

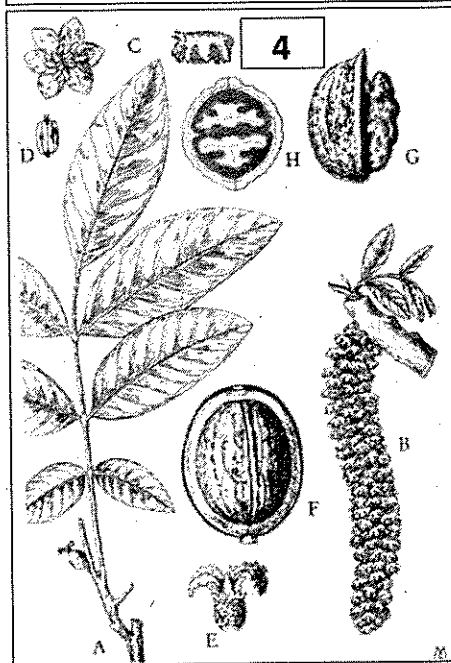
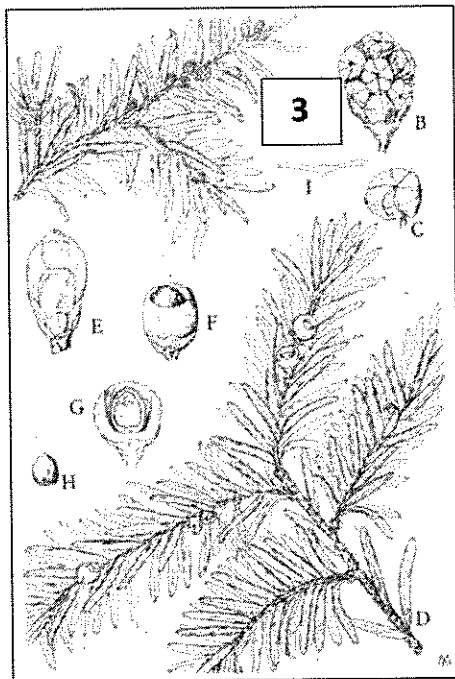
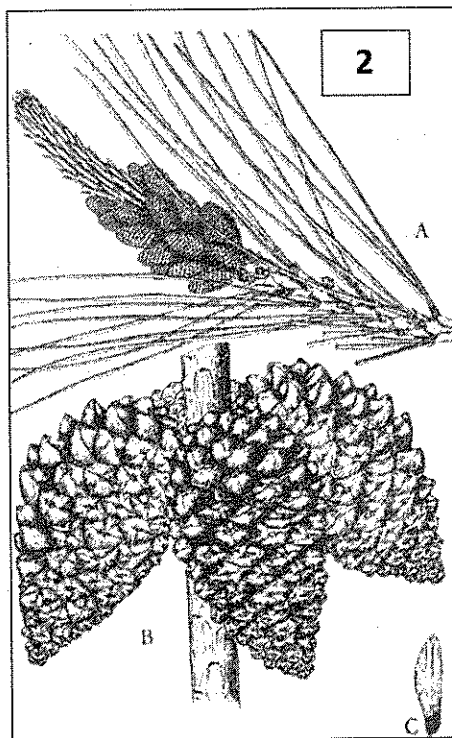
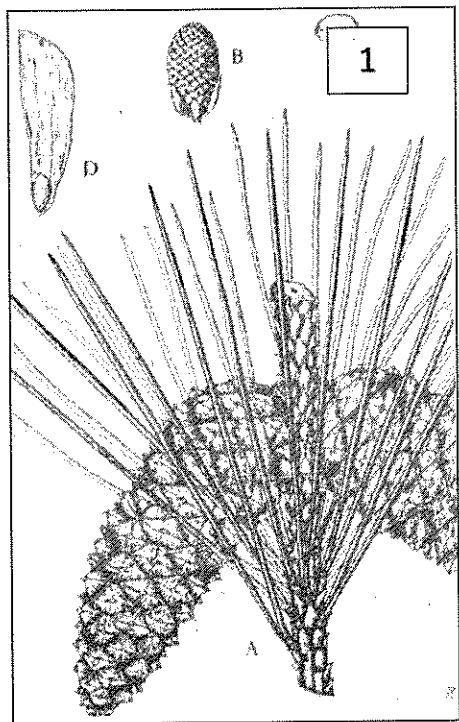
HEZKUNTZA SAILA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN
OPE 2022

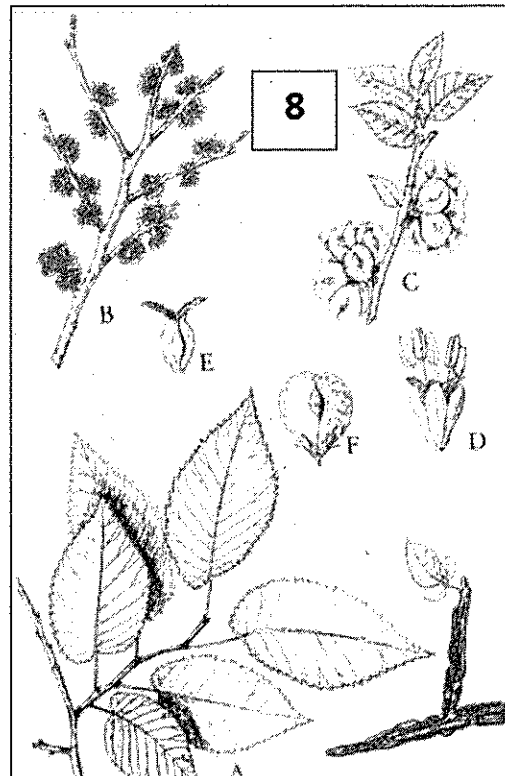
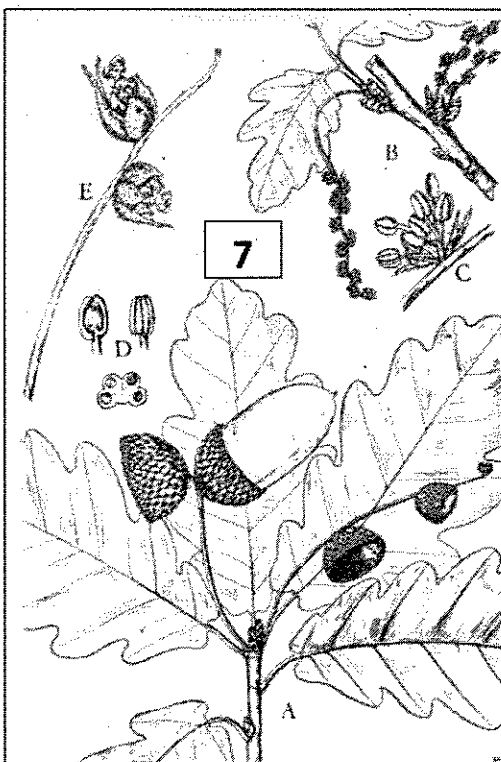
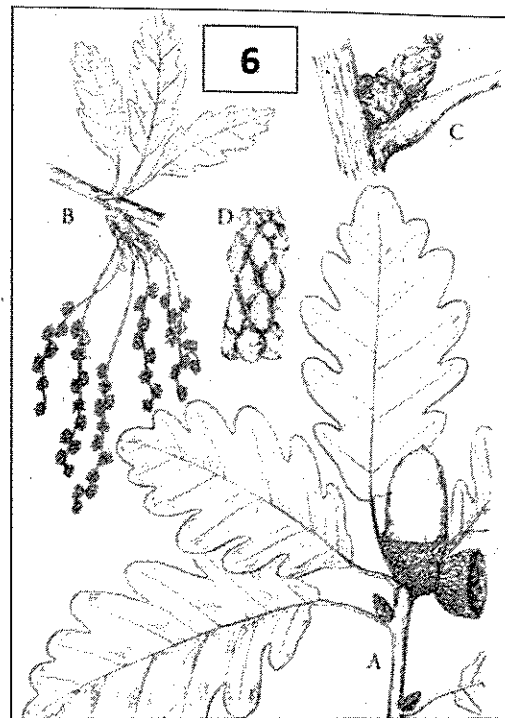
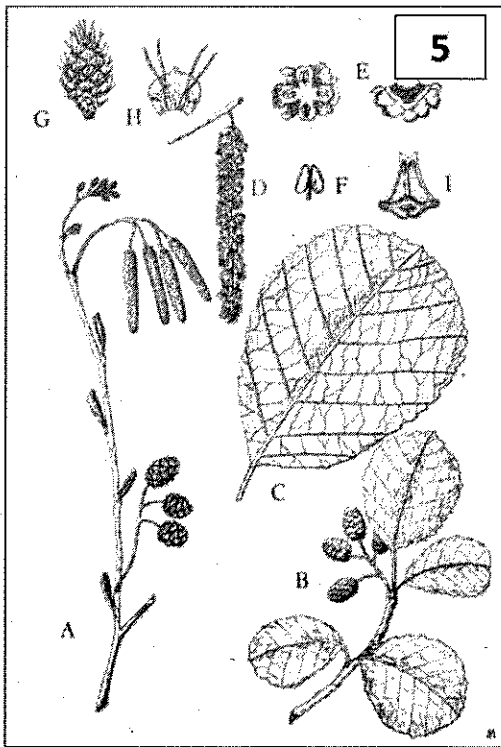
KIDEGOA: BIGARREN IRAKASKUNTZAKO IRAKASLEA

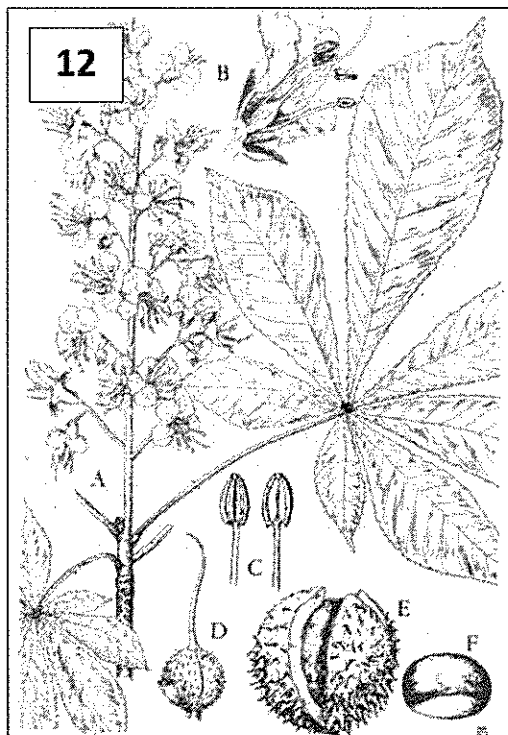
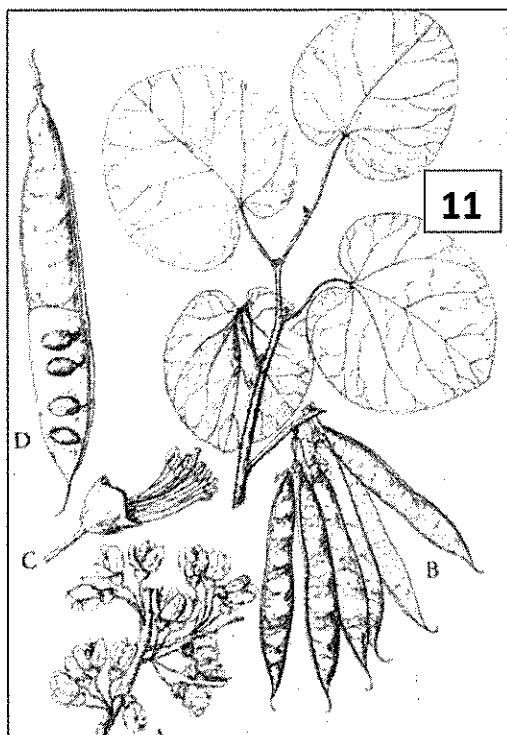
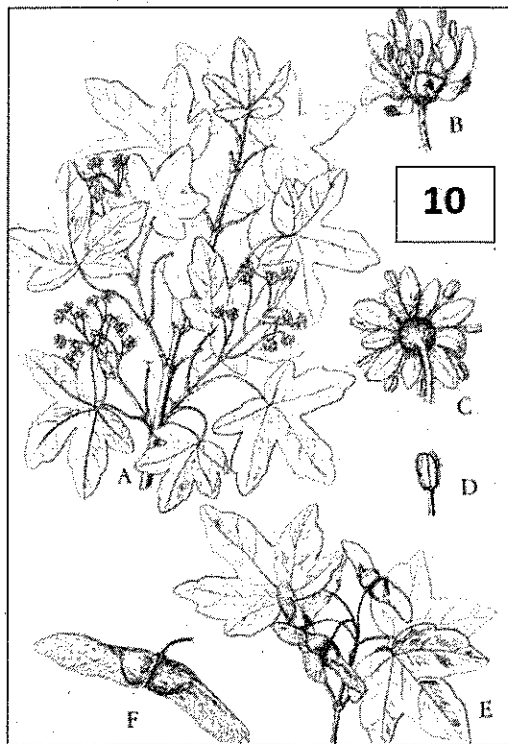
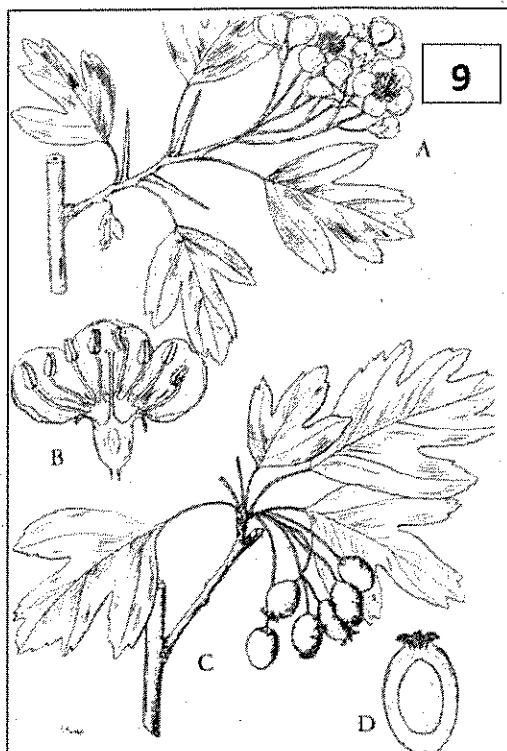
ESPEZIALITATEA: NEKAZARITZAKO PROZESUAK

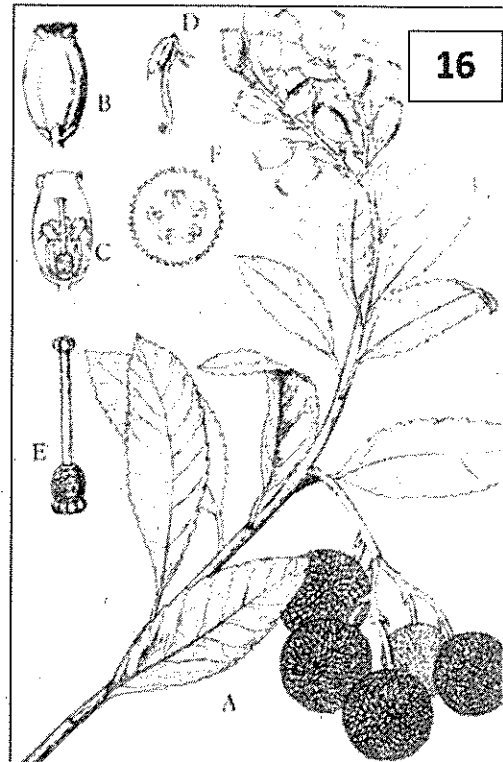
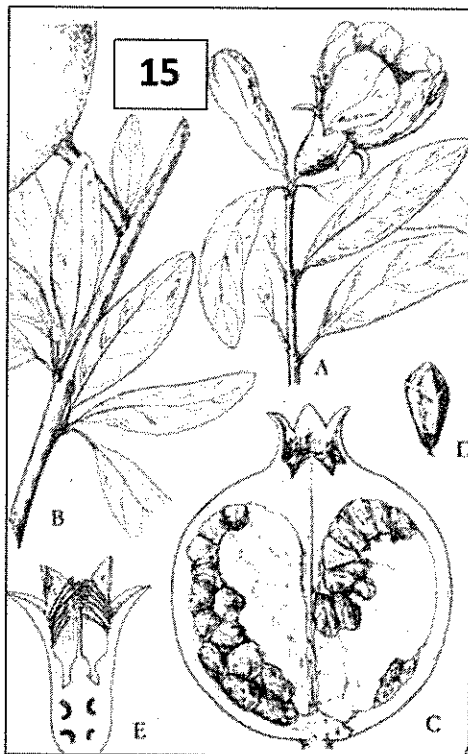
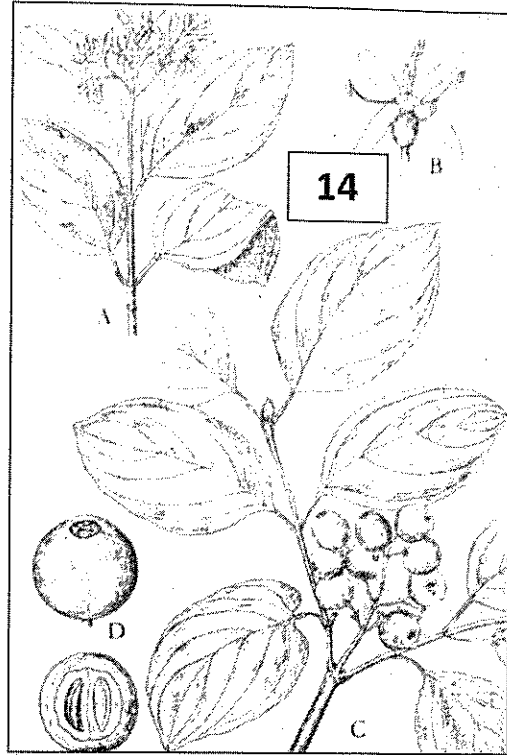
1.- Identificar las siguientes especies con su nombre científico y alguna de las denominaciones vulgares usadas. (2 puntos)

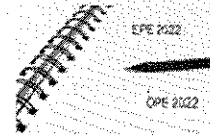
1.- Honako espezie hauen izen zientzilaria eta izen arrunten bat idatzi behar dituzu. (2 puntu)





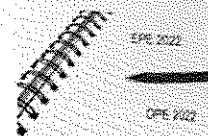






Nº	NOMBRE CIENTÍFICO	IZEN ZIENTIFIKOA	DENOMINACIÓN VULGAR	IZEN ARRUNTA
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

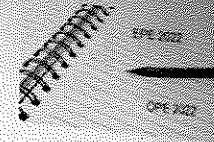




2.- Calcular la superficie del polígono cuyos vértices son: (1 punto)

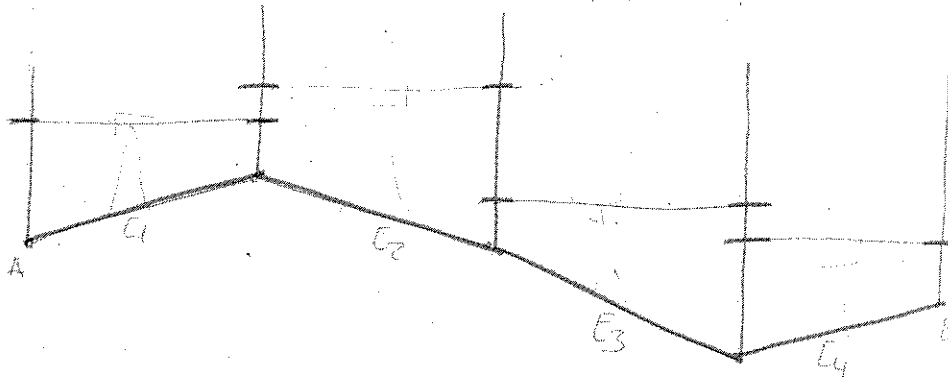
2.- Honako erpin hauek dituen poligonoaren azalera kalkulatu behar duzu. (puntu bat)

PUNTO	X-ETRS89	Y-ETRS89
P1	513704	4756077
P2	513830	4756071
P3	513779	4755931
P4	513702	4755939



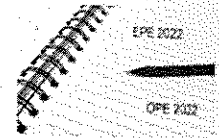
3.- En una nivelación los resultados de la toma de datos han sido:
 3.- Nibelazio topografiko batean, honako hauek izan dira datuak hartzearen emaitzak:

Estación	Frente (mm)	Espalda (mm)
E1	683	1726
E2	2613	1309
E3	1956	627
E4	815	1653



Calcular la diferencia de cota entre A y B. (1 punto)

A-ren eta B-ren arteko kota-aldea kalkulatu (puntu bat)

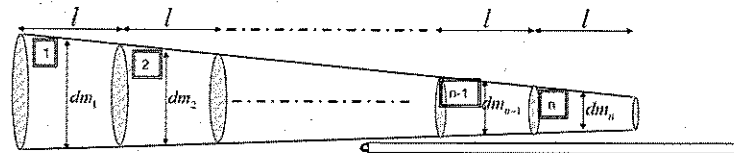


4.- Después de apea un árbol tipo se ha dividido en trozas de 2 metros hasta 7cm en punta delgada. Desde 7 cm de diámetro hasta la punta quedan 3.5 m que se consideran como última troza con diámetro final 0. En cada troza se han medido los diámetros en sus extremos y en el centro con el resultado que puede verse en la tabla.

- Calcular el volumen total del árbol en m^3 por sección media. (1.5 punto)
- Calcular los porcentajes de madera de sierra (20cm en punta delgada) y de apea (7 cm en punta delgada) sobre el volumen total del árbol. (0.5 puntos)
- Calcular el coeficiente mórfico para el volumen total y el coeficiente mórfico para el volumen de sierra. (0.5 puntos)

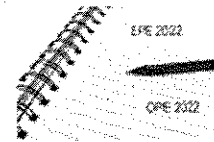
4.- Zuhaitz "tipo" bat jaitsi ondoren, 2 metroko zatitan banatu da, 7 cm-ko diametroa iritsi arte. 7 cm-ko diametrotik puntaraino 3.5 m geratzen dira eta mogarra gisa hartzen da. Troza bakoitzean diametroak neurtu dira muturretan eta erdian, taulan ikus daitekeen emaitzarekin.

- Zuhaitzaren bolumen osoa m^3 -tan kalkulatu behar duzu, batez besteko sekzioa erabilita (Huber). (puntu bat)
- Zerra-zuraren (20 cm punta mehean) eta apearen (7 cm punta mehean) ehunekoak kalkulatu behar dituzu zuhaitzaren bolumen osoaren gainean. (0.5 puntu)
- Bolumen osorako koefiziente morfikoa eta zerra-bolumenerako koefiziente morfikoa kalkulatu behar dituzu. (0.5 puntu)



troza	diam_base (cm)	diam_centro (cm)	Longitud (m)
1	40.2	38.5	2
2	36.2	34.4	2
3	33.1	32	2
4	30.9	29.6	2
5	28.5	27.4	2
6	26.3	24.9	2
7	23.2	21	2
8	19	17	2
9	16	15	2
10	7	4	3.5
	0		





5.- Diseña una actividad de aprendizaje para materializar en campo el supuesto práctico anterior. (1 punto).

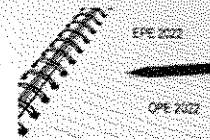
Debe incluir:

- Organización de los miembros del grupo.
- Organización y planificación temporal.
- Materiales y aparatos necesarios.
- Proceso operativo.
- Resultados a obtener y registro de los mismos.

5.- Ikaskuntza-jarduera bat diseinatu behar duzu, aurreko suposizio praktikoa eremuan gauzatzeko. (puntu bat).

Honako hauek jaso behar ditu:

- Taldeko kideen antolamendua.
- Antolaketa eta denbora-plangintza.
- Beharrezko materialak eta aparatuak.
- Prozesu operatiboa.
- Lortu beharreko emaitzak eta horien erregistroa.



6.- Una parcela de cultivo situada en el término municipal de Arkaute se emplea para cultivo de remolacha. La siembra se hace el 15 de marzo y la recolección el 30 de octubre.

Los datos climáticos de la estación correspondiente son los siguientes:

	En	feb	mar	abr	mayo	jun	jul	agos	sep	oct	nov	dic
T°C	4.1	4.5	7.2	9.4	12.8	16.3	18.1	18.7	16.4	12.9	7.5	4.7
P mm	81	72	73	87	78	60	38	37	48	75	94	74
ETP	12	17	31	44	67	95	110	104	82	51	25	14

Las condiciones de la parcela son las siguientes:

- Eficacia del riego: 90%
- Profundidad de suelo a humedecer: 50 centímetros.
- Peso específico aparente del suelo: 1,25 t/m³.
- Punto de marchitamiento 10%
- Capacidad de campo 25%

Si no se quiere bajar del doble del punto de marchitamiento en humedad;

¿En qué momentos y con qué cantidades hay que regar? (2.5 puntos)

6.- Arkauteko udalerrian dagoen soro bat erremolatxa hazteko erabiltzen da. Ereintza martxoaren 15ean egiten da eta bilketa urriaren 30ean.

Dagokion estazioko klimari buruzko datuak honako hauek dira:

	En	feb	mar	abr	mayo	jun	jul	agos	sep	oct	nov	dic
T°C	4.1	4.5	7.2	9.4	12.8	16.3	18.1	18.7	16.4	12.9	7.5	4.7
P mm	81	72	73	87	78	60	38	37	48	75	94	74
ETP	12	17	31	44	67	95	110	104	82	51	25	14

Partzelaren baldintzak honako hauek dira:

- Ureztatzearen eraginkortasuna: % 90
- Busti beharreko lurzorua sakonera: 50 zentimetro.
- Lurzorua itxurazko pisu espezifiko: 1,25 t/m³.
- Zimeltze-puntu % 10
- Eremita-eremu % 25

Hezetasuneko zimeltze-puntuaren bikoitzetik jaitsi nahi ez bada, Zein une eta kopurutan ureztatu behar da? (2.5 puntu).