



**OIARTZUNGO UDALA  
AYUNTAMIENTO DE OIARTZUN**

**Ur zerbitzuko betekizun  
anitzetarako ofiziala.**

**Lehenengo ariketa, B atala.**

---

**Oficial u oficiala de cometidos  
múltiples para el servicio de  
aguas.**

**Primer ejercicio, apartado B.**



**Oiartzungo udaleko, ur zerbitzuko betekizun anitzetarako oficial lanpostua  
betetzeko, lehenengo ariketako, B ataleko azterketa.**

**Apartado B del primer ejercicio, para el puesto de oficial u oficiala de cometidos  
múltiples, del servicio de aguas del Ayuntamiento de Oiartzun.**

**1. Zer da guardamotor bat?**

- a) Motor elektriko baten kontrako biraketa-norantza ekiditzeko gailua.
- b) Motor elektriko bat kontrolatzeko gailua.
- c) Motor elektriko baten biraketa-abiadura mugatzeko gailua.
- d) Motor elektriko bat babesteko gailua.

**2. Ur banaketarako sarea. Erantzun zuzena aukeratu.**

- a) Ura banatzeko sare mailatuak, sare adarkatu bihurtzea, komenigarria da. Askoz errazagoa baita sare adarkatu batean ihesak detektatzea.
- b) Ur banaketa-sareak, ahal den neurrian, diseinu saredunekoak izango dira, banatutako uraren kutsadura edo narriadura errazten duten puntua eta egoerak kenduko dira.
- c) Ura banatzeko sare adarkatuak sare mailatu bihurtzea, komenigarria da. Askoz errazagoa baita sare mailatu batean ihesak detektatzea.
- d) Ura banatzeko sareak sektoretan banatuak egon behar dute. Ur banaketa sareko sektore desberdinek, ura balbula batetik sartzeko helburua izango dute. Sektoreko barne-sareak beste sektore batekin konektatuta egon behar du.

**3. Ur kontagailu batean zer adierazten du Q3?**

- a) Abiatzeko-emaria.
- b) Emari iarunkorra.
- c) Trantsizio emaria.
- d) Emari minimoa.

**1. ¿Qué es un guardamotor?**

- a) Dispositivo para evitar el sentido de giro contrario de un motor eléctrico.
- b) Dispositivo para controlar un motor eléctrico.
- c) Dispositivo para limitar la velocidad de giro de un motor eléctrico.
- d) Dispositivo para proteger un motor eléctrico.

**2. Redes de distribución de agua. Elegir la respuesta correcta.**

- a) Las redes malladas de distribución de agua conviene convertirlas en redes ramificadas. Porque es mucho más fácil detectar una fuga en una red ramificada.
- b) Las redes de distribución agua, en la medida de lo posible, serán de diseño mallado, eliminando puntos y situaciones que faciliten la contaminación o el deterioro del agua distribuida.
- c) Conviene convertir las redes ramificadas de distribución de agua en redes malladas. Porque es mucho más fácil detectar una fuga en una red mallada.
- d) Las redes de distribución de agua deben de estar divididas en sectores. Los distintos sectores dentro de la red de distribución de agua, tendrán la finalidad entrar el agua por una válvula. La red interior del sector tiene que estar conectada con otro sector.

**3. ¿Qué indica Q3 en un contador de agua?**

- a) El caudal de arranque.
- b) El caudal permanente.
- c) El caudal de transición.
- d) El caudal mínimo.

**4. Zein gailu da hau?**

**4. ¿Qué dispositivo es este?**



- a) Aireztapen trifuntzionaleko balbula.
- b) Sonbrerete balbula.
- c) Atzeraezeko bola balbula.
- d) Deskarga-giltza.

- a) Válvula de aireación trifuncional.
- b) Válvula de sombrerete.
- c) Válvula antiretorno de bola.
- d) Válvula descarga.

**5. Zer da magnetotermiko bat?**

- a) Argia piztu eta itzaltzeko gailua.
- b) Motor elektriko bat kontrolatzeko gailua.
- c) Lurrerako deribazio kasuetan zirkuitu elektriko irekitzeko gailua.
- d) Kontsumo handiegia den kasuetan zirkuitu elektriko irekitzeko gailua.

**5. ¿Qué es un magnetotérmico?**

- a) Dispositivo para encender y apagar la luz.
- b) Dispositivo para coltrolar un motor eléctrico.
- c) Dispositivo de apertura del circuito eléctrico en caso de derivación a tierra.
- d) Dispositivo de apertura del circuito eléctrico en casos de consumo excesivo.

**6. Zein aparailu erabiliko dugu uraren hondarkloro askea neurtzeko?**

- a) Fotometroa.
- b) Klorimetroa.
- c) Kloro neurgailua.
- d) Aurreko erantzun guztiak.

**6. ¿Qué aparato utilizaremos para medir el nivel de cloro residual libre del agua?**

- a) Fotómetro.
- b) Clorímetro.
- c) Medidor de cloro.
- d) Todas las respuestas anteriores.

## 7. Ur banaketa sareko hartunearen definizioa.

- a) Hartunea da, hodia eta eraikinaren instalazio orokorra edo barruko sarea hornidurako kanpoko banaketa-sarearekin lotzen duten elementuak dira. Barneko instalazioaren edo eraikinaren titularrari entregatzeko puntua izanik.
- b) Hartune bezala ulertuko da, hodi multzo eta haien kontrol, maniobra eta segurtasun elementuak, banakako mozketa giltza ondoren daudenak ur fluxuaren zirkulazio normalaren noranzkoan.
- c) Hartunea da, edateko ura presioan daramaten hodiak eta haien maniobra eta kontrol elementu guztiak, eta bertatik eratortzen dira abonatuentzako hornidurak.
- d) Hartunea da, ura banaketarako sarea adarkatutik saretura banatzen duen elementua. Hartuneak ezin izango dute hornidura puntu bakoitzaren barneko sareak ez diren beste sareekin loturarik izan.

## 8. Kontagailu hauetatik zein da abiadura kontagailua?

- a) Ur-zurruzta bakarrekoa.
- b) Tangentziala.
- c) Woltman.
- d) Aurreko erantzun guztiak.

## 9. Ur kontagailu batean zer adierazten du Q1?

- a) Abiatzeko-emaria.
- b) Emari iraunkorra.
- c) Trantsizio emaria.
- d) Emari minimoa.

## 7. Definición de acometida en una red de distribución de agua.

- a) La acometida es, la tubería y elementos que enlazan la instalación general del edificio o red interior con la red de distribución exterior de suministro. Siendo el punto de entrega al titular de la instalación interior o edificio.
- b) Se entenderá por acometida, el conjunto de tuberías y sus elementos de control, maniobra y seguridad, posteriores a la llave de corte individual en el sentido de la circulación normal del flujo de agua.
- c) La acometida es, el conjunto de tuberías y todos sus elementos de maniobra y control instalados que conducen agua potable a presión, y de la cual se derivan los suministros para los abonados.
- d) La acometida es, el elemento que divide la red de distribución de agua en ramificada de mallada. Las acometidas nunca podrán tener conexiones con otras redes que no sean las redes interiores de cada punto de suministro.

## 8. ¿Cuál de estos contadores es un contador de velocidad?

- a) De chorro único.
- b) Tangencial.
- c) Woltman.
- d) Todas las respuestas anteriores.

## 9. ¿Qué indica Q1 en un contador de agua?

- a) El caudal de arranque.
- b) El caudal permanente.
- c) El caudal de transición.
- d) El caudal mínimo.

### 10. Zer da burualdeko depositu bat?

- a) Ura banatzeko sistema oso baten buruan dagoena, eta ura banatzeko hodi baten hasieran dagoena.
- b) EUTEaren irteeran edo gatzgabetzeko gailuaren irteeran dagoena edo, halakorik ez badago, ura biltzeko hartunearen ondoren ura edangarri bihurtzeko tratamendua egiten den depositua, birkloratzea alde batera utzita.
- c) Kontsumorako ura biltegitratzea, erregulatzea eta/edo banatzea helburu duena, banaketa-sarearen hasierako tartean edo tarteko zatietan dagoena.
- d) Udalerrri batean, ura banatzen hasten den zatian dagoen depositua.

### 10. ¿Qué es un depósito de cabecera?

- a) Aquel que se encuentra a la cabeza de todo un sistema de distribución de agua y que está al inicio de un tubo de distribución de agua.
- b) Aquel que se encuentra a la salida de la ETAP o desalinizadora o, en ausencia de éstas, el depósito donde se realice el tratamiento de potabilización del agua tras la toma de captación, excluyendo la rechloración.
- c) Aquel cuya finalidad sea almacenar, regular y/o distribuir el agua de consumo, ubicado en el tramo inicial o tramos intermedios de la red de distribución.
- d) Depósito que se encuentra en la parte de inicio de distribución de agua en un municipio.

### 11. Zein gailu da hau?



- a) Tximeleta balbula.
- b) Ariete aurkako balbula.
- c) Plato bikoitzeko erretentzio balbula.
- d) Atzerako klapeta balbula.

### 11. ¿Qué dispositivo es este?

- a) Válvula de mariposa.
- b) Válvula antiarriete.
- c) Válvula de retención de doble plato.
- d) Válvula de retorno de clapeta.

**12. Errutinazko kontrol batean zein parámetro neurtzen dira beti?**

- a) Organoleptikoak, uhertasuna, pH-a eta hondar-kloro askea (kloro aktiboa sortzen duten desinfektatzaileak erabiltzen direnean).
- b) E. coli-a, hesteetako enterokokoa, bakterio koliformeak, koloniak 22 °C-tan zenbatzea, kolorea, zaporea, usaina (kitarekin edo laborategian), pH-a, eroankortasuna eta uhertasuna.
- c) Nitritoak, hondar-kloro konbinatua eta amonioa.
- d) Bacterio koliformeak; 22 °C-ko kolonien zenbaketa, kolifago somatikoak, kolorea, usaina, zaporea (kitarekin edo laborategian), pH-a, aluminioa eta amonioa.

**13. Hornidura bajaren berri ematea. Erantzun zuzena aukeratu.**

- a) Oiartzungo Udaleko ur hornidurari baja eman nahi dioten abonatuak ur kontagailua kendu eta irakurketa erraztu beharko dute.
- b) Oiartzungo Udaleko ur hornidurari baja eman nahi dioten abonatuak, hartunea anulatu egin beharko dute, buxatuz eta mozketa balbula kenduz, betiere Udaleko Ur Zerbitzuak gainbegiratuta.
- c) Etxeko kontsumorako ur-hornidura sisteman abonatuak pertsonak horniduran baja eman nahi badu, ur-pasabidea itxi eta mozketa giltza indibiduala zigilatu beharko du. Beterie, Udaleko Ur Zerbitzuak gainbegiratuta.
- d) Aurreko erantzun guztiak zuzenak dira.

**12. ¿Qué parámetros se miden siempre en un Control de rutina?**

- a) Organolépticos, turbidez, pH y cloro libre residual (cuando se utilicen desinfectantes que generen cloro activo).
- b) E. coli, Enterococo intestinal, bacterias coliformes, recuento de colonias a 22 °C, color, sabor, olor (con kit o en laboratorio) pH, conductividad y turbidez.
- c) Nitritos, cloro combinado residual y amonio.
- d) Bacterias coliformes, recuento de colonias a 22 °C, colifagos somáticos, color, olor, sabor (con kit o en laboratorio), pH, aluminio y amonio.

**13. Notificación de baja de suministro. Elegir la respuesta correcta.**

- a) Las personas abonadas que deseen dar de baja el suministro de agua en el Ayuntamiento de Oiartzun deberán quitar el contador de agua y facilitar la lectura del mismo.
- b) Las personas abonadas que deseen dar de baja el suministro de agua en el Ayuntamiento de Oiartzun, deberán anular la toma taponándola y eliminando la válvula que cierra el paso, y siempre con la supervisión del Servicio de Aguas del Ayuntamiento.
- c) La persona abonada del sistema de suministro de agua de consumo domiciliario que desee causar baja en el suministro, deberá cerrar el paso de agua y precintar la llave de paso individual. Siempre con la supervisión del Servicio de Aguas del Ayuntamiento.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**14. Zein da ihesak aurkitzeko metodorik eraginkorrena? Hau da, hauetako zein metodokin dakigu zehaztasun handiagoz ihesaren kokalekua?**

- a) Hornidura-sareko sektoreetan instalatutako emari-neurgailuak, horiek kudeatzen dituzten zentralera igortzeko gailuak dituztenak.
- b) Hornidura-sarearen eredu matematikoak.
- c) Korreladoreak erabiltzea.
- d) Ur-biltegien irteeretan kokatutako kontagailuak, horiek kudeatzen dituzten zentralera igortzeko gailuak dituztenak.

**15. Ekainaren 3ko 244/2016 Errege Dekretuaren 16.2 artikulua garatzen duen abenduaren 22ko 32/2014 Legearen 8.3 artikuluan ezarritakoaren arabera, zein izango da ur garbiko kontagailuen eta beste erabilera batzuetarako ur-kontagailuen balio-bizitza?**

- a) 10 urte.
- b) 12 urte.
- c) 15 urte.
- d) 20 urte.

**16. Datu haueetatik, zein agertu beharko dira beste erabilera batzuetarako kontagailuetan?**

- a) Q3 balore numerikoak.
- b) Kontagailuaren marka.
- c) Galera presio maximoa, 63kPa-tik desberdina denean.
- d) Aurreko guztiak.

**17. Zer lortzen da hornidura uraren fluorazioarekin?**

- a) Ura desinfektatzea.
- b) Uraren uhertasuna jaitea.
- c) Txantxarraren prebentzioa.
- d) Erantzun guztiak gaizki daude.

**14. ¿Cuál de los siguientes métodos de localización de fugas es más efectiva? Es decir, ¿con cuál de estos métodos sabemos con más exactitud la ubicación de la fuga?**

- a) Caudalímetros instalados en los sectores de la red de abastecimiento, con dispositivos de emisión de datos a central gestora de los mismos.
- b) Modelos matemáticos de la red de abastecimiento.
- c) Utilización de correladores.
- d) Contadores ubicados en las salidas de los depósitos de agua, con dispositivos de emisión de datos a central gestora de los mismos.

**15. De conformidad con lo establecido en el artículo 8.3 de la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, desarrollado por el artículo 16.2 del Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, ¿la vida útil de los contadores de agua limpia y de los contadores de agua para otros usos será de?**

- a) 10 años.
- b) 12 años.
- c) 15 años.
- d) 20 años.

**16. ¿Cuál de estos datos deberán aparecer en los contadores de agua para otros usos?**

- a) El valor numérico de Q3.
- b) La marca del contador.
- c) La pérdida de presión máxima, cuando difiera de 63 kPa.
- d) Todos los anteriores.

**17. ¿Qué se consigue con la fluoración del agua de abastecimiento?**

- a) Desinfectar el agua.
- b) Bajar la turbidez del agua.
- c) Prevenir la caries.
- d) Todas las respuestas son erróneas.



**18. Zer da diferentzial bat?**

- a) Argia piztu eta itzaltzeko gailua.
- b) Motor elektriko bat kontrolatzeko gailua.
- c) Lurrerako deribazio kasuetan zirkuitu elektrikoa irekitzeko gailua.
- d) Kontsumo handiegia den kasuetan zirkuitu elektrikoa irekitzeko gailua.

**19. Hornidura puntu batean kloro hondakin askearen maila 1,5 ml/ litrokoa da. Aukeratu erantzun zuzena.**

- a) Ez da posible.
- b) Oso altua da.
- c) Oso bajua da.
- d) Ongi dago.

**20. Zenbat bar-etako presio estatiko izango du urak eraikin bateko 10. solairuan, espaloiean 70 m.c.a.-tako presioa badago eta espaloitik 10. solairura 30 metro badaude?**

- a) 3 bar.
- b) 4 bar.
- c) 7 bar.
- d) 10 bar.

**21. Hauetako zein kontagailu ez da mekanikoa?**

- a) Woltman.
- b) Tangentziala.
- c) Ur-zurruzta bakarrekoa.
- d) Elektromagnetikoa.

**22. EKTren arabera, kontsumo-puntuetako ohiko txorrotetan gutxieneko presioak ez du hau baino txikiagoa izan behar?**

- a) 3 bar.
- b) 400 kPa.
- c) 100 kPa.
- d) 15 mca.

**18. ¿Qué es un diferencial?**

- a) Dispositivo para encender y apagar la luz.
- b) Dispositivo para controlar un motor eléctrico.
- c) Dispositivo de apertura del circuito eléctrico en caso de derivación a tierra.
- d) Dispositivo de apertura del circuito eléctrico en casos de consumo excesivo.

**19. El nivel de cloro libre residual en un punto de suministro es de 1,5 ml/litro. Elegir la respuesta correcta.**

- a) No es posible.
- b) Es muy alto.
- c) Es muy bajo.
- d) Está bien.

**20. ¿Cuántos bares de presión estática tendrá el agua en la 10.<sup>a</sup> planta de un edificio, si hay 70 m.c.a. de presión en la acera y la planta 10.<sup>a</sup> está a 30 metros sobre la acera?**

- a) 3 bar.
- b) 4 bar.
- c) 7 bar.
- d) 10 bar.

**21. ¿Cuál de los siguientes contadores no es mecánico?**

- a) Woltman.
- b) Tangencial.
- c) Chorro único.
- d) Elektromagnético.

**22. Según CTE, ¿la presión mínima en los puntos de consumo en los grifos comunes no debe ser menor qué?**

- a) 3 bar.
- b) 400 kPa.
- c) 100 kPa.
- d) 15 mca.

**23. Oiartzungo Uren Udal Zerbitzua, behartuta dago uraren edangarritasuna bermatzera indarrean dauden osasun-xedapenen arabera. Noraino?**

- a) Eraikinaren barruko giltzara bitarte.
- b) Banakako kontagailura bitarte.
- c) Hargune-giltzara bitarte.
- d) Kontsumo puntua bitarte.

**24. Udal-titulartasuneko suteen aurkako instalazioaren erabiltzaileek (Lanbarren industrialdea) betebeharrak izango dituzte:**

- a) Suteen aurkako barruko instalazioa mantentzea, Udalak adierazitakoaren arabera.
- b) Udaltzaingotik deitzea hornidura eteteko.
- c) Udalari edozein esku-hartze alde aurretik jakinaraztea, astebete lehenago.
- d) Bere lurzatira sartzeko giltza ixtea, mantentze-lanetarako.

**25. Oiartzungo udalarreiko uraren kudeaketa arautzen duen udal-erregelamenduaren arabera.**

- a) Banakako ur-kontagailua abonatuarena izango da, eta haren kontura mantenduko da.
- b) Banaketako ur-kontagailua Udalarena izango da, eta mantenua bere kontura izango da.
- c) Lehenengo kontagailua abonatuaren kontura izango da eta mantenimendua bere kontura izango da.
- d) Lehenengo kontagailua abonatuaren kontura izango da eta mantentzea Udalaren kontura izango da.

**23. El Servicio Municipal de Aguas de Oiartzun, está obligado a garantizar la potabilidad del agua con arreglo a las disposiciones sanitarias vigentes. ¿Hasta dónde?**

- a) Hasta la llave del edificio.
- b) Hasta el contador de agua divisionario.
- c) Hasta la llave de toma.
- d) Hasta el punto de consumo.

**24. Las personas abonadas de la instalación contra incendios de titularidad municipal (Polígono Lanbarren), quedan obligados a:**

- a) A mantener la instalación interior de contra incendios, según indique el Ayuntamiento.
- b) A llamar al servicio de la policía municipal para cortar el suministro.
- c) A comunicar al Ayuntamiento cualquier tipo de intervención, con una semana de antelación.
- d) A cerrar la llave de paso a su parcela, para trabajos de mantenimiento.

**25. Según el Reglamento municipal regulador de la gestión del agua en el término municipal de Oiartzun.**

- a) El contador de agua divisionario será propiedad de la persona abonada y su mantenimiento correrá a cargo del mismo.
- b) El contador de agua divisionario será propiedad de Ayuntamiento y el mantenimiento correrá a cargo del mismo.
- c) El primer contador será a cuenta de la persona abonada y el mantenimiento correrá a cargo del mismo.
- d) El primer contador será a cuenta de la persona abonada y el mantenimiento del mismo quedará a cargo del Ayuntamiento.

**26. Errepideko obra finkoen seinaleztapenean, adierazi baieztapenetatik zein den okerra:**

- a) Instalatutako obrarekin bat ez datozen seinale iraunkorrak balio gabetuko dira.
- b) Orokorrean, obrako seinaleztapena eta balizak instalazioaren hurrenkera berean kenduko dira.
- c) Errepideko obren seinaleak erabiltzaileak aurkitu behar duen ordenan deskargatu eta jarriko dira.

**27. Adierazi baieztapenetatik zein den okerra:**

- a) Oro har, ez da arriskutsutzat hartuko lursail arruntetan 0,80 m-ko sakonera eta 1,30 m-ko sakonera hartzen duen indusketa.
- b) Lur koherenteetan 1,30 m-tik beherako sakoneretan, bide edo zimenduen zama gabe, ebaki bertikalak egin ahal izango dira, entibatu gabe.
- c) 1,30 m-tik gorako sakonera duten zangetan, barruan langileak baldin badaude, kanpoan langile zaintzaile bat egongo da, laguntzaile gisa jardun ahal izango dena, eta alarma emango duena larrialdiren bat gertatuz gero.

**28. Zer da kontaktore bat?**

- a) Motor elektriko bat babesteko gailua.
- b) Kontakto elektriko on bat bermatzeko gailua.
- c) Zirkuitu elektriko bat ireki eta ixteko gailua.
- d) Ez dago erantzun zuzenik.

**29. Nola deitzen da instalazio bateko presioa erregulatzeko balio duen gailua?**

- a) Fluxostatoa.
- b) Manometroa.
- c) Flujostatoa.
- d) Presostatoa.

**26. Indicar cuál de las afirmaciones es la incorrecta en señalización de obras fijas en carretera:**

- a) Se anulará la señalización permanente que no sea coherente con la de obra instalada.
- b) En general, la señalización y balizamiento de obra se retirará en el mismo orden al de su instalación.
- c) La señalización de obras en carretera se descargará y colocará en el orden en que haya de encontrarlo la persona usuaria.

**27. Indicar cuál de las afirmaciones es la incorrecta:**

- a) Con carácter general no se deberá considerar peligrosa toda excavación que, en terrenos corrientes, alcance una profundidad de 0,80 m y 1,30 m en terrenos consistentes.
- b) Para profundidades inferiores a 1,30 m en terrenos coherentes y sin solicitud de viales o cimentaciones, podrán realizarse cortes verticales sin entibar.
- c) En zanjas de profundidad mayor de 1,30 m., siempre que haya personas operarias trabajando en su interior, se mantendrá una de retén en el exterior, que podrá actuar como ayudante de trabajo y dará la alarma caso de producirse alguna emergencia.

**28. ¿Qué es un contactor?**

- a) Dispositivo para proteger un motor eléctrico.
- b) Dispositivo para garantizar un buen contacto eléctrico.
- c) Dispositivo para abrir y cerrar un circuito.
- d) No hay respuesta correcta.

**29. ¿Cómo se llama el dispositivo que sirve para regular la presión en una instalación?**

- a) Fluxostato.
- b) Manómetro.
- c) Flujostato.
- d) Presostato.

**30. Hondar kloro askea da?**

- a) Desinfekzio-prozesuan kloroaren zati batek erreakzionatu ondoren, uretan erabilgarri geratzen den kloroaren geldikina.
- b) Desinfekzio prozesuan gehitzen zaion kloro osagarria.
- c) Kloroa dosifikatu ondoren urari erreakzionatu duen kloro zatia.
- d) Kloroak askeak sortutako hondakina uraren desinfekzio prozesuan.

**31. Zirkuitulabur baten aurrean, zein gailuk dispartatuko du?**

- a) Diferentziala.
- b) Presostatoa.
- c) Relea.
- d) Magnetotermikoa.

**32. EUTEaren irteerako uhertasunaren maila 4 NTU/UNF da. Erantzun zuzena aukeratu.**

- a) Ez da posible.
- b) Oso altua da.
- c) Oso txikia da.
- d) Ondo dago.

**30. ¿El cloro libre residual es?**

- a) El remanente del cloro que queda disponible en el agua, después de que parte de este reaccione en el proceso de desinfección.
- b) Cloro complementario añadido en el proceso de desinfección.
- c) La porción de cloro que ha reaccionado al agua tras dosificar el cloro.
- d) Residuo generado por el cloro libre en el proceso de desinfección del agua.

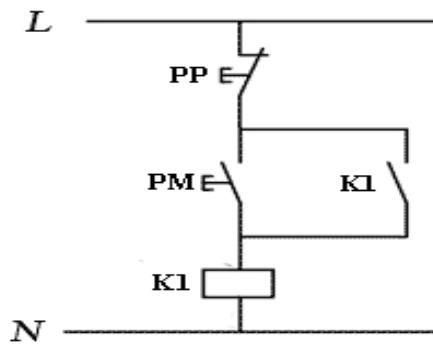
**31. ¿Qué dispositivo disparará ante un cortocircuito?**

- a) Diferencial.
- b) Presostato.
- c) Relé.
- d) Magnetotérmico.

**32. El nivel de turbidez a salida de la ETAP es de 4 NTU/ UNF. Elegir la respuesta correcta.**

- a) No es posible
- b) Es muy alto.
- c) Es muy bajo
- d) Esta bien.

**33. Irudiko eskema eredutzat hartuta, zer gertatzen da PM pulsadorea ASKATZEAN?**



**PP = GELDITZEKO PULTSADOREA  
PM = ABIATZEKO PULTSADOREA  
K1 = KONTAKTOREA**

- a) Motorra gelditu egiten da K1 bobinari tentsioa ez zaiolako iristen.
- b) Motorra ez da martxan jartzen PP pulsadoreak kontaktu itxia daukalako.
- c) Motorrak martxan jarraitzen du K1-ren maniobrakto kontaktoak bobina elikatzen jarraitzen duelako.
- d) Ez da ezer gertatzen maniobrakto zirkuitua eta indarrekoa ez daudelako elkartuak.

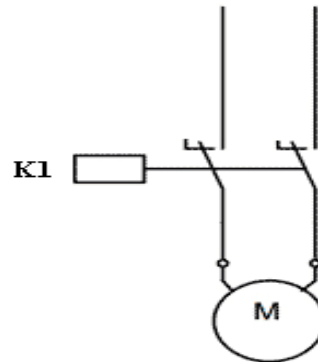
**34. Goiko irudian. Zergatik gelditzen da motorra PP pulsadorea zanpatzean?**

- a) K1 kontaktorearen bobinari tentsioa mozten diolako.
- b) K1 kontaktorearen PLC sarrera moduloari seinale digitala aktibatzen diolako.
- c) Ezin du motorra gelditu, kontaktu itxia da.
- d) Ez dago erantzun zuzenik.

**35. Goiko irudian. Zein gailuekin osatuko zenuke indarreko eskema?**

- a) Relea, diferentziala eta automata.
- b) Diferentziala, guardamotorra eta automata.
- c) Relea, automata eta presostatoa.
- d) Magnetotermikoa, diferentziala eta guardamotorra.

**33. Tomando como modelo el esquema de la imagen, ¿qué ocurre al SOLTAR el pulsador PM?**



- a) El motor se detiene porque a la bobina K1 no le llega la tensión.
- b) El motor no se pone en marcha porque el pulsador PP tiene contacto cerrado.
- c) El motor sigue operativo porque el contacto de la maniobra del K1 sigue alimentando a la bobina.
- d) No pasa nada porque el circuito de maniobra y el de fuerza no estén unidos.

**34. En la imagen superior. ¿Por qué se para el motor al pulsar el pulsador PP?**

- a) Porque corta la tensión a la bobina del contactor K1.
- b) Porque activa la señal digital al módulo de entrada PLC del contactor K1.
- c) No puede parar el motor, es contacto cerrado.
- d) No hay respuesta correcta.

**35. En la imagen superior. ¿Con qué dispositivos completarías el esquema de fuerza?**

- a) Relé, diferencial y automático.
- b) Diferencial, guardamotor y automático.
- c) Relé, automático y presostato.
- d) Magnetotérmico, diferencial y guardamotor.

## ERRESERBAKO GALDERAK / PREGUNTAS DE RESERVA

**36. Errutinazko kontrola. Analisi hori laginketa-puntu mota hauetan egin ahal izango da:**

- a) Banaketa sarean.
- b) Erabiltzaile txorrotan.
- c) Bidaiari hontzien txorrotetan.
- d) Aurreko edozeinetan.

**36. Control de rutina. Este análisis se podrá realizar en los siguientes tipos de puntos de muestreo.**

- a) En red de distribución.
- b) En grifo del usuario.
- c) En grifos de buques de pasaje.
- d) En cualquiera de las anteriores.

**37. Ur-zurruzta bakarreko ur kontagailu batek, neurketa ondo egiteko aurretik eta ondoren hodi tarte zuzenak behar ditu?**

- a) Bai, diametroa halako 5 aurretik eta 3 ondoren.
- b) Ez, ez ditu behar.
- c) Bai, bere diametroa adina, baina aurretik bakarrik.
- d) Ez, horizontalki instalatzen bada, baina bai, bertikalki instalatzen bada.

**37. Un contador de agua de chorro único para realizar correctamente la medición, ¿requiere de tramos rectos de tubería antes y después?**

- a) Sí, 5 veces su diámetro antes y 3 después.
- b) No, no los necesita.
- c) Sí, tanto como su diámetro, pero sólo por delante.
- d) No, si se instala horizontalmente, pero sí, si se instala verticalmente.

**38. Demagun zanga batetan, ur hornidurako hodi zahar bat aurkitzen dugula, egoera onean dagoena baina erabilerarik ez duena, eta fibrozementuzkoa (amiantozkoa) dena. Adierazi zer ez dugun egin behar kasu honetan:**

- a) Arduradunari edo Laneko Arriskuen Prebentziorako Departamentuari jakinaraztea.
- b) Amianto-materiala lehorrean eta abiadura handiko erremintekin moztea (esaterako, kate-zerrarekin), eta hondakinak poltsa itxietan jartzea.
- c) Ingurua busti, egiten ari ginen lanak lan-prozedura seguruak hartuz amaitu, eta, horiek amaitzean fibrozementuzko hodia berriro estali lurperatuta utziz.

**38. Supongamos que nos encontramos en una zanja una antigua tubería para el suministro de agua, que está en buen estado pero en desuso y que es de fibrocemento (amianto). Indicar qué no debemos hacer en este caso:**

- a) Notificarlo a su persona responsable o al Departamento de Prevención de Riesgos Laborales.
- b) Cortar el material de amianto en seco y con herramientas de alta velocidad (como sierra de cadena) y retirar los residuos colocándolos en bolsas perfectamente cerradas.
- c) Humedecer la zona, terminar los trabajos que estamos haciendo tomando procedimientos de trabajo seguros y al terminar los mismos volver a tapar la tubería de fibrocemento dejándola enterrada.

**39. Kontsumoko uraren kalitatearen irizpide tekniko-sanitarioak ezartzen dituen urtarrilaren 10eko 3/2023 Errege Dekretuaren arabera. Oro har, hornidura-sareko puntu guztietan hondar-kloro librearen balioa honako hau izatea gomendatzen da:**

- a) 0,2 ml/L
- b) 0,7 ml/L
- c) 0,5 ml/L
- d) 0,8 ml/L

**40. Segurtasun eta higiene neurriak kontutan hartuta, zein piezarekin konponduko zenuke fibrozementuzko hodi bat?**

- a) 2 manguito eta hodi pusketa batekin.
- b) Konponketa banda batekin.
- c) Zorro unibertsal batekin.
- d) Fundiziozko piezak erabilita.

**39. Según el Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo. Con carácter general se recomienda, que el valor de cloro libre residual en todos los puntos de la red de suministro sea de:**

- a) 0,2 ml/L
- b) 0,7 ml/L
- c) 0,5 ml/L
- d) 0,8 ml/L

**40. Teniendo en cuenta las medidas de seguridad e higiene, ¿con qué pieza repararías un tubo de fibrocemento?**

- a) Con 2 manguitos y un cacho de tubo.
- b) Con una banda de reparación.
- c) Con un manguito universal.
- d) Con piezas de fundición.