



Junta de Andalucía

Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

## Procedimiento selectivo 2023

Convocado por Orden de 6 de marzo de 2023, para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Música y Artes Escénicas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y Profesores Especialistas en Sectores Singulares de Formación Profesional.

**(590) CUERPO  
(216) ESPECIALIDAD**

**Primera prueba  
PARTE A**



**De los cuatro ejercicios (A, B, C y D) el aspirante deberá resolver dos de ellos. Tiempo máximo para la resolución dos horas y quince minutos.**

**Los aspirantes no podrán entregar la prueba hasta pasados 20 minutos de entregada la prueba.**

**Cada ejercicio está valorado para su corrección sobre 10. La mínima puntuación para hacer media con el segundo ejercicio es de 2,5.**

**La calificación ponderada de cada ejercicio realizado se calculará multiplicando la calificación obtenida (de 0 a 10 puntos) por 0,5.**

## EJERCICIO A

Dispongo de una explotación agrícola de regadío de 20.000 m<sup>2</sup> dividida en tres parcelas. Cada parcela está dedicada a un cultivo diferente. El cultivo principal de la explotación es la alcachofa

1. (Punt. Máx. 4) Presenta la rotación de una de las parcelas para un periodo de 6 años a través de un diagrama circular, indicando las labores y el momento de realizar cada una de ellas en cada cultivo.  
Conociendo que está plantada de alcachofas, que estamos en el mes julio y que les vamos a recoger otra cosecha.  
Los cultivos de la zona son trigo, girasol, habas, pimiento, berenjena, melón, maíz, algodón, ajo, cebolla, calabacín, garbanzo.
2. (Punt. Máx. 6) En una de las alternativas de cultivo se ha puesto pimiento para industria.

Disponemos de una instalación de fertirrigación constituida por dos depósitos con sus respectivas bombas de inyección, que inyectan solución madre a la red de riego, hay que llevar a cabo el abonado de una parcela con superficie de 9500 metros cuadrados, en la que nos encontramos un sistema de riego por goteo cuyo marco es de 1 x 0,3 metros y sus goteros tienen un caudal nominal de 3 l/h. Teniendo en cuenta que vamos a tener un tiempo de riego de 40' y que la disolución óptima para el abonado es:

130 ppm N - 80 ppm P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 245 ppm K<sub>2</sub>O – 32 ppm Ca

- 2.1. Determina si es posible el abonado.
- 2.2. Calcula la cantidad de abonos y especifica que hay que disolver en cada uno de los tanques para obtener la concentración establecida y el caudal de inyección.

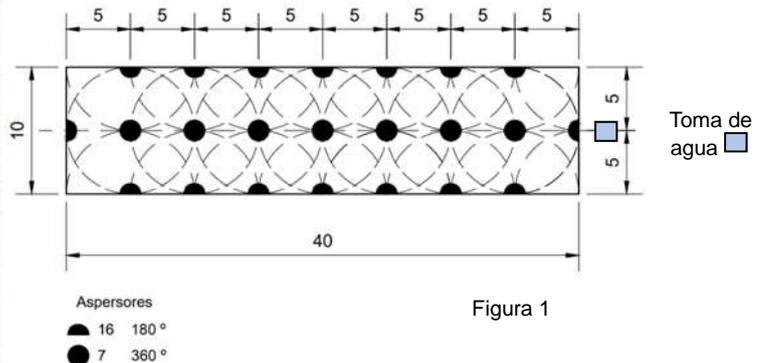
Capacidad del depósito 200l.

El margen de solubilidad con el que se va a trabajar es del 75%.

ABONO	RIQUEZA	SOLUBILIDAD
NO <sub>3</sub> NH <sub>4</sub>	33,5-0-0	1920 gr/l
PO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>	12-61-0	661 gr/l
NO <sub>3</sub> K	13-0-46	316 gr/l
(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca	15,5-0-0-17Ca	1130 gr/l

## EJERCICIO B

El ayuntamiento de un pueblo de la campiña cordobesa necesita mejorar y acondicionar la zona ajardinada adyacente al su campo de fútbol y al circuito de atletismo. Esta zona está preparada como un circuito de paseo. El paso del tiempo y la falta de mantenimiento ha provocado el deterioro de dicha zona.



Nos solicita:

1. (Punt. Máx. 1). Materiales necesarios para poner a punto el sendero. La superficie ajardinada tiene una pequeña pendiente, proponer como afianzar el material de piso sin usar hormigón y las cantidades necesarias de cada material. Calcular la cantidad de material a solicitar a la empresa proveedora de dichos materiales.

El sendero tiene una superficie aproximada de 460 m<sup>2</sup>.

2. (Punt. Máx.4) Se va a implantar césped en las zonas que quedan entre los senderos.

Dimensionar el sistema de riego de la zona, conociendo que para ello se necesitan 7 aspersores de 360° y 16 de 180° (figura 1) y que nos debemos ajustar todo lo posible a la parcela para que el sendero se conserve en condiciones idóneas de uso.

Datos:

Caudal de la toma: 100 l/min

Toma agua en el centro de la parcela a 2 m del extremo más cercano al campo de fútbol.

Presión de la toma 25 m.c.a.

Las características de los aspersores a los que hay acceso las podemos consultar en el anexo I.

3. (Punt. Máx. 3) En el contorno del jardín no se va a instalar riego, pero se va a poner planta que mejore la estética del parque. La planta a utilizar en la mejora la proporciona el vivero provincial. En el momento de la solicitud tienen disponibles

las que se presentan en el anexo II. Identifique las especies propuestas con su familia, nombre común y científico.

<p><b>1</b> Familia: Nombre común: Nombre científico:</p>	<p><b>2</b> Familia: Nombre común: Nombre científico:</p>	<p><b>3</b> Familia: Nombre común: Nombre científico:</p>
<p><b>4</b> Familia: Nombre común: Nombre científico:</p>	<p><b>5</b> Familia: Nombre común: Nombre científico:</p>	<p><b>6</b> Familia: Nombre común: Nombre científico:</p>
<p><b>7</b> Familia: Nombre común: Nombre científico:</p>	<p><b>8</b> Familia: Nombre común: Nombre científico:</p>	<p><b>9</b> Familia: Nombre común: Nombre científico:</p>
<p><b>10</b> Familia: Nombre común: Nombre científico:</p>	<p><b>11</b> Familia: Nombre común: Nombre científico:</p>	<p><b>12</b> Familia: Nombre común: Nombre científico:</p>
<p><b>13</b> Familia: Nombre común: Nombre científico:</p>	<p><b>14</b> Familia: Nombre común: Nombre científico:</p>	<p><b>15</b> Familia: Nombre común: Nombre científico:</p>

4. (Punt. Máx. 2) Elija 5 de ellas para su implantación argumentando la decisión según su adaptación al tipo de suelo, exposición a la radiación solar y necesidades hídricas de cada una de las elegidas.



ANEXO I

Serie 18 VAN		SIST. MÉTRICO				
Trayectoria de 26°						
Boquilla	Presión bares	Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
	1.0	4.3	0.96	15.9	52	60
	1.5	4.8	1.07	18.0	47	55
	2.0	5.4	1.20	19.8	41	48
	2.1	5.5	1.21	20.1	40	46
	1.0	4.3	0.72	12.0	52	60
	1.5	4.8	0.80	13.5	47	55
	2.0	5.4	0.90	14.8	41	48
	2.1	5.5	0.91	15.1	40	46
	1.0	4.3	0.48	8.0	52	60
	1.5	4.8	0.54	9.0	47	55
	2.0	5.4	0.60	9.9	41	48
	2.1	5.5	0.61	10.1	40	46
	1.0	4.3	0.24	4.0	52	60
	1.5	4.8	0.27	4.5	47	55
	2.0	5.4	0.30	5.0	41	48
	2.1	5.5	0.30	5.0	40	46

HE-VAN Serie 15		SIST. MÉTRICO				
Trayectoria de 25°						
Boquilla	Presión bares	Radio m	Caudal m³/h	Caudal l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
	1.0	3.4	0.59	9.91	52.9	61.1
	1.4	3.7	0.69	11.44	51.3	59.3
	1.7	4.3	0.77	12.79	42.2	48.7
	2.1	4.6	0.84	14.01	40.2	46.5
	1.0	3.4	0.45	7.43	52.9	61.1
	1.4	3.7	0.51	8.58	51.3	59.3
	1.7	4.3	0.58	9.59	42.2	48.7
	2.1	4.6	0.63	10.51	40.2	46.5
	1.0	3.4	0.30	4.95	52.9	61.1
	1.4	3.7	0.34	5.72	51.3	59.3
	1.7	4.3	0.38	6.39	42.2	48.7
	2.1	4.6	0.42	7.00	40.2	46.5
	1.0	3.4	0.15	2.48	52.9	61.1
	1.4	3.7	0.17	2.86	51.3	59.3
	1.7	4.3	0.19	3.20	42.2	48.7
	2.1	4.6	0.21	3.50	40.2	46.5

Factor de Christiansen (F)

Número de salidas	Valor de F	Número de salidas	Valor de F
1	1	16	0,339
2	0,525	17	0,368
3	0,448	18	0,368
4	0,419	19	0,367
5	0,403	20	0,367
6	0,394	22	0,366
7	0,388	24	0,365
8	0,383	26	0,364
9	0,380	28	0,364
10	0,378	30	0,363
11	0,375	35	0,362
12	0,374	40	0,362
13	0,372	45	0,361
14	0,371	100	0,359
15	0,370	Más de 100	0,358



Pérdidas de carga para tubería de PE. Presión de trabajo: 4 kg/cm <sup>2</sup>					
Diámetro (mm) exterior/interior	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Caudal (L/min)	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdidas de carga (m.c.a. cada 100 m)
20 / 17,4	0,09	1,5	0,025	0,11	0,16
	0,144	2,4	0,04	0,17	0,36
	0,216	3,6	0,06	0,25	0,74
	0,288	4,8	0,08	0,34	1,22
	0,36	6	0,1	0,42	1,80
	0,54	9	0,15	0,63	3,66
	0,72	12	0,2	0,84	6,06
	0,9	15	0,25	1,05	8,96
	1,08	18	0,3	1,26	12,32
	1,44	24	0,4	1,68	20,39
25 / 21	0,54	9	0,15	0,43	1,50
	0,72	12	0,2	0,58	2,22
	0,9	15	0,25	0,72	3,32
	1,08	18	0,3	0,87	4,61
	1,44	24	0,4	1,15	7,74
	1,8	30	0,5	1,44	11,56
	2,16	36	0,6	1,73	16,05
	2,52	42	0,7	2,02	21,19
	2,88	48	0,8	2,31	26,95
	3,24	54	0,9	2,6	33,31
32 / 28	1,08	18	0,3	0,49	1,16
	1,44	24	0,4	0,65	1,95
	1,8	30	0,5	0,81	2,91
	2,16	36	0,6	0,97	4,04
	2,52	42	0,7	1,14	5,33
	2,88	48	0,8	1,3	6,77
	3,24	54	0,9	1,46	8,37
	3,6	60	1	1,62	10,12
	4,32	72	1,2	1,95	14,05
	5,04	84	1,4	2,27	18,55
5,4	90	1,5	2,44	21,00	
40 / 35,2	1,8	30	0,5	0,51	0,97
	2,16	36	0,6	0,62	1,35
	2,52	42	0,7	0,72	1,78
	2,88	48	0,8	0,82	2,26
	3,24	54	0,9	0,92	2,79
	3,6	60	1	1,03	3,37
	4,32	72	1,2	1,23	4,68
	5,04	84	1,4	1,44	6,18
	7,2	120	2	2,06	11,75
	10,8	180	3	3,08	24,38
50 / 44	2,88	48	0,8	0,53	0,77
	3,24	54	0,9	0,59	0,96
	3,6	60	1	0,66	1,16
	4,32	72	1,2	0,79	1,61
	5,04	84	1,4	0,92	2,12
	7,2	120	2	1,32	4,03
	10,8	180	3	1,97	8,35
	14,4	240	4	2,63	14,02
63 / 55,4	5,4	90	1,5	0,62	0,79
	9	150	2,5	1,04	1,99
	12,6	210	3,5	1,45	3,65
	16,2	270	4,5	1,87	5,73
	19,8	330	5,5	2,28	8,23



Junta de Andalucía

## ANEXO II

1.



Fuente: wastemagazine.es



Fuente: <http://www.carex.cat/es>

2.



Fuente: [www.verdify.es](http://www.verdify.es)



Fuente: <https://www.florandalucia.es>

3.



Fuente: <https://es.wikipedia.org>



Fuente: <https://www.floresyplantas>



Junta de Andalucía

4.



Fuente: <https://www.florandalucia.es>



Fuente: <https://www.florandalucia.es>

5.



Fuente: <https://bioeduca.malaga.eu>



Fuente: <https://www.casapia.com>

6.



Fuente: [www.florasilvestre.es/mediterranea](http://www.florasilvestre.es/mediterranea)



Fuente: [www.florasilvestre.es/mediterranea](http://www.florasilvestre.es/mediterranea)

7.



Fuente: [www.riomoros.com](http://www.riomoros.com)



Fuente: [www.riomoros.com](http://www.riomoros.com)

8.



Fuente: [www.floresyplantas.net](http://www.floresyplantas.net)



Fuente: [www.floresyplantas.net](http://www.floresyplantas.net)

9.



Fuente: [www.florandalucia.es](http://www.florandalucia.es)



Fuente: [www.florandalucia.es](http://www.florandalucia.es)



Junta de Andalucía

10.



Fuente: [www.florandalucia.es](http://www.florandalucia.es)



Fuente: [www.florandalucia.es](http://www.florandalucia.es)

11.

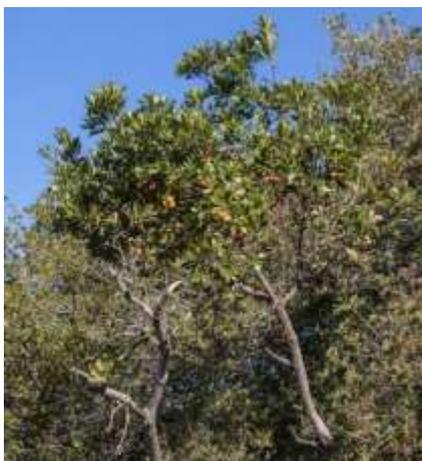


Fuente: [www.florandalucia.es](http://www.florandalucia.es)



Fuente: [www.florandalucia.es](http://www.florandalucia.es)

12.



Fuente: [www.florandalucia.es](http://www.florandalucia.es)



Fuente: [www.florandalucia.es](http://www.florandalucia.es)



Junta de Andalucía

13.



Fuente: [www.florandalucia.es](http://www.florandalucia.es)



Fuente: [www.florandalucia.es](http://www.florandalucia.es)

14.



Fuente: [www.florandalucia.es](http://www.florandalucia.es)



Fuente: [www.florandalucia.es](http://www.florandalucia.es)

15.



Fuente: [www.florandalucia.es](http://www.florandalucia.es)



Fuente: [www.florandalucia.es](http://www.florandalucia.es)

## EJERCICIO C

Un ganadero dispone de una explotación ganadera de caprino de 300 cabezas de raza Florida Sevillana en explotación intensiva.

1. (Punt. Máx. 6) Diseñe un calendario de partos para la explotación de 300 cabras manejada en 3 lotes de 100 animales a 3 años vista. Se debe especificar:
  - 1.1. Período reproductivo y período productivo.
  - 1.2. Cronograma de manejo para los 3 años y los 3 lotes.
  
2. (Punt. Máx. 2). Elija la respuesta adecuada. Sólo hay una respuesta correcta por enunciado. Todas tienen el mismo valor. Una respuesta incorrecta resta una correcta.
  - 2.1. ¿Cómo se determinan los períodos de pastoreo en cabras y recuperación?
    - a. Los períodos de recuperación suelen ser iguales a los períodos de pastoreo.
    - b. Como norma general, se recomiendan períodos de pastoreo de 1 a 2 días y después tener un descanso de unos 20 o 30 días.
    - c. Como regla general, se recomiendan períodos de pastoreo de 1 a 5 días y después tener un descanso de unos 10 a 15 días.
  
  - 2.2. La melatonina en reproducción ovina y caprina se utiliza para:
    - a. Romper el anestro estacionario simulando fotoperíodos decrecientes y aumentar considerablemente la prolificidad.
    - b. Romper el anestro estacionario simulando fotoperíodos crecientes y sincronizar celos.
    - c. Romper el anestro estacionario simulando fotoperíodos decrecientes y sincronizar celos.
  
  - 2.3. ¿Cuál es la duración del ciclo estral de una cabra?
    - a. 15 - 17 días
    - b. 23 - 25 días
    - c. 19 - 21 días
  
  - 2.4. Un cordero lechal:
    - a. Tiene un peso vivo de entre 15 y 20 kilogramos y 5 ó 6 por canal.
    - b. Tiene un peso vivo de entre 10 y 12 kilogramos y unos 5 ó 6 por canal.
    - c. Tiene un peso vivo de entre 20 y 22 kilogramos y unos 5 ó 7 por canal.



**Junta de Andalucía**

- 2.5. Cuando se aplican técnicas de pastoreo con diversas especies, ¿qué animales se suelen agrupar?
- Ovejas, cabras y caballos.
  - Ovejas, cabras y vacas.
  - Vacas, ovejas y aves de corral.
- 2.6. La tasa de ovulación en ovino depende de:
- Raza, edad, condición corporal época del año y estado reproductivo.
  - La fase de Flushing y al uso de esponjas.
  - Las dos afirmaciones anteriores son correctas.
- 2.7. Razas ovinas españolas de aptitud cárnica son:
- Latxa, Churra y Carranza
  - Segureña, Rasa aragonesa y Ripollesa
  - Manchega, Guirra y Ojinegra
- 2.8. En una hembra gestante, la membrana placentaria a donde van a parar los residuos del feto se denomina:
- Alantoides
  - Amnios
  - Corion
- 2.9. Indica en cuál de las siguientes especies la hembra es poliéstrica estacional en fotoperíodo decreciente:
- Equina
  - Ovina
  - Porcina
- 2.10. En ausencia de gestación ¿qué hormona producida en el útero degrada el cuerpo lúteo?
- Prostaglandina E
  - Prostaglandina F<sub>2</sub>α
  - Prolactina
- 2.11. En relación con los efectos de los factores climáticos sobre los animales, ¿cuál de las siguientes aseveraciones es incorrecta?
- Las altas temperaturas hacen que la producción de leche aumente en ganado lechero.



- b. La luz estimula la salida en celo de los animales.
- c. La vitamina D (antirraquítica) se sintetiza en presencia de luz, por lo que el ganado en pastoreo no tiene deficiencias en esa vitamina.

2.12. Sobre la alfalfa, cuál es falsa.

- a. En general, para conservar se henifica o se deshidrata.
- b. En rumiantes provoca meteorismo.
- c. En la henificación se estimula la formación de pro-vitamina A.
- d. Es rica en calcio, fósforo, magnesio, carotenos, xantofilas y vitamina B.

2.13. De que leguminosa hablamos: tiene buen crecimiento en invierno, pero no es tolerante al frío intenso, es beneficiaria para el pastoreo, tiene mucha proteína, pero pierde en madurez.

- a. Medicago sativa.
- b. Trifolium repens.
- c. Trifolium pratense

2.14. ¿Cuál es el primer tratamiento que se le somete a la leche de vaca tras el ordeño, en la propia explotación, para asegurar las mejores condiciones higiénico-sanitarias?

- a. Homogeneización
- b. Pasteurización
- c. Esterilización
- d. Enfriamiento

2.15. Una vaca se considera que está en celo

- a. Cuando monta a otros animales en el rebaño
- b. Cuando permanece inmóvil si la montan otros animales del rebaño.
- c. Si disminuye su actividad.
- d. Si se reduce su producción de leche

2.16. ¿Cuál es la media de años que vive un caballo?

- a. 20 años
- b. 15 años
- c. 30 años

2.17. El número de huesos que compone el esqueleto de un caballo adulto es de

- a. 200
- b. 202
- c. 205

2.18. Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a. La diferencia entre trashumancia y transtermitancia y estancia, es la distancia a la que se lleva al ganado de pastoreo.
- b. Los sistemas semi-extensivos/semi-intensivos se pueden describir como una combinación de ganadería sostenible con apoyo alimenticio.
- c. Los sistemas extensivos se caracterizan por la suplementación alimenticia en los momentos de mayores necesidades: final de la gestación y lactación.

2.19. La melatonina en reproducción ovina y caprina se utiliza para:

- a. Romper el anestro estacionario simulando fotoperiodos crecientes y sincronizar celos.
- b. Romper el anestro estacionario simulando fotoperiodos decrecientes y sincronizar celos La melatonina No sincroniza.
- c. Romper el anestro estacionario simulando fotoperiodos decrecientes y aumentar considerablemente la prolificidad.

2.20. Para vender cabritos lechales en navidad ¿en qué meses debería realizar las cubriciones?

- a. Enero-febrero.
- b. Mayo-junio.
- c. Septiembre-octubre.

En el siguiente cuadro indique la letra de la opción correcta de los apartados anteriores.

2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10
2.11	2.12	2.13	2.14	2.15	2.16	2.17	2.18	2.19	2.20

3. (Punt. Máx. 2). De entre las imágenes que se muestran de ganado caprino y ovino, elija 3 razas de caprino Andaluz e indique, de cada una de las elegidas:

- 1. Nombre
- 2. Localización geográfica
- 3. Características productivas
- 4. Sistema de explotación.



Junta de Andalucía

3.1



Fuente <https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia>

3.2.



Fuente <https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia>

3.3.



Fuente <https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia>

3.4



Fuente <https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia>

3.5.



Fuente <https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia>

3.6

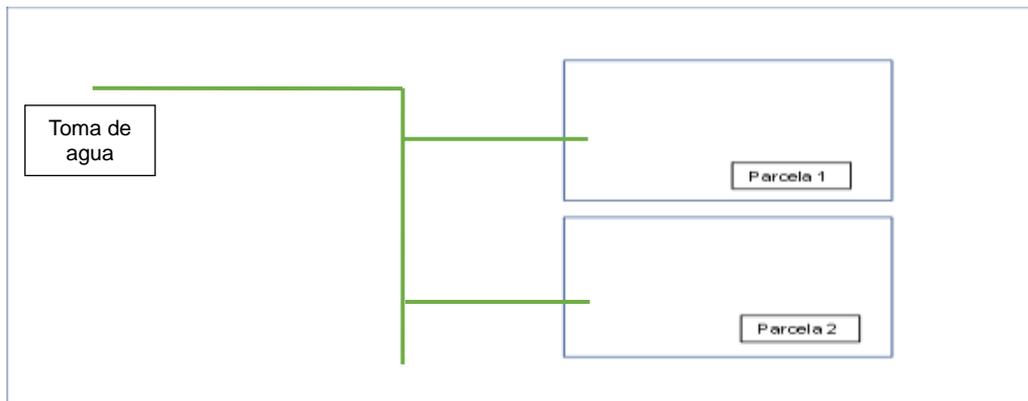


Fuente <https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia>

### EJERCICIO D

En nuestra empresa de servicios agrícola y forestal recibimos los siguientes encargos:

1. (Punt. Máx. 4) Automatizar el riego de dos parcelas para un hortelano, según el siguiente esquema y conociendo los datos que se presentan.



La presión que tiene en la toma de agua es de 5 at.

El sistema de riego que va a poner es de goteros integrados.

Se pide:

- 1.1 Identifica las piezas con las que se dispone para comenzar a montar la instalación. (Anexo I)

N.º	Nombre	N.º	Nombre
1		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

- 1.2. Nómbralas según irían montadas comenzando por el extremo más cercano a la toma de agua, indicando si hay que tener alguna consideración al montarlas.
- 1.3. Especifica la equivalencia entre pulgadas y mm en los diámetros de las piezas de riego:

Pulgadas	mm
1/2"	
3/4"	
1"	
1 1/4"	
1 1/2"	



Junta de Andalucía

Anexo I

Piezas disponibles:

1. (Existencias 2 unidades).



Fuente: <https://riego24.com/es/>

2. (Existencias 2 unidades).



Fuente: <https://agropex.es/>

3. (Existencias 1 unidades).



Fuente: <https://www.leroymerlin.es/>

4. (Existencias 1 unidades).



Fuente: <https://azud.com/productos/>

5. (Existencias 1 unidad).



Fuente: <https://www.leroymerlin.es/>

6. (Existencias 1 unidad).



Fuente: <https://azud.com/productos/>



Junta de Andalucía

7. (Existencias 2 unidades).



Fuente: <https://elriegoporgoteo.es/>

8. (Existencias 1 unidad)



Fuente: <https://www.riego-agricola.com/>

9. (Existencias 1 unidad).



Fuente: <https://agrocor.es/>

10. (Existencias 1 unidad)



Fuente: <https://gncgarden.com/>

11. (Existencias 1 unidad)



Fuente: <https://latiendadeljardin.com/>

12. (Existencias X metros)



Fuente: <https://jardinday.com/>

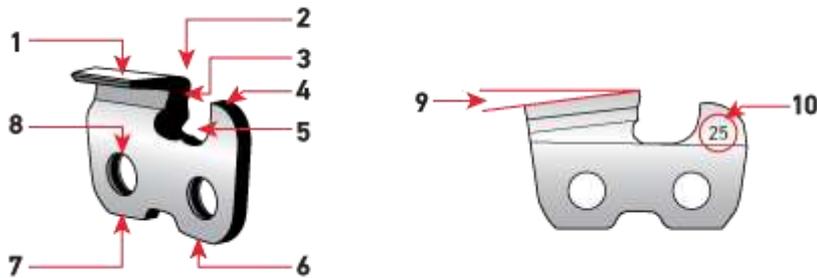
**NOTA:** Las imágenes están a diferente escala en las fotografías que se presenta, pero todas las piezas tienen las mismas pulgadas.



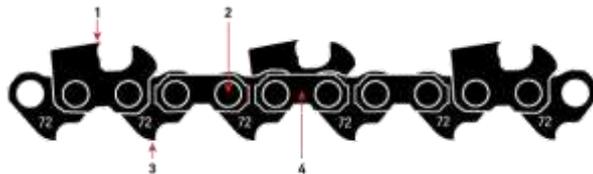
2. (Punt. Máx 4). Nos solicitan arrancar una parcela de olivos con marco de plantación tradicional, de más de 80 años y los troncos de más de 60 cm de diámetro. La empresa dispone de una motosierra marca STHILL 194 T

2.1. Qué consideraciones debemos tener en cuenta para elegir la cadena de reposición.

2.2. Indique las Partes de un eslabón de corte.



2.3. Componentes básicos de la cadena de la motosierra



2.4. Explique el proceso de afilado, representando el ángulo que debe tomar sobre el dibujo que se presenta. Indique la herramienta adecuada para ello.



3. (Punt Max 2) Elija la respuesta adecuada. Sólo hay una respuesta correcta por enunciado. Todas tienen el mismo valor. Una respuesta incorrecta resta una correcta.

3.1. La parte fija del motor de una motosierra se define como:

- a. Es la parte del motor formado por volante, módulo electrónico, bujía e Interruptor.
- b. Sirve para disminuir el ruido de la explosión por el encendido de gases en la cámara de explosión.



- c. La estructura formada por cámaras donde se aloja la parte móvil y donde se comprime la mezcla combustible.
- 3.2. ¿Qué es un golpe por retroceso?:
- a. Es un retroceso violento de la máquina, cuando se corta con el tramo superior de la espada.
  - b. Tiene lugar al arrancar la motosierra que genera vapores de escape tóxicos que contienen productos químicos.
  - c. Se produce cuando la cadena toque con materia extraña.
- 3.3. El paso de cadena es:
- a. la distancia entre tres eslabones cortantes consecutivos dividido por dos y se expresa en milímetros y pulgadas
  - b. La distancia entre tres eslabones motrices consecutivos dividido por dos y se expresa en milímetros y pulgadas
  - c. La distancia entre tres remaches consecutivos dividido por tres y se expresa solo en milímetros
  - d. La distancia entre tres remaches consecutivos dividido por dos y se expresa en milímetros y pulgadas
- 3.4. ¿Cuál será la fisonomía más probable de un monte que ha sido sometido a incendios recurrentes?
- a. Bosque claro en monte alto
  - b. Bosque denso en monte bajo
  - c. Matorral
  - d. Herbazal
- 3.5. En una motosierra la lámina de acero que sirve para instalar la cadena y permitir su movimiento se denomina:
- a. Diente de corte
  - b. Cadena
  - c. Espada
  - d. Eslabón motriz
- 3.6. Señale la opción incorrecta:
- a. La parte móvil está compuesta por tres piezas alojadas en el interior del cilindro y el cárter y una cuarta pieza que forma parte del sistema de arranque
  - b. Partes mecánicas fijas: pistón, biela, eje cigüeñal y volante
  - c. Partes mecánicas fijas: culata, cilindro y cárter.
  - d. Partes mecánicas móviles: pistón, biela, eje cigüeñal y volante



- 3.7. De la espada de la motosierra no se puede afirmar:
- La espada de la motosierra debe ser invertida periódicamente.
  - La inversión de la espada sirve para evitar que no haya ningún desgaste de la ranura
  - La longitud de la espada se mide en cm o pulgadas.
- 3.8. ¿Cuál de las siguientes opciones son ventajas del motor de dos tiempos de la motosierra?
- Al producirse una explosión por cada vuelta del cigüeñal, desarrolla propia mezcla más potencia para una misma cilindrada y su marcha es más regular.
  - No requiere un sistema de lubricación distinto. En la motosierra la propia mezcla combustible lubrica al motor
  - No necesita válvulas de los mecanismos que las gobiernan, por lo que hace que sea más ligera y resulte más económico
  - Todas las opciones son correctas
- 3.9. En relación con la poda de formación de los chopos de producción, señale la afirmación correcta:
- La época más adecuada para realizar la poda de formación es a principios de primavera, justo después del inicio del movimiento de la savia.
  - La época más adecuada para realizar la poda de formación es a finales de invierno, justo antes del inicio del movimiento de la savia.
  - La época más adecuada para realizar la poda de formación es en el mes de julio, cuando más intenso es el crecimiento del árbol.
  - La época más adecuada para realizar la poda de formación es en el mes de octubre, cuando comienza la parada de la savia.
- 3.10. Un trabajador va a utilizar una motosierra con una espada maciza, extremadamente robusta. El cuerpo de la espada es muy resistente, en tanto que la espada, sometida a exigencias especialmente duras, está blindada con una aleación de metal duro. ¿Qué tipo de espada se está describiendo?
- Espada con punta de piñón
  - Espada con punta fija
  - Espada con punta plegable
  - Espada con punta intercambiable
- 3.11. ¿Cómo se reduce considerablemente la fricción y el desgaste, tanto en la espada como en la cadena de la motosierra?
- Con una espada con punta intercambiable
  - Con una espada con punta de piñón
  - Con una espada con punta fija



- d. Ningunas de las opciones es válida
- 3.12. Los Skidders se pueden definir como tractores de dos ejes, permanentemente traccionados, articulados y de potencia no superior a:
- a. 175 C.V.
  - b. 170 C.V.
  - c. 165 C.V
- 3.13. La parte delgada de una troza o fuste son:
- a. La coz.
  - b. El riberón.
  - c. El tocón.
  - d. La cogolla.
- 3.14. El corcho se extrae:
- a. De Quercus suber.
  - b. De entre otras especies el Quercus suber.
  - c. De Quercus suber y Quercus coccifera.
  - d. De Suber quercinum.
- 3.15. ¿Qué operaciones se pueden realizar con el mijuro?
- a. Abrir
  - b. Trazar
  - c. Ahuecado después de iniciar que se hace con la tenaza
- 3.16. La fase de recogida de la miera se llama:
- a. Remonde
  - b. Desroñe
  - c. Remasa
- 3.17. Es óptimo regular la presión de trabajo de pulverización, mediante:
- a. La válvula reguladora de presión.
  - b. El régimen del motor.
  - c. El régimen de la toma de potencia del tractor.
  - d. Ninguna de las anteriores.



- 3.18. En las sembradoras a chorrillo, la regulación de las dosis se realiza
- a. A través de la rueda dosificadora y la palanca dosificadora
  - b. A través de la rueda dosificadora, de la palanca dosificadora y la velocidad de avance
  - c. través de la caja de cambios del tractor
  - d. Ninguna de las anteriores
- 3.19. Cuando se trabaja con trituradoras de rastrojo de eje vertical
- a. los platos deben regularse para que corten en posición levemente inclinada hacia adelante a fin de que trocen más veces el material y se obtengan porciones de rastrojo de menor tamaño.
  - b. los platos deben regularse para que corten en posición horizontal a fin de que trocen más veces el material y se obtengan porciones de rastrojo de menor tamaño.
  - c. los platos deben regularse para que corten en posición levemente inclinada hacia atrás a fin de que trocen más veces el material y se obtengan porciones de rastrojo de menor tamaño.
- 3.20. Qué frase es correcta
- a. Las abonadoras neumáticas utilizan el aire como elemento distribuidor del abono
  - b. Las abonadoras neumáticas distribuyen el estiércol de manera uniforme ayudada por la toma de fuerza
  - c. Las abonadoras neumáticas se emplean con abono líquido de manera uniforme
  - d. Ninguna es correcta

En el siguiente cuadro indique la letra de la opción correcta de los apartados anteriores.

3.1.	3.2.	3.3.	3.4.
3.5.	3.6.	3.7.	3.8.
3.9.	3.10.	3.11.	3.12.
3.13.	3.14.	3.15.	3.16.
3.17.	3.18.	3.19.	3.20.