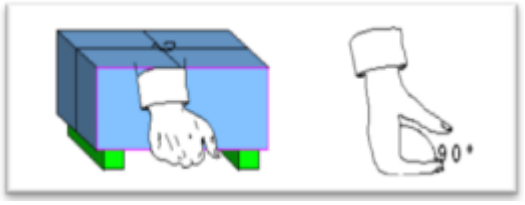
SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA PROVISIÓN DE PLAZAS LABORALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA RIOJA, CORRESPONDIENTES A LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE OPERARIO ESPECIALIZADO (MANTENIMIENTO), CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN 2698/2024, DE 23 DE DICIEMBRE, DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA, GOBERNANZA PÚBLICA, SOCIEDAD DIGITAL Y PORTAVOCÍA DEL GOBIERNO (LA.46/21-22)

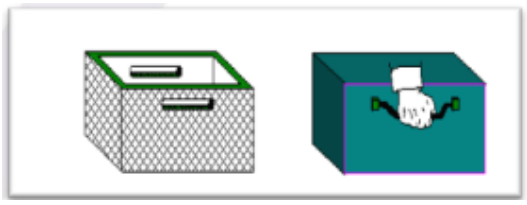
TURNO LIBRE

29 de noviembre de 2025

1. **En la residencia de personas mayores en la que estamos trabajando, después de un estudio de eficiencia energética para reducir costes, se ha decidido modernizar el alumbrado del paseo junto a la entrada principal. Aquí no vale poner cualquier luminaria. Entre el aire, la tierra de las zonas de jardín cercanas y las tormentas, necesitamos un grado de protección adecuado. ¿Qué grado de protección IP como mínimo deben de tener estas luminarias basándonos en la Guía Técnica de Aplicación en Instalaciones de Alumbrado Exterior?**
   a) IP66
   b) IP44
   c) IP11
   d) IP23

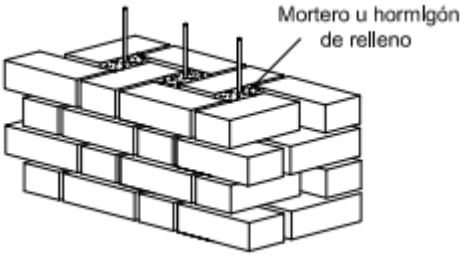
2. **Parte de las piezas necesarias para el montaje de las luminarias anteriormente nombradas, nos las han entregado ya en cajas. Mientras estamos transportando dichas cajas, llega a la residencia un inspector de riesgos laborales. Este se acerca a nosotros y nos felicita por estar utilizando un agarre bueno en el transporte de las cajas. Por lo descrito en la Guía Técnica del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, ¿cuál de los siguientes se considera un agarre bueno?**

   a)
   
   b)
   

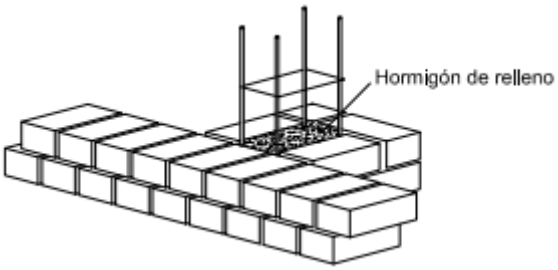
   c)
   
   d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta

3. **Al terminar de guardar todas las cajas con el material de las luminarias en el almacén, pasamos junto a un muro que separa la zona de acceso a dicho almacén con una zona ajardinada y detectamos signos de deterioro importante en este. Para garantizar la seguridad de las personas que pasan junto a ese muro y cumplir con las especificaciones estructurales vigentes, se decide que el refuerzo debe ser un muro con pilastras armadas. Teniendo en cuenta el Documento Básico SE-F (Seguridad estructural: Fábrica), de los siguientes muros, señale cuál es un muro con pilastras armadas:**

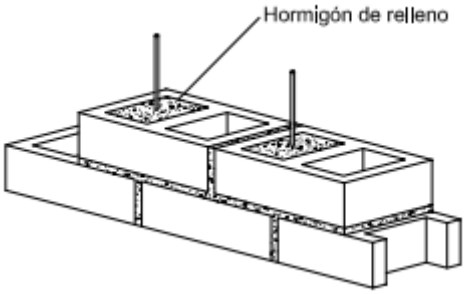
a)



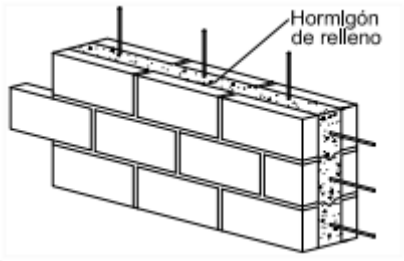
b)



c)

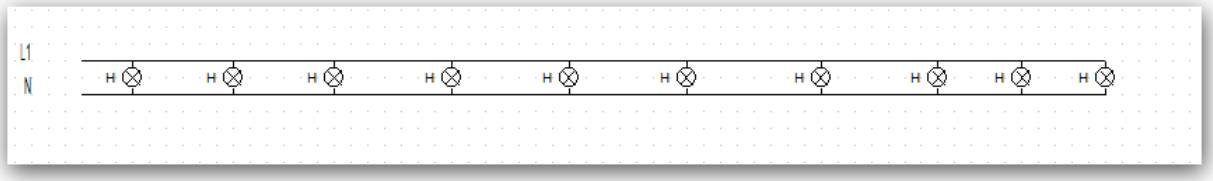


d)



4. **Tras decidir el tipo de muro que se va a construir, vamos a hablar con el administrativo, para comunicarle los materiales que necesitaremos para esta labor, ya que es la persona encargada de realizar los pedidos de material. Aprovechando que estamos ahí, nos dice que, dentro de nuestro estudio de eficiencia energética para reducir los costes operativos, uno de los elementos bajo revisión, es un pequeño calentador eléctrico portátil utilizado en la sala de podología de la residencia, cuya etiqueta de características indica 120 V de tensión nominal con un consumo de 2 Amperios. Sabiendo que el calentador está conectado durante las 3 horas y que el podólogo se encuentra en su sala, ¿cuánta energía habrá consumido en kW/h?**
   a) 0,36 kW/h
   b) 0,60 kW/h
   c) 0,72 kW/h
   d) 0,91 kW/h

5. **Tenemos una suma de 10 lámparas en una vivienda de 40 vatios cada una. La tensión en la vivienda es de 230V ¿Cuál sería su intensidad total?**



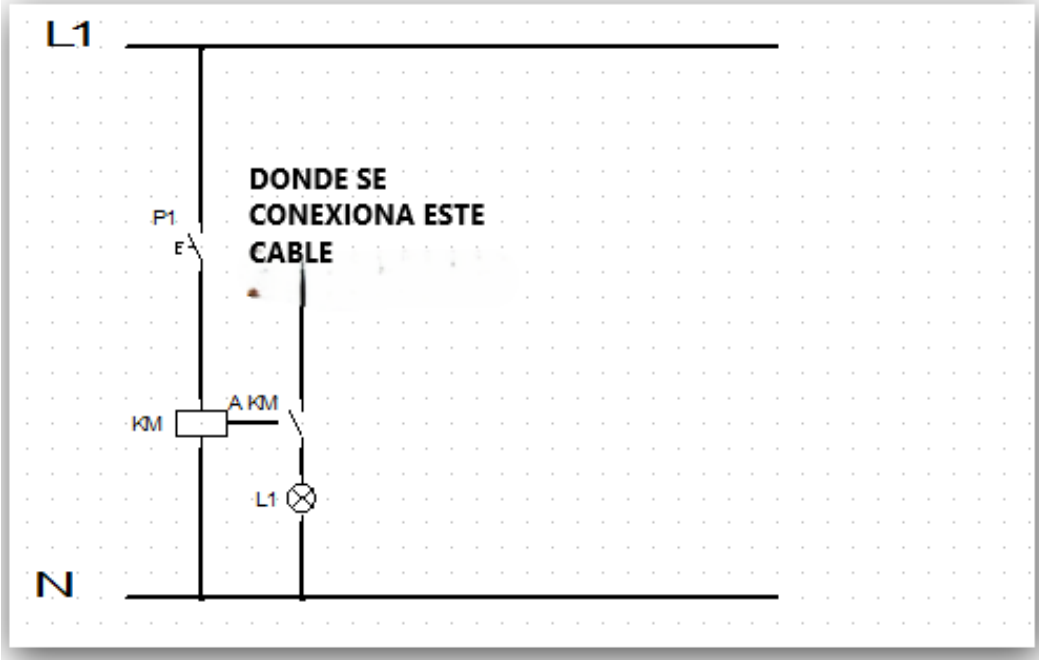
   a) 1,789 A
   b) 1,739 A
   c) 1,759 A
   d) 1,749 A

6. **¿Cómo se denomina en la imagen adjunta, al herraje que se usa, para el cierre de las ventanas y balcones de madera?**



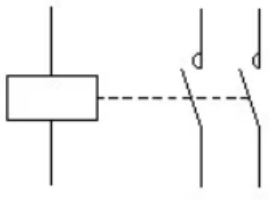
   a) Escuadra
   b) Cerrojo
   c) Pasador
   d) Falleba

7. **En este esquema eléctrico, para que exista un enclavamiento del contactor KM, y deje encendida la lámpara L1, permanentemente, ¿cómo se deberá alimentar su contacto auxiliar abierto (NA)?**



a) Del conductor neutro directamente
b) Del conductor fase directamente
c) De la salida del P1
d) Desde el borneado de L1

8. **¿Qué representa lo esquematizado de este esquema multifilar?**



a) Un Tiristor
b) Un Contactor
c) Un Interruptor
d) Un Condensador

9. **Según la guía técnica para la manipulación manual de cargas publicadas en INSTITUTO NACIONAL SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO, ¿cuál sería el número mínimo de trabajadores para manejar una carga de 55 kg teniendo en cuenta trabajadores sanos y entrenados físicamente, y que manipulación de la carga sea esporádica y en condiciones seguras, sin tener en cuenta otros factores limitantes en la manipulación de cargas de la guía técnica?**

a) Un trabajador
b) Dos trabajadores
c) Tres trabajadores
d) Cuatro trabajadores

10. ¿Cuáles serían los trabajos de mantenimiento adecuados para las fachadas de un edificio en referencia a protección contra la humedad y cuál sería la periodicidad de dichos trabajos, según el "CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, Documento Básico HS, Salubridad HS 1, Protección frente a la humedad" en su apartado "6.Mantenimiento y conservación"?

a)

Fachadas	Comprobación del estado de conservación del revestimiento: posible aparición de fisuras, desprendimientos, humedades y manchas	3 años
	Comprobación del estado de conservación de los puntos singulares	3 años
	Comprobación de la posible existencia de grietas y fisuras, así como desplomes u otras deformaciones, en la hoja principal	5 años
	Comprobación del estado de limpieza de las llagas o de las aberturas de ventilación de la cámara	10 años

b)

Fachadas	Comprobación del estado de conservación del revestimiento: posible aparición de fisuras, desprendimientos, humedades y manchas	1 año
	Comprobación del estado de conservación de los puntos singulares	1 año
	Comprobación de la posible existencia de grietas y fisuras, así como desplomes u otras deformaciones, en la hoja principal	5 años
	Comprobación del estado de limpieza de las llagas o de las aberturas de ventilación de la cámara	10 años

c)

Fachadas	Comprobación del estado de conservación del revestimiento: posible aparición de fisuras, desprendimientos, humedades y manchas	1 año
	Comprobación del estado de conservación de los puntos singulares	1 año
	Comprobación de la posible existencia de grietas y fisuras, así como desplomes u otras deformaciones, en la hoja principal	3 años
	Comprobación del estado de limpieza de las llagas o de las aberturas de ventilación de la cámara	10 años

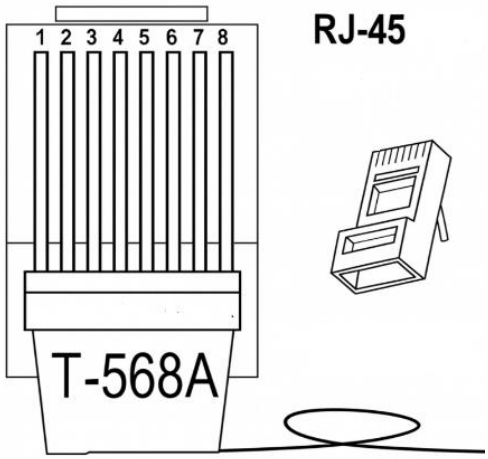
d)

Fachadas	Comprobación del estado de conservación del revestimiento: posible aparición de fisuras, desprendimientos, humedades y manchas	1 años
	Comprobación del estado de conservación de los puntos singulares	1 años
	Comprobación de la posible existencia de grietas y fisuras, así como desplomes u otras deformaciones, en la hoja principal	3 años
	Comprobación del estado de limpieza de las llagas o de las aberturas de ventilación de la cámara	5 años

11. En una sede se tiene que colocar un ordenador a 15 metros de la toma de red más cercana, el informático nos indica que necesita un cable de esa longitud y nos pide que fabriquemos un cable de UTP de categoría 6, canalizado por canaleta por la pared, con un terminal macho RJ45 y que lo cables se conecten según el código T-568A. Según el dibujo y utilizando la leyenda, indique el orden correcto de los cables según las posiciones 1 al 8 y los colores según la leyenda.

LEYENDA:

N= Naranja
NB= Naranja blanco
A= Azul
AB= Azul blanco
M= Marrón
MB= Marrón blanco
V= Verde
VB= Verde blanco



a)

1	2	3	4	5	6	7	8
VB	V	NB	A	AB	N	MB	M

b)

1	2	3	4	5	6	7	8
NB	N	VB	A	AB	V	MB	M

c)

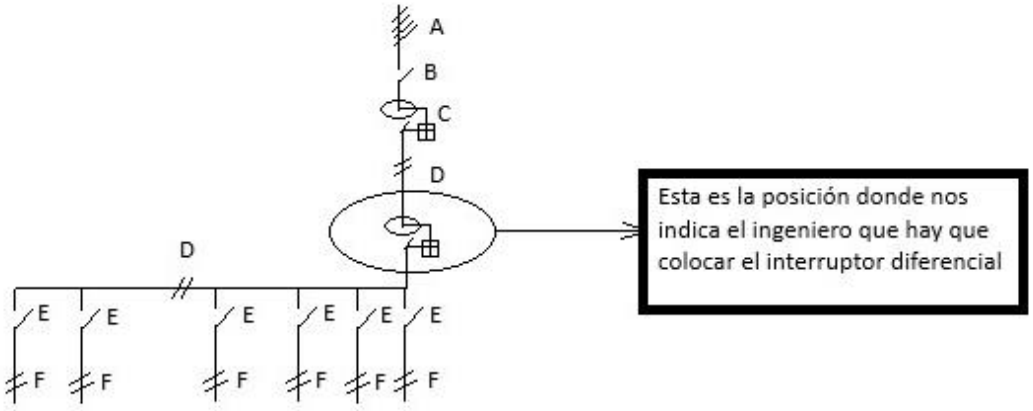
1	2	3	4	5	6	7	8
VB	V	AB	N	NB	A	MB	M

d)

1	2	3	4	5	6	7	8
NB	N	VB	A	AB	V	M	MB

12. Visto el siguiente esquema unifilar eléctrico y su leyenda:

ESQUEMA:



LEYENDA:

A- 4 conductores (3 fases + neutro) de 25 mm^2
B- Interruptor automático Magneto térmico 4 polos (3 fases + neutro) de 32 Amperios
C- Interruptor diferencial de 4 polos (3 fases + neutro) 32 Amperios y sensibilidad de 0,3 Amperios
D- 2 conductores (fase+ neutro) de 25 mm^2
E- Interruptor automático Magneto térmico 2 polos (fase + neutro) de 10 Amperios
F- 2 conductores (fase+ neutro) de 1,5 mm^2

El ingeniero nos dice que quiere colocar un interruptor diferencial donde se marca en el plano, el mismo tiene que ser de una mayor sensibilidad, nos indica que tiene que respetar la selectividad a la hora del disparo de protección con respecto aguas arriba del circuito eléctrico y además tiene que quedar todo el circuito protegido, elementos protectores y conductores eléctricos.
La Jefa de Servicio nos indica que andamos mal de presupuesto y que debemos gastar lo mínimo.

Cumpliendo los requisitos del ingeniero y que sea EL QUE MENOR GASTO SUPONGA, indique cuál sería el interruptor diferencial que deberíamos comprar:

a) Interruptor diferencial de 2x40 Amperios (2 polos (fase y neutro)) y sensibilidad de 0,03 Amperios. Coste del mismo: 50 €
b) Interruptor diferencial de 2x63 Amperios (2 polos (fase y neutro)) y sensibilidad de 0,03 Amperios. Coste del mismo: 150 €
c) Interruptor diferencial de 2x63 Amperios (2 polos (fase y neutro)) y sensibilidad de 0,5 Amperios. Coste del mismo: 100 €
d) Interruptor diferencial de 2x63 Amperios (2 polos (fase y neutro)) y sensibilidad de 0,3 Amperios. Coste del mismo: 200 €