



OIARTZUNGO
UDALA

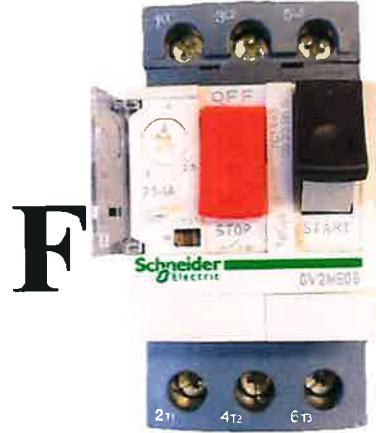
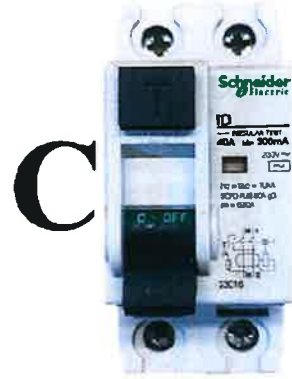
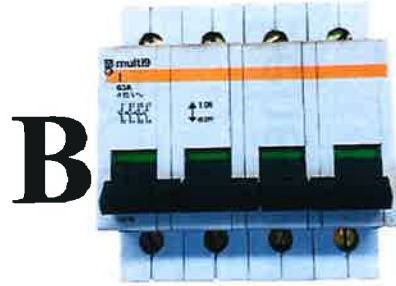
**OIARTZUNGO UDALA
AYUNTAMIENTO DE OIARTZUN**

**Betekizun anitzetarako ofiziala
ARGITERIA BEREZITASUNA**

Lehenengo ariketa, B atala

2023ko irailak 20

1. ARGAZKIA / IMAGEN 1



1.- Zein da 1. argazkiko magnetotermikoaren ebaketa-ahalmena:

- a. 16A
- b. 6kA
- c. 400V
- d. 300mA

1.- ¿Cuál es el poder de corte del magnetotérmico que aparece en la imagen 1?

- a. 16A
- b. 6kA
- c. 400V
- d. 300mA

2.- 1. argazkiko zein gailu da AC motatako diferentziala:

- a. A
- b. B
- c. C
- d. D

2.- ¿Cuál de los dispositivos que se ven en la imagen 1 es un diferencial de clase AC?

- a. A
- b. B
- c. C
- d. D

3.- Zein motor babestuko luke 1. argazkiko disyuntoreak bere intentsitate nominalaren baitan (In):

- a. 5 A-tako motorra
- b. 3 A-tako motorra
- c. 1 A-tako motorra
- d. 0.5 A-tako motorra

3.- ¿Cuál de estos motores, según su intensidad nominal (In), quedaría protegido adecuadamente por el disyuntor de la imagen 1?

- a. Motor de 5A
- b. Motor de 3A
- c. Motor de 1A
- d. Motor de 0.5A

4.- Zein gailuk irekiko du zirkuitua 50mAtako lurreko deribazio baten aurrean:

- a. 0.1-0.5Atako disyuntorea
- b. 6Atako magnetotermikoa
- c. 0.06Atako fusiblea
- d. 2-40-30 interruptore diferentziala

4.- ¿Qué dispositivo abriría el circuito ante una derivación a tierra de 50mA?

- a. Un disyuntor de 0.1-0.5A
- b. Un magnetotérmico de 6A
- c. Un fusible de 0.06A
- d. Un interruptor diferencial 2-40-30

5.- Zein gailuk EZ DU irekiko zirkuitua kontsumo altuagaitik:

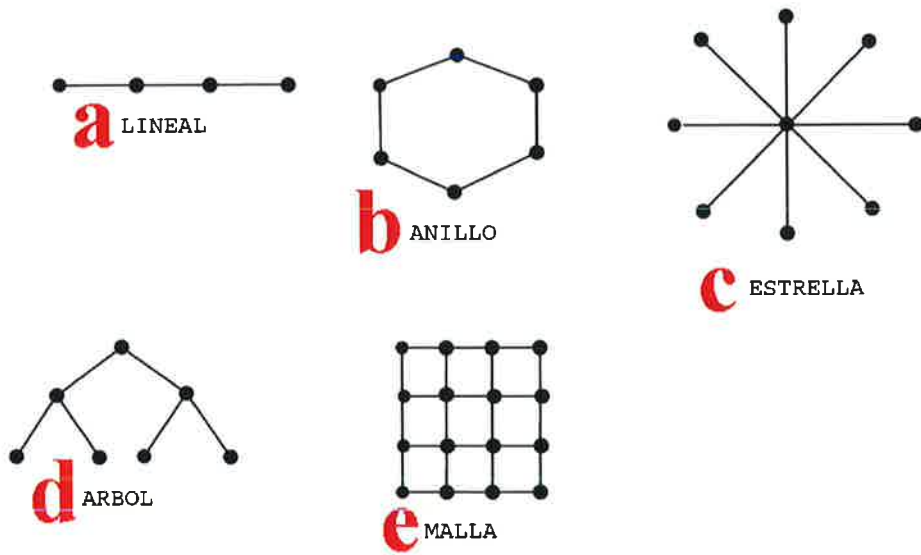
- a. Disyuntorea
- b. Magnetotermikoa
- c. Fusiblea
- d. Interruptore diferentziala

5.- ¿Qué dispositivo NO ABRIRÍA el circuito ante un consumo demasiado elevado?:

- a. El disyuntor
- b. El magnetotérmico
- c. El fusible
- d. El interruptor diferencial

6.- Aukeratu KNX bus batean onartzen diren sare topologia motak:

6.- Indica las topologías de red válidas en un bus KNX:

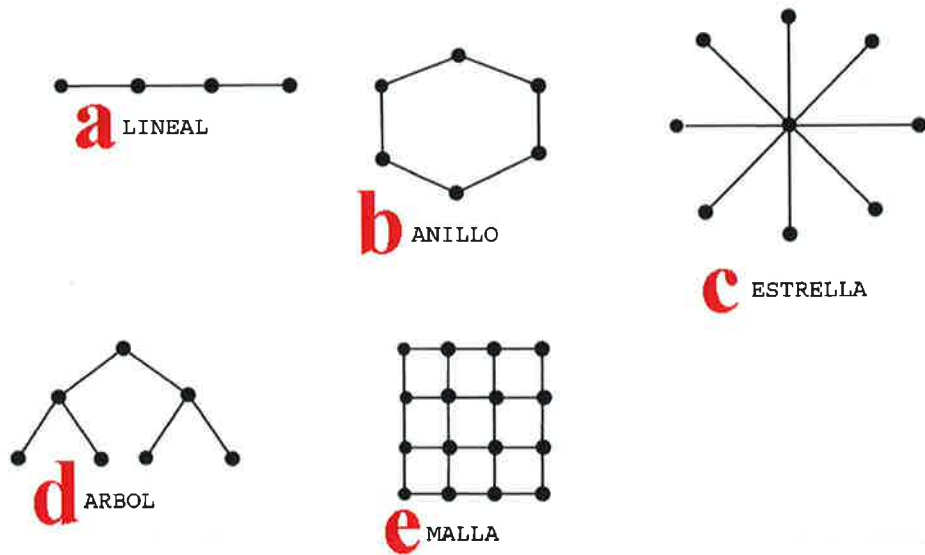


- a. b, c eta d
- b. a, c eta d
- c. a, d eta e
- d. a bakarrik

- a. b, c y d
- b. a, c y d
- c. a, d y e
- d. Únicamente la a

7.- Aukeratu DALI bus batean onartzen diren sare topologia motak:

7.- Indica las topologías de red válidas en un bus DALI:

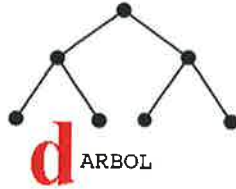
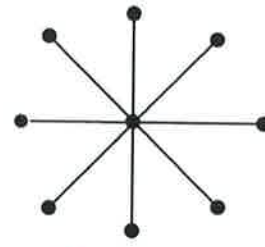
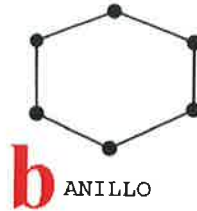
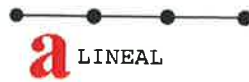


- a. b, c eta d
- b. a, c eta d
- c. a, d eta e
- d. a bakarrik

- a. b, c y d
- b. a, c y d
- c. a, d y e
- d. Únicamente la a

8.- Aukeratu Modbus RTU bus batean onartzen diren sare topologia motak:

8.- Indica las topologías de red válidas en un bus MODBUS RTU:



- a. b, c eta d
- b. a, c eta d
- c. a, d eta e
- d. a bakarrik

- a. b, c y d
- b. a, c y d
- c. a, d y e
- d. Únicamente la a

9.- KNX:

9.- KNX:

- a. Sistema deszentralizatu da
- b. Maisu/morrori sistema da
- c. Gehienez 1000 gailu onartzen ditu
- d. Jabedun protokoloa da

- a. Es un sistema descentralizado
- b. Es un sistema maestro/esclavo
- c. Acepta hasta 1000 dispositivos como máximo
- d. Es un protocolo propietario

10.- Modbus RTU:

10.- Modbus RTU:

- a. Sistema deszentralizatu da
- b. Maisu/morrori sistema da
- c. Gehienez ere 64 gailu onartzen ditu
- d. Bus kableak ez du pantailarik behar

- a. Es un sistema descentralizado
- b. Es un sistema maestro/esclavo
- c. Acepta hasta 64 dispositivos como máximo
- d. El cable de bus no necesita apantallamiento

11.- KNXeko gailu batek 3.8.134 helbide fisikoa dauka, aukeratu erantzun zuzena:

11.- La dirección física de un dispositivo KNX es 3.8.134. Indica la respuesta correcta:

- a. 3. linea, 8. gailua eta 134. area
- b. 3. gailua, 8. area eta 134. linea
- c. 3. area, 8. linea eta 134. gailua
- d. 3. linea, 8. area eta 134. gailua

- a. Línea 3, dispositivo 8, área 134
- b. Dispositivo 3, área 8, línea 134
- c. Área 3, línea 8, dispositivo 134
- d. Línea 3, área 8, dispositivo 134

Argiteri publikoko instalakuntza batean bi zirkuitu dauzkagu.

Tenemos una instalación de alumbrado público con 2 circuitos:

Zirkuitua Circuito	Tentsioa Tensión	Farola kopurua Nº de farolas	Instalazio mota Tipo de instalación	Magneto. Magneto.	Diferentziala Diferencial	Luminarien fusibleak Fusible luminaria
1. zirkuitua	3x400/230V	6 x 40W	Aereo/fatxadan	16A IV D kurba	4-40-300	2A
2. zirkuitua	3x400/230V	12 x 40W	Lurrazpitik tuboan	16A IV D kurba	4-40-300	2A

12.- Zein sekzioko kablea erabili behar da gutxienez lurreko kablearentzat lehenengo zirkuituan.

- a. 4mm²
- b. 6mm²
- c. 10mm²
- d. 16mm²

12.- ¿Qué sección deberá tener, como mínimo, el conductor de tierra del primer circuito?

- a. 4mm²
- b. 6mm²
- c. 10mm²
- d. 16mm²

13.- Zein sekzioko kablea erabili behar da gutxienez lurreko kablearentzat bigarren zirkuituan.

- a. 4mm²
- b. 6mm²
- c. 10mm²
- d. 16mm²

13.- ¿Qué sección deberá tener, como mínimo, el conductor de tierra del segundo circuito?

- a. 4mm²
- b. 6mm²
- c. 10mm²
- d. 16mm²

14.- Zein sekzioko kablea erabili behar da gutxienez fusible kaxa eta luminaria artean.

- a. 1.5mm²
- b. 2.5mm²
- c. 4mm²
- d. 6mm²

14.- ¿Qué sección deberán tener, como mínimo, los conductores entre la caja de fusibles y la luminaria?

- a. 1.5mm²
- b. 2.5mm²
- c. 4mm²
- d. 6mm²

15.- Zenbat pika sartu behar dira gutxienez bigarren zirkuituan.

- a. 3
- b. 4
- c. 6
- d. 12

15.- ¿Cuántas picas de tierra deberá tener, como mínimo, el segundo circuito?

- a. 3
- b. 4
- c. 6
- d. 12

16.- Bigarren zirkuituko magnetotermikoa bota du, zein da arrazoi posibleena.

- a. Magnetotermikoaren kalibrea txikiegia da 12 farolentzat
- b. Luminaria batean aislamendu akatsa dago lurra eta neutroaren artean
- c. Normala da noizean behin botatzea, askotan pasatzen da
- d. Lur azpiko linean, fasearen eta neutroaren arteko isolamendu-akatsa dugu

16.- Ha disparado el magnetotérmico del segundo circuito . Indica la causa más probable.

- a. El calibre del magnetotérmico es demasiado pequeño para 12 farolas.
- b. En alguna luminaria, tenemos un fallo de aislamiento entre tierra y neutro.
- c. Es normal que dispare de vez en cuando, pasa a menudo.
- d. En la línea subterránea, tenemos un fallo de aislamiento entre fase y neutro.

17.- Lehenengo zirkuituko diferentziala bota du, zein izan daiteke arrazoia.

- a. Kontsumoa haundiegia da.
- b. Luminaria batean aislamendu akatsa dago
- c. Normala da noizean behin botatzea, askotan pasatzen da
- d. Fatxadako linean zirkuitu laburra dago

17.- Ha disparado el diferencial del circuito 1. Indica cuál puede ser la causa.

- a. El consumo es demasiado elevado.
- b. Tenemos un defecto de aislamiento en alguna luminaria.
- c. Es normal que dispare de vez en cuando, pasa a menudo.
- d. Tenemos un cortocircuito en la línea de la fachada.

18.- Zein lanpara motak EZ du arrankadorearik behar.

- a. Presio altuko merkurioko lanparak
- b. Presio altuko sodio lanparak
- c. Halogenuro metalikodun lanparak
- d. Aipatutako guztiek behar dute

18.- ¿Qué tipo de lámpara NO NECESITA arrancador?

- a. Lámpara de vapor de mercurio alta presión
- b. Lámpara de vapor de sodio alta presión
- c. Lámpara de halogenuros metálicos
- d. Todas las mencionadas necesitan arrancador.

19.- Zein lanpara motak EZ du reaktantziarik behar.

- a. Presio altuko merkurioko lanparak
- b. Presio altuko sodio lanparak
- c. Halogenuro metalikodun lanparak
- d. 230V E27 LED bulboko lanparak

19.- ¿Qué tipo de lámpara NO NECESITA reactancia?

- a. Lámpara de vapor de mercurio alta presión
- b. Lámpara de vapor de sodio alta presión
- c. Lámpara de halogenuros metálicos
- d. Lámpara LED bulbo 230V E27

20.- Gure instalazioan, lineako tentsioa 3x400/230V 50Hz da. Nola konektatuko zenuke irudian agertzen den plakadun motor hau?

20.- La tensión de nuestra instalación es 3x400/230V 50Hz. ¿Cómo conectarías el motor cuya placa de características aparece en la imagen?

3 ~ Mot. 1LA7096-4AA11				
UD 0609/70322682-68				
IP 55	90L	IM B5	IEC/EN 60034	Th.CI.F
50Hz	230/400 V	ΔY	60 Hz	460 V Y
1.6 Kw	6.9/3.4 A		1.75 Kw	3.3 A
$\cos \varphi$ 0.81	1420/ min		$\cos \varphi$ 0.82	1720/ min
220-240/380-420V	ΔY		440-480 V Y	
6.1-6.1/3.6-3.6 A			3.4-3.4 A	
32144	6401			SF 1.1

- a. Izarrean
- b. Triangeluan
- c. Nahi den moduan, behar dugun potentziaren baitan
- d. Aurreko erantzunak okerrak dira

- a. En estrella.
- b. En triángulo.
- c. En cualquiera de las dos maneras, depende de la potencia que necesitemos.
- d. Las respuestas anteriores son incorrectas.

21.- Zein disyuntore edo guardamotor erabiliko zenuke:



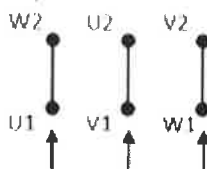
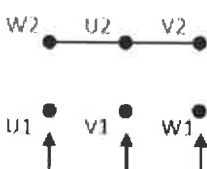
- a. 1 eta 1.6A artekoa
- b. 2.5 eta 4A artekoa
- c. 4 eta 6.3A artekoa
- d. 6 eta 10A artekoa

21.- ¿Qué guardamotor, según su rango de intensidad, usarías para protegerlo?:

- a. Entre 1 y 1.6A
- b. Entre 2.5 y 4A
- c. Entre 4 y 6.3A
- d. Entre 6 y 10A

22.- Irudiko plaka eredutzat hartuta eta lineako tentsioa 3x400/230V 50Hz dela jakinda, borobildu erantzun zuzena:

22.- Teniendo en cuenta las características que aparecen en la placa de la imagen, y sabiendo que la tensión de nuestra instalación es 3x400/230V 50Hz, indica la respuesta correcta:

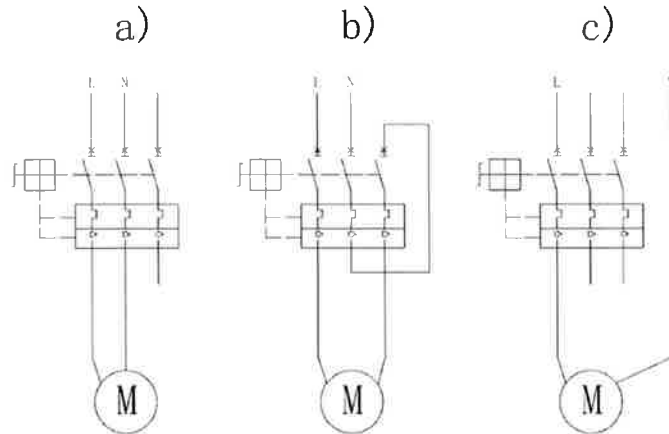
3-PHASE INDUCTION MOTOR			
15	HP		
11	KW	220 – 240 V	380 – 415 V
50	HZ		
1450	RPM		
INS.CLASS	F		
AMB.	40°C		
			

- a. Arranke zuzena egin daiteke triangeluan konektatua
- b. Izar-triangelu arrankea egin daiteke
- c. Arrankadore edo antzeko sistema bat behar da
- d. Aurreko erantzunak okerrak dira

- a. Se puede hacer un arranque directo en triángulo.
- b. Se puede hacer un arranque estrella-triángulo.
- c. Necesitamos un arrancador o algún sistema parecido.
- d. Las respuestas anteriores son incorrectas.

23.- Nola konektatuko zenuke motor monofasiko bat disyuntore trifasiko batean:

23.- ¿Cómo conectarías un motor monofásico a un disyuntor trifásico?



- a. a) eskema bezela
- b. b) eskema bezela
- c. c) eskema bezela
- d. Ezin da konektatu

- a. Según el esquema a)
- b. Según el esquema b)
- c. Según el esquema c)
- d. No se puede conectar de ningún modo.

24.- Zer egin dezake automata (PLC) baten sarrera analogiko batek:

24.- Qué se puede hacer con una entrada analógica de un automático (PLC):

- a. Temperatura sentsore baten seinalea irakurri
- b. Kontaktore baten bobina aktibatu
- c. 0-10V balasto elektronikoko bat erregulatu
- d. 4-20mA seinalea bidali balbula proportzional bati

- a. Leer la señal de un sensor de temperatura
- b. Activar la bobina de un contactor
- c. Regular un balastro electrónico de 0-10V
- d. Enviar la señal 4-20mA a una válvula proporcional

25.- Zer egin dezake automata (PLC) baten irteera digital batek:

25.- Qué se puede hacer con una salida digital de un automático (PLC):

- a. Temperatura sentsore baten seinalea irakurri
- b. Kontaktore baten bobina aktibatu
- c. 0-10V balasto elektronikoko bat erregulatu
- d. 4-20mA seinalea bidali balbula proportzional bati

- a. Leer la señal de un sensor de temperatura
- b. Activar la bobina de un contactor
- c. Regular un balastro electrónico de 0-10V
- d. Enviar la señal 4-20mA a una válvula proporcional

26.- Presio transduktore batek ematen duen 4-20mA seinalea integratu nahi dugu gure PLC-an, nora konektatuko dugu?

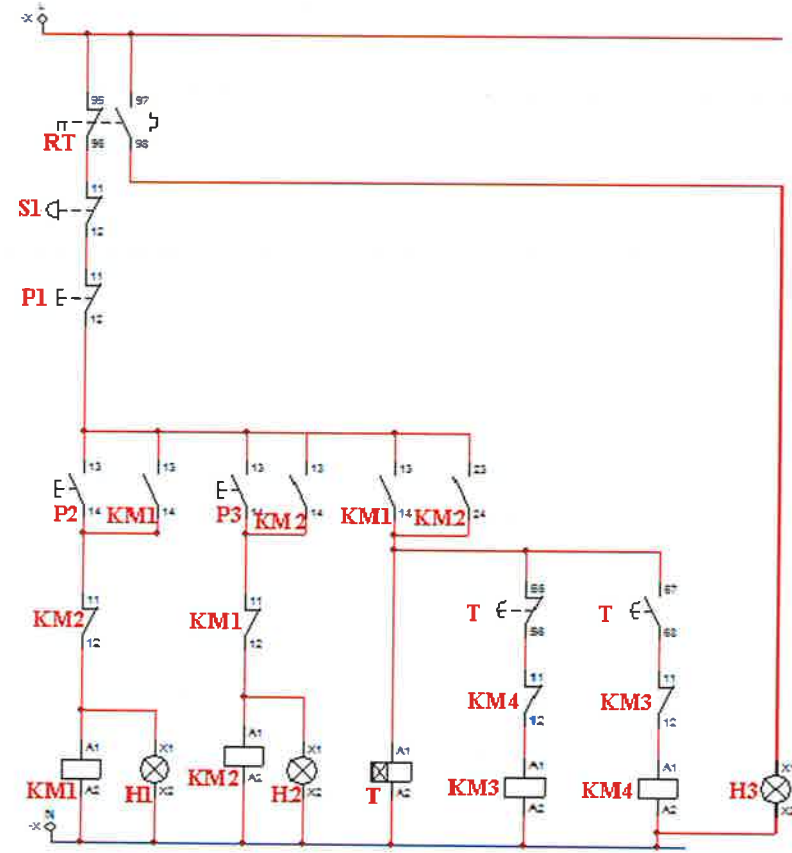
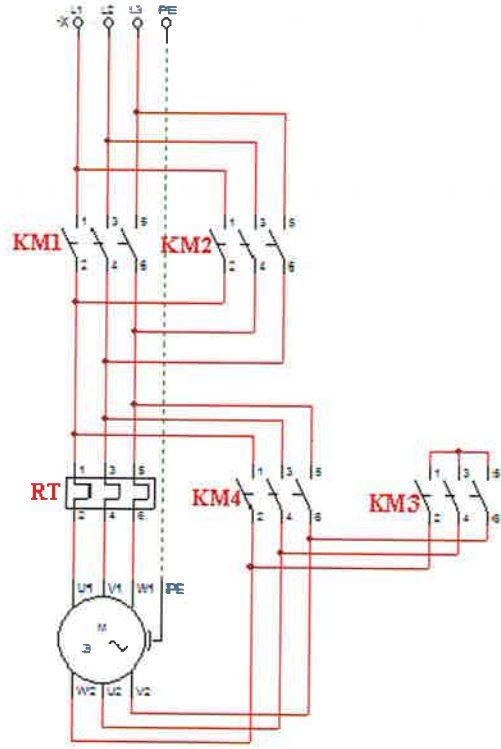
26.- Queremos integrar la señal 4-20mA de un transductor de presión en nuestro PLC, ¿dónde lo conectarías?

- a. PLC-aren CPU-ra
- b. Irteera analogiko batera
- c. Sarrera digital batera
- d. Sarrera analogiko batera

- a. en la CPU del PLC
- b. en una salida analógica
- c. en una entrada digital
- d. en una entrada analógica

2. ARGAZKIA / IMAGEN 2

ARRANQUE ESTRELLA TRIÁNGULO CON CAMBIO DE DIRECCIÓN



27.- Zein izen dauka 2. argazkiko izarreko kontaktoreak:

- a. KM1
- b. KM2
- c. KM3
- d. KM4

27.- Cómo se ha denominado al contactor de estrella de la imagen 2:

- a. KM1
- b. KM2
- c. KM3
- d. KM4

28.- Zein izen dauka 2. argazkiko izar-triangelu aldaketa egiten duen tenporizatzaileak:

- a. KM3
- b. KM4
- c. RT
- d. T

28.- Cómo se ha denominado al temporizador que hace el cambio estrella-triángulo de la imagen 2:

- a. KM3
- b. KM4
- c. RT
- d. T

29.- Zein izen dauka 2. argazkiko rele termikoa dispartzean pizten den pilotoak:

- a. P1
- b. H1
- c. H2
- d. H3

29.- Cómo se ha denominado al piloto que se enciende cuando dispara el relé térmico de la imagen 2:

- a. P1
- b. H1
- c. H2
- d. H3

30.- 2. argazkiko zein kontaktoreek agintzen dute motorraren biraketa norantza:

- a. KM1 eta KM2
- b. KM3 eta KM4
- c. RT eta KM4
- d. P3 eta P4

30.- Cuáles son los contactores que controlan el giro del motor de la imagen 2:

- a. KM1 y KM2
- b. KM3 y KM4
- c. RT y KM4
- d. P3 y P4

31.- Zein izen dauka 2. argazkiko motorra geldiarazten duen pultsadoreak:

- a. H1
- b. P1
- c. P2
- d. P3

31.- Cómo se ha denominado al pulsador que para el motor de la imagen 2:

- a. H1
- b. P1
- c. P2
- d. P3

32.- Zein da 2. argazkiko KM3 eta KM4 maniobrako kontaktoen funtzioa:

- a. Motorraren biraketa-noranzkoa agintzea
- b. Izar edo triangelu kontaktoreak sarraraztea
- c. KM1 eta KM2 kontaktoreak batera ez direla sartuko bermatzea
- d. Izar eta triangelu kontaktoreak batera ez direla sartuko bermatzea

33.- Laneko arriskuen prebentziorako plana:

- a. Enpresan arriskuak prebenitzeko ekintza gauzatzeko beharrezkoak diren antolaketa-egitura, erantzukizunak, funtzioak, praktikak, prozedurak, prozesuak eta baliabideak jaso beharko ditu.
- b. Alkateak idatzitako plana da.
- c. Ez da inoiz aipatzen antolaketa-egitura, ezta erantzukizunak ere.
- d. Legeak ez du behartzen laneko arriskuen prebentziorako plan bat izatera.

34.- Laneko arriskuen prebentziorako plana:

- a. Enpresek, langile kopurua eta egindako jardueren izaera eta arriskugarritasuna kontuan hartuta, ezin izango dute lan-arriskuen prebentziorako plana, arriskuen ebaluazioa eta prebentzio-jardueraren plangintza modu sinplifikatuan egin, betiere horrek langileen segurtasunaren eta osasunaren babes-maila murrizten ez badu.
- b. 50 langile baino gutxiagoko enpresek laneko arriskuen prebentziorako plana, arriskuen ebaluazioa eta prebentzio-jardueraren plangintza modu sinplifikatuan egin ahal izango dute.
- c. 10 langile baino gutxiagoko enpresek laneko arriskuen prebentziorako plana, arriskuen ebaluazioa eta prebentzio-jardueraren plangintza modu sinplifikatuan egin ahal izango dute.
- d. Enpresek, langile-kopurua eta egindako jardueren izaera eta arriskugarritasuna kontuan hartuta, laneko arriskuen prebentziorako plana, arriskuen ebaluazioa eta prebentzio-jardueraren plangintza modu sinplifikatuan egin ahal izango dute, betiere horrek langileen segurtasunaren eta osasunaren babes-maila murrizten ez badu.

32.- Cuál es la función que tienen los contactos de maniobra KM3 y KM4 de la imagen 2:

- a. Hacer que el motor gire a un lado u otro
- b. Hacer que el motor se conecte en estrella o triángulo
- c. Garantizar que los contactores KM1 y KM2 no entren a la vez
- d. Garantizar que los contactores de estrella y triángulo no entren a la vez

33.- El plan de prevención de riesgos laborales:

- a. Deberá incluir la estructura organizativa, las responsabilidades, las funciones, las prácticas, los procedimientos, los procesos y los recursos necesarios para realizar la acción de prevención de riesgos en la empresa.
- b. Es un plan escrito por la persona titular de la Alcaldía.
- c. No incluye nunca referencia alguna a la estructura organizativa, ni a las responsabilidades.
- d. La ley no obliga a tener un plan de prevención de riesgos laborales.

34.- El plan de prevención de riesgos laborales:

- a. En ningún caso las empresas, en atención al número de trabajadores y a la naturaleza y peligrosidad de las actividades realizadas, podrán realizar el plan de prevención de riesgos laborales, la evaluación de riesgos y la planificación de la actividad preventiva de forma simplificada, siempre que ello no suponga una reducción del nivel de protección de la seguridad y salud de los trabajadores.
- b. Las empresas de menos de 50 trabajadoras y trabajadores podrán realizar el plan de prevención de riesgos laborales, la evaluación de riesgos y la planificación de la actividad preventiva de forma simplificada.
- c. Las empresas de menos de 10 trabajadoras y trabajadores podrán realizar el plan de prevención de riesgos laborales, la evaluación de riesgos y la planificación de la actividad preventiva de forma simplificada.
- d. Las empresas, en atención al número de trabajadores y a la naturaleza y peligrosidad de las actividades realizadas, podrán realizar el plan de prevención de riesgos laborales, la evaluación de riesgos y la planificación de la actividad preventiva de forma simplificada, siempre que

ello no suponga una reducción del nivel de protección de la seguridad y salud de los trabajadores.

35.- Oiartzungo Euskara erabilieraren planaren barruan errokulazio eta ikus. entzunezko irizpidetako bat hau da:

- Piktograma baten bidez adierazteko moduko mezuak piktograma hutsarekin adieraziko dira: komunak, segurtasun oharrak (irteera, su-iltzalgailua...).
- Piktograma baten bidez adierazteko moduko mezuak piktogramarekin eta testuarekin adieraziko dira: komunak, segurtasun oharrak (irteera, su-iltzalgailua...).
- Piktograma baten bidez adierazteko moduko mezuak piktogramarekin, testuarekin eta elebitan adieraziko dira: komunak, segurtasun oharrak (irteera, su-iltzalgailua...).
- Denak okerrak dira

35.- Uno de los criterios de rotulación y audiovisuales dentro del Plan de Uso del Euskera de Oiartzun es el siguiente:

- Los mensajes indicativos mediante un pictograma se indicarán con un pictograma puro: aseos, avisos de seguridad (salida, clavetero de fuego...).
- Los mensajes expresables mediante un pictograma se expresarán con pictograma y texto: aseos, notas de seguridad (salida, clavetero de fuego...).
- Los mensajes expresables mediante un pictograma se expresarán con pictograma, texto y bilingüe: aseos, notas de seguridad (salida, clavetero de fuego...).
- Todas son incorrectas

36.- Zer da 1. argazkian B letraz markatua agertzen den gailua:

- 63 A-ko diferentzial tetrapolarra
- 63 A-ko magnetotermiko tetrapolarra
- 63 A-ko kontaktore tetrapolarra
- 63 A-ko etengailu ebakitzaile tetrapolarra

36.- ¿Qué es el dispositivo marcado con la letra B de la imagen 1?

- Un diferencial tetrapolar de 63A
- Un magnetotérmico tetrapolar de 63A
- Un contactor tetrapolar de 63A
- Un interruptor seccionador tetrapolar de 63A

37.- Zein lanpara mota konektatzen da zuzenean lineara ekiporik gabe.

- Presio altuko merkurioko lanparak
- Presio altuko sodio lanparak
- Halogenuro metalikodun lanparak
- 230V E27 LED bulboa

37.- ¿Cuál de estas lámparas se conecta directamente a línea, sin necesidad de equipo?

- Lámpara de vapor de mercurio alta presión
- Lámpara de vapor de sodio alta presión
- Lámpara de halogenuros metálicos
- Lámpara LED bulbo 230V E27

38.- Zein da 1. argazkiko elikadura iturriak eman dezakeen gehieneko potentzia:

- $24V \times 2.5A = 60W$
- $100V \times 2.5A = 250W$
- $230V \times 2.5A = 575W$
- $240V \times 2.5A = 600W$

38.- ¿Cuál es la máxima potencia que puede suministrar la fuente de alimentación de la imagen 1?

- $24V \times 2.5A = 60W$
- $100V \times 2.5A = 250W$
- $230V \times 2.5A = 575W$
- $240V \times 2.5A = 600W$

39.- Zein izen dauka 2. argazkiko rele termikoak:

- a. KM3
- b. KM4
- c. RT
- d. T

39.- Cómo se ha denominado al relé térmico de la imagen 2:

- a. KM3
- b. KM4
- c. RT
- d. T

40.- Zein tentsioarekin ezin da elikatu 1. argazkiko elikadura iturria:

- a. 24 Vdc
- b. 180 Vac
- c. 115 Vac
- d. 230 Vac

40.- ¿Cuál de las siguientes tensiones no es válida para alimentar la fuente de alimentación de la imagen 1?

- a. 24 Vdc
- b. 180 Vac
- c. 115 Vac
- d. 230 Vac

