

**Segundo ejercicio para la oposición de 23 plazas del puesto de trabajo de Guarda Forestal al servicio de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra y sus organismos autónomos.**

-----

**En una determinada Demarcación Forestal se presentan los siguientes trabajos que usted deberá resolver:**

**Supuesto nº1**

**Valoración: 10 puntos**

La Sección de Planificación y Ayudas del Servicio de Conservación de la Biodiversidad ha requerido al Guarderío la comprobación de una certificación de un expediente de la convocatoria de ayudas a trabajos forestales ejecutados por una Entidad Local.

Concretamente se trata de un cierre de 6.400 metros de longitud contruidos para la protección del ganado de un área sensible a la erosión.

La definición del cierre en proyecto es la siguiente.-

*MI de construcción de cierre compuesto de 5 alambres dobles de espino trípemente galvanizado, tipo 4-14-8, con piquetes de acacia de 10 cm en punta delgada y 1,75 m de altura dispuestos cada 1,80 m debidamente arriostrados en cada cambio de dirección. Incluido la colocación de pasos salvapersonas en una densidad de 1 paso/250 metros lineales.*

**Indique todos aquellos aspectos estructurales de la construcción del cierre que tendría en cuenta para certificar la obra como correctamente ejecutada.**

**Así mismo, señale los recursos humanos y materiales necesarios para la correcta medición del cierre.**

**Supuesto nº2**

**Valoración: 7,5 puntos**

El Guarda Mayor de su Demarcación le comunica que se va a realizar una batida de jabalí en un Espacio Natural Protegido y le solicita que controle dicha batida.

**¿Qué aspectos tendrías en cuenta y cuál debería ser la actuación en este trabajo?**

Como consecuencia de un episodio de fuertes nevadas y viento, se ha advertido en una masa de pino laricio de Austria daños por derribos en forma de pequeños golpes. La masa tiene una extensión de 45 Ha y una edad de 35 años cuyo desarrollo y evolución se muestra en la sección del fuste expuesta en la foto del reverso de la hoja.

**¿Qué conclusiones extraes de su análisis?**

La masa esta situada sobre una ladera de exposición Norte de suave pendiente (< 30%). Una vez realizadas unas parcelas, los datos medios obtenidos han sido:

- Área Basimétrica : 50 m<sup>2</sup>/Ha
- Altura dominante: 14,50 m
- Altura media: 13,50 m
- Altura maderable (8 cm en punta delgada): 11,50 m
- Diámetro normal: 18 cm
- Nº de pies/Ha: 1.950 pies/Ha
- Existencias: 290 m<sup>3</sup>/Ha

**Con los datos suministrados, determina:**

- La calidad de la estación en la que no encontramos (se anexan tablas de producción).
- El tipo de intervención que propondrías en este momento y el peso en porcentajes de pies y área basimétrica que aplicarías.
- Establece el régimen de intensidad de claras que aplicarías hasta el final del turno.
- ¿Son comerciales los productos resultantes de la corta de mejora?. Si lo fueran; ¿Qué tipo de productos podrían aprovecharse?
- Una vez finalizado el aprovechamiento; ¿Qué otros trabajos culturales podrías aplicar a la masa? Justifícalos y descríbelos.

Por otra parte, se ha detectado en el área de influencia del aprovechamiento forestal, la existencia de un nido de quebrantahuesos que ha sido utilizado esporádicamente por una pareja. **¿En que términos afectará esta incidencia en la planificación del aprovechamiento forestal?**

Dentro de la masa se han localizado dos robles pubescentes trasmochados de gran diámetro (> 60 cm) prácticamente sumergidos; uno de ellos en muy mal estado de conservación con aproximadamente un 80% de su copa muerta. **Aprovechando que se esta realizando la corta de mejora ¿Qué actuaciones propondrías en torno a los trasmochos detectados?**







*Salvadora*

Edad	Hno	Masa principal antes de la clara						Masa extraída						Masa principal despues de la clara			Masa total		crecimientos en volumen de la masa total		Etad
		N° pies	Dij medio	G	lím	V albol medio	V	N° pies	Dij medio	G	V. alb.	V. extralide	V. acumul.	N° pies	G	V	G	V	Corrien. anual	Medio anual	
10	3,3	1057	7,0	7,14	2	0,01	10,49	0	0	0	0	0	0	1057	7,14	10,49	7,1	10,5	0	0	10
15	5,9	1057	9,6	13,3	4,6	0,02	35,44	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	1057	13,3	35,44	13,3	35,4	5,0	2,4	15
20	8,6	1040	12,1	21,3	7,1	0,04	81,4	40	9,3	0,3	0,02	0,7	0,7	1007	21	80,71	21,25	81,4	9,2	4,1	20
25	10,9	1007	14,5	29,7	9,4	0,08	145,1	102	11,6	1,1	0,04	3,0	4,5	1706	20,6	141,4	29,94	145,0	12,9	5,8	25
30	13,0	1706	16,6	36,9	11	0,13	214,6	171	13,6	2,5	0,06	11	15,5	1535	34,4	203,6	30,27	219,1	14,6	7,3	30
35	14,7	1535	10,6	41,6	13	0,18	273,5	213	15,5	4,0	0,10	20,7	36,2	1322	37,5	252,0	45,38	209,0	14,0	8,3	35
40	16,1	1322	20,4	43	15	0,24	310,6	212	17,2	4,9	0,13	20,5	64,7	1109	30,1	202,1	50,09	346,9	11,6	8,7	40
45	17,3	1109	22,0	42,1	16	0,29	325,3	103	18,0	5,1	0,17	31,0	96,5	926	37	293,5	54,07	390,0	8,6	8,7	45
50	18,2	926	23,4	39,0	17	0,35	323,9	145	20,2	4,6	0,21	30,8	127,3	780	35,1	293	57,65	420,4	6,1	8,4	50
55	19,0	700	24,6	37,1	17	0,4	313,9	110	21,3	3,9	0,25	27,4	154,7	670	33,1	286,6	59,57	441,3	4,2	8,0	55
60	19,5	670	25,6	34,5	18	0,45	301	82	22,3	3,2	0,20	23	177,7	500	31,3	277,9	60,92	455,7	2,9	7,6	60
65	20,0	500	26,4	32,2	18	0,49	280	61	23,1	2,5	0,31	10,0	196,5	520	29,7	269,2	61,87	465,0	2,0	7,2	65
70	20,4	520	27,1	30,4	19	0,52	276,4	45	23,7	2,0	0,33	15	211,5	403	20,4	261,4	62,56	472,9	1,4	6,8	70
75	20,6	403	27,6	28,9	19	0,55	266,6	33	24,3	1,5	0,35	11,9	223,4	449	27,3	254,7	63,06	478,1	1,0	6,4	75
80	20,9	449	28,0	27,7	19	0,58	258,5	25	24,7	1,2	0,37	9,3	232,7	424	26,5	249,2	63,44	481,9	0,8	6,0	80
85	21,0	424	28,4	26,8	19	0,59	252	19	25	0,9	0,30	7,3	240,0	405	25,9	244,0	63,71	484,7	0,6	5,7	85
90	21,2	405	28,6	26,1	19	0,61	246,9	14	25,2	0,7	0,40	5,7	245,7	391	25,4	241,2	63,92	486,0	0,4	5,4	90
95	21,3	391	28,0	25,6	20	0,62	242,0	11	26,4	0,8	0,40	4,4	240,1	300	25	230,4	64,00	488,5	0,3	5,1	95
100	21,4	300	29,0	25,1	20	0,63	239,6	0	0	0	0	0	250,1	300	25,1	239,6	64,21	489,7			100

## II CALIDAD

**Conclusion**

TABLA DE PRODUCCIÓN DE P. nigra Austria. NAVARRA (Selvicultura media)  
III CALIDAD

Edad	Masa principal antes de la clara						Masa extraída						Masa principal después de la clara				Masa total		Crecimientos en volumen de la masa total		
	11º ptes	Dij medio (cm)	G (m³)	Lim (m)	V total medio (m³)	V (m³)	11º ptes	Dij medio (cm)	G (m³)	V total (m³)	V extraído (m³)	V acum. (m³)	11º ptes	G (m³)	V (m³)	G (m³)	V (m³)	G (m³)	V (m³)	Corrien. anual (m³)	Medio anual (m³)
10	2,27	6,0	5,29	1,0	0	5,4	0	0	0	0	0	0	1057	5,294	5,30	7,14	5,38	0	0	0	0,530
15	4,12	7,799	0,07	2,0	0,01	16,32	0	0	0	0	0	0	1057	0,072	16,3	0,07	16,3	2,19	1,000	2,19	1,000
20	5,93	9,5	13,3	4,6	0,02	35,25	0	0	0	0	0	0	1057	13,3	35,3	13,3	35,3	3,79	1,763	3,79	1,763
25	7,50	11,14	10,1	6,2	0,03	61,10	9	0,4	0,05	0,012	0,11	0,11	1044	10,01	61,1	10,1	61,2	5,19	2,447	5,19	2,447
30	9	12,53	22,7	7,5	0,05	91,4	17,6	9,7	0,13	0,02	0,357	0,47	1026	22,59	91	22,0	91,5	6,07	3,05	6,07	3,05
35	10,2	13,7	26,9	0,7	0,07	122,7	26,1	10,0	0,24	0,03	0,770	1,25	1000	26,69	122	27,1	123	6,34	3,52	6,34	3,52
40	11,2	14,69	30,5	9,7	0,00	152,4	32,4	11,0	0,35	0,04	1,209	2,53	1760	30,16	151	30,9	154	6,10	3,042	6,10	3,042
45	12	15,51	33,4	10,4	0,1	170,7	35,5	12,6	0,44	0,049	1,756	4,29	1732	32,96	177	34,2	181	5,52	4,020	5,52	4,020
50	12,6	16,10	35,6	11,1	0,12	200,9	35,5	13,2	0,49	0,050	2,075	6,37	1697	35,15	199	36,9	205	4,70	4,104	4,70	4,104
55	13,1	16,73	37,3	11,6	0,13	210,9	33,3	13,7	0,49	0,066	2,21	0,50	1663	36,02	217	39	225	4,01	4,096	4,01	4,096
60	13,5	17,10	30,6	12,0	0,14	233,1	29,7	14,2	0,47	0,073	2,179	10,0	1634	30,09	231	40,0	242	3,29	4,029	3,29	4,029
65	13,0	17,54	39,5	12,3	0,15	244,3	25,7	14,5	0,42	0,079	2,029	12,0	1600	39,05	242	42,1	255	2,66	3,924	2,66	3,924
70	14,1	17,03	40,1	12,5	0,16	252,9	21,6	14,0	0,37	0,084	1,011	14,6	1506	39,76	251	43,2	266	2,13	3,795	2,13	3,795
75	14,3	10,06	40,6	12,7	0,16	259,5	17,0	15	0,31	0,080	1,565	16,2	1569	40,3	258	44,1	274	1,69	3,655	1,69	3,655
80	14,4	10,24	41	12,9	0,17	264,6	14,5	15,2	0,26	0,091	1,32	17,5	1554	40,71	263	44,7	281	1,33	3,51	1,33	3,51
85	14,6	10,30	41,2	13,0	0,17	260,5	11,7	15,3	0,21	0,094	1,003	10,6	1542	41,02	267	45,3	286	1,09	3,306	1,09	3,306
90	14,7	10,40	41,4	13,1	0,10	271,5	9	15,4	0,17	0,096	0,093	19,5	1533	41,25	271	45,7	290	0,02	3,223	0,02	3,223
95	14,7	10,50	41,6	13,1	0,10	273,0	0	0	0	0	0	0	1533	41,57	274	46	274				



**Supuesto nº4****Valoración: 7,5 puntos**

A principios del pasado mes de septiembre el Guarderío de la Demarcación recibió una llamada desde SOS Navarra alertando de la presencia de peces muertos en el río Araquil, a su paso por Ciordia.

Como informaciones adicionales debe saberse que es la 3ª ocasión en los últimos 10-12 años en que se repite el episodio de mortandad piscícola, y por lo que a la trucha se refiere, justo cuando se había vuelto a estructurar su población, según se comprobó en el muestro anual llevado a cabo en la zona a principios de agosto pasado.

Por otro lado, las instalaciones industriales o ganaderas existentes aguas arriba del lugar de la incidencia, están fuera de Navarra. En concreto, a escasos metros de la muga hay una granja de porcino y más adelante un Polígono industrial.

**¿Cuál tendría que ser la actuación del guarderío?**



**IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES****Valoración: 10 puntos**

Escriba los nombres vulgares ó científicos (Género y especie)

- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-
- 6.-
- 7.-
- 8.-
- 9.-
- 10.-
- 11.-
- 12.-
- 13.-
- 14.-
- 15.-
- 16.-
- 17.-
- 18.-
- 19.-
- 20.-