



ORDEN de 20 de mayo de 2019 por la que se convoca el turno de ascenso para el personal laboral al servicio de la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

GRUPO

**IV**

CATEGORÍA

**Oficial de Segunda**

ESPECIALIDAD

**Mantenimiento**

**Segundo ejercicio**

*Mérida, a 11 de junio de 2021*

Pegue aquí la etiqueta



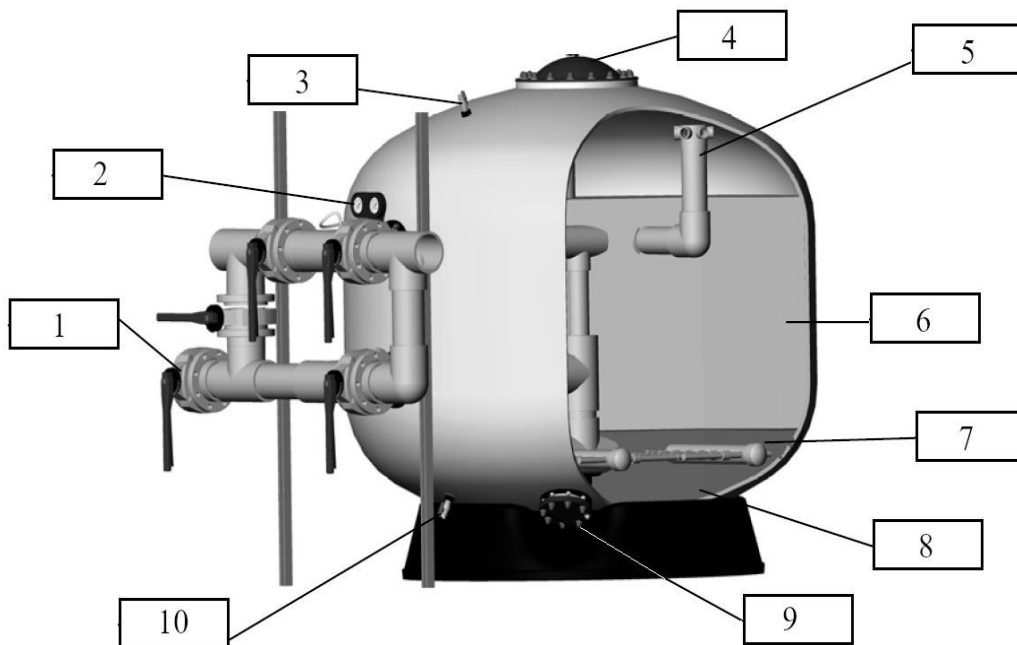
### SUPUESTO PRÁCTICO

1.- Mantenimiento de piscinas. (Puntuación total ejercicio 1 = 2 puntos)

El siguiente gráfico corresponde a un filtro de poliéster de una piscina. En dicho gráfico aparecen los números asociados a los distintos elementos del mismo.

Coloque en las celdas vacías de la tabla el número asociado a cada elemento del filtro.

Filtro para piscina



(0,2 puntos cada elemento relacionado correctamente con su definición)

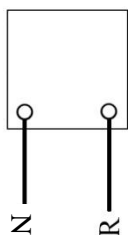
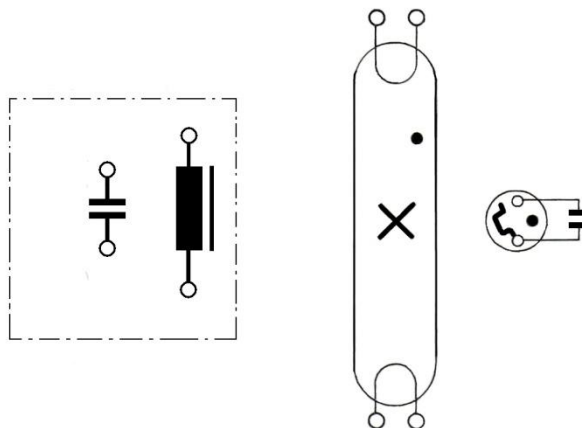
Colector		Difusores	
Grava de Soporte		Purga manual de aire	
Batería de Válvulas		Lecho filtrante de arena, arena y antracita o multicapa	
Purga de Agua		Descarga de Arena	
Tapa		Panel de Manómetros	

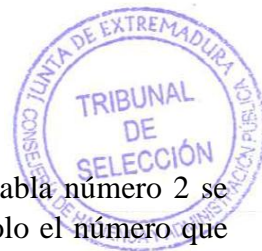


2.- Electricidad: Circuito eléctrico y simbología. (Puntuación total ejercicio 2 = 2 puntos)

2.a) Complete el diseño del esquema de la instalación de un tubo fluorescente con balasto compuesto por reactancia de arranque y condensador, con mando desde dos lugares diferentes.

(Puntuación apartado 2.a) = 1 punto)





**2.b)** En la tabla número 1 se indica la definición de varios símbolos eléctricos y en la tabla número 2 se representan una serie de símbolos eléctricos. Deberá indicar a la izquierda de cada símbolo el número que corresponde a su definición. Como pueden observar, en la tabla 1 hay más definiciones que símbolos, lo que quiere decir que hay definiciones que no corresponden a ningún símbolo.

(Puntuación apartado 2.b) = 0,1 punto cada símbolo relacionado correctamente con su definición)

Tabla nº 1

1	Contacto normalmente abierto, temporizado a la desconexión	5	Fusible cortocircuito	9	Relé trifásico de sobre intensidad de efecto térmico	13	Cruce de conductores sin conexión
2	Contacto normalmente abierto, temporizado a la conexión	6	Transformador de Tensión	10	Relé trifásico de sobre intensidad de efecto magnetotérmico	14	Cruce de conductores con conexión
3	Timbre	7	Contador	11	Contacto accionado por leva	15	Puesta a tierra
4	Zumbador	8	Contacto	12	Contacto accionado por palanca	16	Puesta a masa

Tabla nº 2




**3.- Carpintería** (Puntuación total ejercicio 3 = 2 puntos)




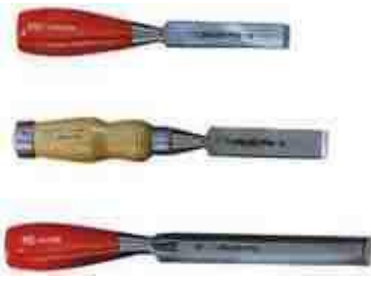






**3.a)** De la siguiente lista seleccione y coloque debajo de cada dibujo el número correspondiente a cada tipo de unión de maderas. (Puntuación apartado 3.a) = 0,2 puntos por cada unión relacionada correctamente con su definición)

1. Empalme rayo de Júpiter con pernos.
2. Unión a inglete con refuerzo (lengüeta postiza).
3. Unión a tope.
4. Unión mediante clavijas.
5. Unión de dos piezas a 90° con rebajo sencillo.




**3.b)** De la siguiente lista seleccione y coloque debajo de cada imagen el número correspondiente a cada herramienta. (Puntuación apartado 3.b) = 0,1 punto por cada herramienta relacionada correctamente con su definición)

1	Triscador	5	Escoplo	9	Berbiquí
2	Guillame	6	Gubia	10	Formón
3	Buril	7	Gramil		
4	Azuela	8	Cepillo biselador		



4.- Fontanería (Puntuación total ejercicio 4 = 2 puntos)

4.a) Se ha detectado una **fuga** de agua en una tubería de cobre que afecta a un codo y un pequeño tramo de tubería. Mediante las imágenes de la tabla 1 se ha representado, **de una forma resumida, partes del proceso de reparación**. Deberán ordenar dichas imágenes (a partir de la primera imagen) para realizar la reparación correctamente indicando en la Tabla 2 la letra de cada imagen según el orden que le corresponde en el proceso. (Puntuación apartado 4.a) = 0,1 punto cada imagen ordenada correctamente)

Tabla nº 1



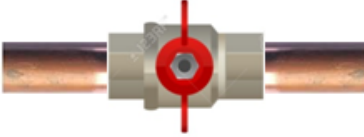








		
FUGA	A	B
		
C	D	E
		
F	G	H
 EPIs		
I	J	

Tabla nº 2

Paso	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Imagen	Fuga										



**4.b)** De la siguiente lista, seleccione y coloque debajo de cada imagen el número correspondiente a cada herramienta.

(Puntuación apartado 4.b) = 0,1 punto cada herramienta relacionada correctamente)

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 1. Llave de cadena      | 6. Llave Heavy Duty                     |
| 2. Llave sueca          | 7. Desatascador                         |
| 3. Tenaza curvatubos    | 8. Llave ajustable de tuercas de lavabo |
| 4. Terraaja manual      | 9. Escariador                           |
| 5. Cortatubos ajustable | 10. Bomba de comprobación               |

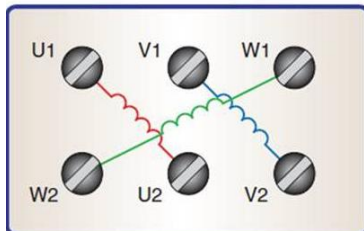




**5.- Electricidad.** (Puntuación total ejercicio 5 = 1 punto)

Tenemos un motor trifásico conectado en estrella a una red con una tensión entre fases de 400V. Este motor desarrolla una potencia de 10 CV con un factor de potencia de 0,8.




**5.a)** Dibuje la conexión del motor uniendo sus bornes (Puntuación apartado 5.a) = 0,2 puntos)



**5.b)** Determine la corriente eléctrica que absorberá la línea. ( $I_L$ ). (Puntuación apartado 5.b) = 0,6 puntos)

**5.c)** Sabiendo que la intensidad en el arranque es aproximadamente 6 veces la intensidad nominal de funcionamiento, de los siguientes tipos de protección, **¿cuál sería el más apropiado** atendiendo a la intensidad nominal consumida por el motor después del arranque? Marque con una X debajo de la figura.

(Puntuación apartado 5.c) = 0,2 puntos)

		
Magnetotérmico·3X10A Curva C	Magnetotérmico·3X15A Curva C	Magnetotérmico·3X20A Curva C
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



**6.- Técnicas mecánicas.** (Puntuación total ejercicio 6 = 1 punto)

Indique al lado de cada fotografía el número que corresponde a cada elemento. (0,1 punto cada casilla completada correctamente)

1	Punta Boca Plana	6	Broca para madera
2	Punta Boca Philips	7	Broca para metal
3	Punta Boca Torx	8	Broca de pala
4	Punta Boca Allen	9	Broca para vidrio
5	Punta Boca Pozidriv	10	Broca para pared

Figura	Número	Figura	Número
