de monja (*Anthyllus cytisodes*), tomillo (*Thymus zygis*) y lavanda (*Lavandula latifolia*) entre otras. En este caso, el matorral está acompañado forma más o menos abundante de gramíneas, y en una zona hay algunos ejemplares de olivo (*Olea europaea*) de un cultivo ya abandonado.

**Fauna cinegética:** Los grandes mamíferos están representados en el monte por el jabalí (*Sus scrofa*), corzo (*Capreolus capreolus*), lobo (*Canis lupus*) y ciervo (*Cervus elaphus*). El monte actualmente es un coto de Caza.

- 1- La vegetación actual no es suficiente para fijar el terreno, produciéndose arrastres de tierras y en algunos casos cárcavas que provocan la colmatación



del embalse. Se propone realizar una repoblación de todo el monte, para fijar el terreno, por lo que se le pide, con los datos de que dispone:

- a. Época adecuada de plantación. Justifique brevemente la decisión.
- b. Selección de especies en función de la altitud, precipitación, suelo y vegetación existente actualmente. Justifique brevemente la decisión.
- c. Calidad de planta, número de savias, volumen del contenedor, sustrato, etc... Justifique brevemente la decisión.
- d. Método o métodos de preparación del suelo en función de la pendiente y la pedregosidad del terreno. Justifique brevemente la decisión
- e. Proponga una densidad de plantación en función del método de repoblación elegido. Justifique brevemente la decisión

2- El monte tiene ciervo, corzo y jabalí, que se está aprovechando cinegéticamente. La población de corzo existente en el coto es la siguiente

<b>ESPECIE CINEGÉTICA</b>	<b>Individuos muestreados</b>	<b>Densidad estimada (Ind./ha)</b>	<b>Población estimada (Nº Ind.)</b>
CORZO ( <i>Capreolus capreolus</i> )	5	0.0639	70

De esta población de corzo, según plan técnico aprobado, se plantea extraer anualmente 4 machos y 2 hembras. **Proponga la evolución de la población teniendo en cuenta, además, los siguientes datos:**

- **Ratio de la población de la especie, 50% machos y 50 % hembras para los individuos muestreados, como para las futuras crías.**
- **Se consideran las hembras fértiles desde el primer año de vida.**
- **Se considera a efectos de cálculo una sola cría por hembra.**
- **Se considera una tasa de mortandad de la especie del 20% en crías, 15% en hembras y 10% en machos.**

3- El monte tiene los siguientes ingresos netos por los distintos aprovechamientos forestales:

- a. Aprovechamiento apícola: 500,00 € al año
- b. Aprovechamiento cinegético: 20.000,00 € al año
- c. Aprovechamiento de pastos: 5.000,00 € al año
- d. Aprovechamiento de leñas (cada 10 años): 2.500,00 €



Siendo la tasa de interés  $i=2\%$  **se solicita que realice la valoración del monte con los datos aportados.**

Además de la valoración anterior, en el monte se plantean sacar a subasta pública los siguientes aprovechamientos.

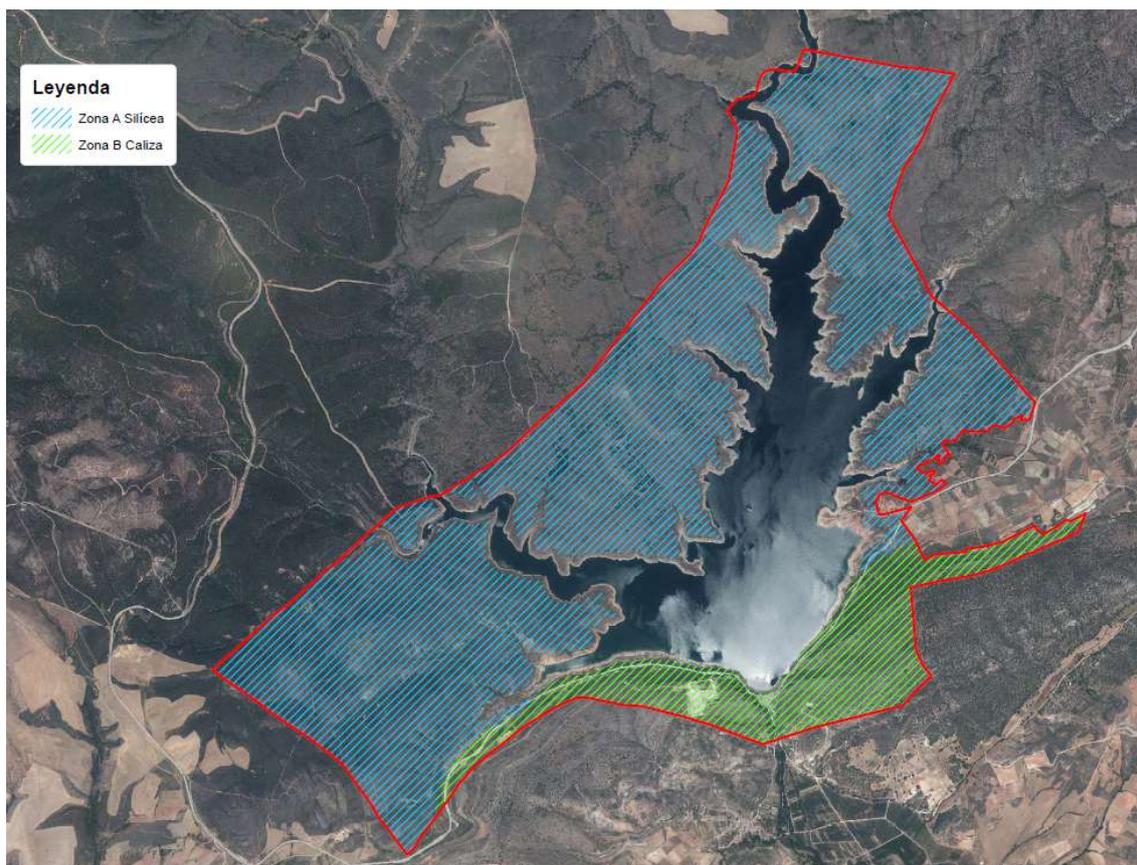
- a. Aprovechamiento apícola
- b. Aprovechamiento cinegético
- c. Aprovechamiento de pastos
- d. Aprovechamiento de leñas (cada 10 años)

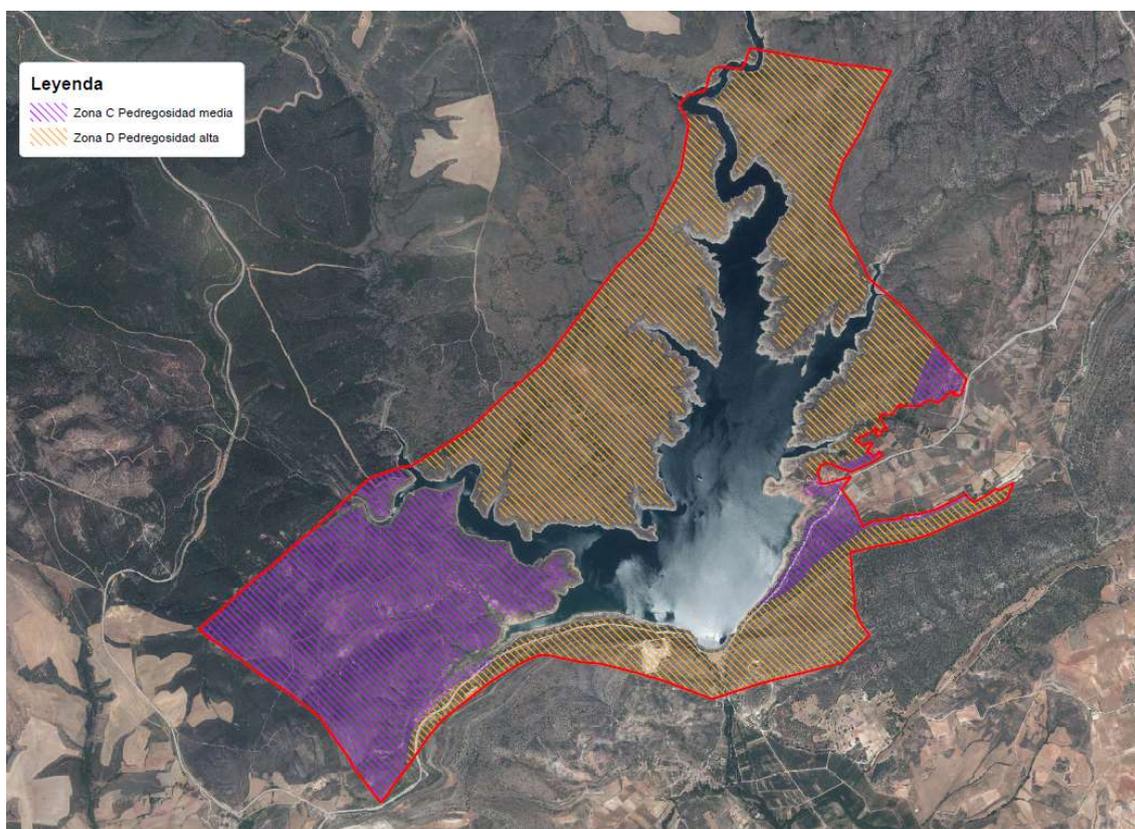
**¿Qué condicionantes técnicos incluiría en el pliego de cada uno de los aprovechamientos que saldrán a subasta?**

- 4- La zona está declarada ZEPA, debido a la presencia de rapaces protegidas. Por ello y debido al número de animales muertos procedentes tanto de la gestión cinegética como de los ataques de lobo, se ha pensado realizar un muladar. **Proponga su diseño y un breve presupuesto.**



## ANEXO I







## ANEXO II

- Resumen datos termopluviométricos:

Indicativo	Estación	Altitud media (m)	Precip. Media	Temp. Media anual	Temp. media de mínimas	Temp. media de máximas
3152B	Estación de referencia	880	52,35	11,5	5,0	17,0

- Datos pluviométricos:**

Días de lluvia:

Indicativo	E	F	M	A	MY	J	JL	A	S	O	N	D	Media
3152B	5	5	4	3	5	3	3	2	1	4	5	5	4

Precipitaciones mensuales:

Indicativo	E	F	M	A	MY	J	JL	A	S	O	N	D	Total
3152B	63,1	39,6	36,3	64,9	68,4	42,7	21,3	12,1	38,5	79,7	84,0	77,6	628,2

Precipitaciones máximas en 24 horas mensuales:

Indicativo	E	F	M	A	MY	J	JL	A	S	O	N	D
3152B	18,1	13,5	12,6	19,5	19,6	19,9	12,0	6,6	17,0	19,8	24,1	15,9

- Datos termométricos:**

Temperaturas máximas absolutas mensuales (°C):



Indicativo	E	F	M	A	MY	J	JL	A	S	O	N	D	Media
3152B	15,0	21,0	24,0	27,0	30,0	35,0	39,0	39,0	34,0	29,0	26,0	16,0	27,9

Temperaturas medias de las máximas mensuales (°C):

Indicativo	E	F	M	A	MY	J	JL	A	S	O	N	D	Media
3152B	6,1	9,2	13,4	14,9	19,1	24,4	29,0	28,9	23,7	16,9	10,8	7,3	17,0

Temperaturas medias de las mínimas mensuales (°C):

Indicativo	E	F	M	A	MY	J	JL	A	S	O	N	D	Media
3152B	-1,9	-1,2	1,1	2,8	6,3	10,2	13,2	12,7	9,5	5,6	1,9	-0,6	5,0

Temperaturas mínimas absolutas mensuales (°C):

Indicativo	E	F	M	A	MY	J	JL	A	S	O	N	D	Media
3152B	-13,00	-15,00	-9,00	-6,00	-1,00	1,00	4,00	5,00	2,00	-1,00	-8,00	-14,00	-4,6

Temperaturas medias mensuales (°C):

Indicativo	E	F	M	A	MY	J	JL	A	S	O	N	D	Media
3152B	2,2	4,3	7,6	9,3	13,3	18,3	22,2	21,9	17,5	11,9	6,4	3,5	11,5