OSAKIDETZA

2018ko otsailaren 14ko 185/2018 Erabakiaren bidez, egindako Oposaketa-Lehiaketarako deia (EHAA 45 Zkia. 2018ko martxoaren 5ekoa)

Concurso-Oposición convocado por Resolución 185/2018 de 14 de febrero de 2018 (B.O.P.V. Nº 45 de 5 de marzo de 2018)

KATEGORIA: INGENIARI TEKNIKOA

CATEGORÍA: INGENIERO TÉCNICO

Proba eguna: **2018ko ekainaren 24a**
Fecha prueba: **24 de junio de 2018**

1. ariketa */ 1er. ejercicio*
A *Eredua / Modelo* ***A***

1 ¿QUÉ CATEGORIA DE SOBRETENSIÓN SE APLICA A LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE SE CONECTAN EN EL ORIGEN O MUY PRÓXIMOS AL ORIGEN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN, AGUAS ARRIBA DEL CUADRO DE DISTRIBUCIÓN?

1a) Categoría I.
1b) Categoría II.
1c) Categoría III.
1d) Categoría IV.

2 EN LAS INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA, LA PROFUNDIDAD DE ENTERRAMIENTO DE LAS TOMAS DE TIERRA, NUNCA SERÁ INFERIOR A:

2a) 0,40 m.
2b) 0,60 m.
2c) 0,50 m.
2d) 0,70 m.

3 ¿EN QUÉ TIPO DE TRANSFORMADORES SE DEBERÁ COMPROBAR QUE LA SATURACIÓN QUE SE PRODUCE CUANDO ESTÁN SOMETIDOS A ELEVADAS CORRIENTES DE CORTOCIRCUITO, NO HACE VARIAR SU RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN Y ÁNGULO DE FASE EN FORMA TAL QUE IMPIDA EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DE LOS RELÉS DE PROTECCIÓN ALIMENTADOS POR ELLOS?

3a) Transformadores de tensión destinados a la medida de energía suministrada a una instalación.
3b) Transformadores de intensidad destinados a alimentar redes de protección.
3c) Transformadores de tensión destinados a la medida de energía recibida por una instalación.
3d) Transformadores de intensidad destinados a la medida de energía suministrada a una instalación.

4 PARA LOS CALENTADORES DE AGUA CALIENTE SANITARIA A GAS PN ≤ 24,4 KW EN VIVIENDAS, LA PERIODICIDAD DE LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERÁ AL MENOS DE:

4a) 5 años.
4b) 4 años.
4c) 3 años.
4d) 2 años.

5 ¿A QUÉ CLASE CORRESPONDEN LAS INSTALACIONES CON CALDERA/S PIROTUBULARES CUYO PMS X VT < 15.000, SIENDO PMS LA PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO EN LA INSTALACIÓN EXPRESADA EN BAR Y VT EL VOLUMEN TOTAL EN LITROS DE LA CALDERA, MÁS EL VOLUMEN DEL SOBRECALENTADOR SI LO TUVIERE?

5a) Primera.
5b) Segunda.
5c) Tercera.
5d) Cuarta.

6 LA IMPEDANCIA ENTRE EL EMBARRADO COMÚN DE PUESTA A TIERRA DE CADA QUIRÓFANO O SALA DE INTERVENCIÓN Y LAS CONEXIONES A MASA, O LOS CONTACTOS DE TIERRA DE LAS BASES DE TOMA DE CORRIENTE, NO DEBERÁ EXCEDER DE:

6a) 0,1 ohmios.
6b) 0,2 ohmios.
6c) 0,3 ohmios.
6d) 0,4 ohmios.

7 ¿CUÁL ES LA DEFINICIÓN ADECUADA DE LÍQUIDO CRIOGÉNICO?

7a) Aquel cuya temperatura de ebullición a la presión atmosférica es inferior a – 40 ºC, en el caso del CO2 inferior a -20 ºC.
7b) Aquel cuya temperatura de ebullición a la presión atmosférica es inferior a – 35 ºC, en el caso del CO2 inferior a -30 ºC.
7c) Aquel cuya temperatura de ebullición a la presión atmosférica es inferior a – 50 ºC, en el caso del CO2 inferior a -25 ºC.
7d) Aquel cuya temperatura de ebullición a la presión atmosférica es inferior a – 45 ºC, en el caso del CO2 inferior a -35 ºC.

8 ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES DEFINICIONES ES LA ADECUADA PARA EL LLAMADO BIDÓN A PRESIÓN O BOTELLÓN?

8a) El recipiente a presión transportable con capacidad no superior a 150 litros.
8b) El recipiente a presión transportable con capacidad no superior a 1.500 litros
8c) El recipiente a presión transportable soldado con capacidad superior a 500 y menor de 1.000 litros.
8d) El recipiente a presión transportable soldado con capacidad superior a 150 y menor de 1.000 litros.

9 LAS SALAS DE ANESTESIA Y DEMÁS DEPENDENCIAS DONDE PUEDAN UTILIZARSE ANESTÉSICOS U OTROS PRODUCTOS INFLAMABLES, ¿QUÉ CLASIFICACIÓN TENDRÁN COMO LOCALES CON RIESGO DE INCENDIO O EXPLOSIÓN, SALVO INDICACIÓN EN CONTRA?

9a) Clase II, zona 0.
9b) Clase II, zona 1.
9c) Clase III, zona 0.
9d) Clase I, zona 1.

10 EN CUANTO A LA EXIGENCIA DE CALIDAD TÉRMICA DEL AMBIENTE, ¿EN BASE A QUÉ PARÁMETROS SE FIJARÁN LAS CONDICIONES INTERIORES DE DISEÑO DE LA TEMPERATURA OPERATIVA Y LA HUMEDAD RELATIVA?

10a) La temperatura exterior y la actividad metabólica de las personas.
10b) La humedad exterior y la actividad metabólica de las personas.
10c) La actividad metabólica de las personas, su grado de vestimenta y el porcentaje estimado de insatisfechos.
10d) El grado de vestimenta de las personas y la sensación térmica en verano e invierno.

11 LA CATEGORÍA II DE SOBRETENSIONES SE APLICA A:

11a) Electrodomésticos.
11b) Equipos electrónicos muy sensibles.
11c) Armarios de distribución.
11d) Aparatos de telemedida.

12 DENTRO DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN ACTIVA CONTRA INCENDIOS Y CON RESPECTO A LOS DISPOSITIVOS PARA LA ACTIVACIÓN MANUAL DE ALARMA ¿CADA CUÁNTO TIEMPO HABRÁ QUE HACER LA VERIFICACIÓN DE LA UBICACIÓN, IDENTIFICACIÓN, VISIBILIDAD Y ACCESIBILIDAD DE LOS PULSADORES?

12a) Cada tres meses.
12b) Cada seis meses.
12c) Cada nueve meses.
12d) Cada año.

13 ¿CUÁNDO ES OBLIGATORIO COLOCAR UNO O VARIOS DISPOSITIVOS DE VISUALIZACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AIRE Y DE LA HUMEDAD RELATIVA EN EL INTERIOR DE LOS ESTABLECIMIENTOS HABITABLES QUE ESTÉN ACONDICIONADOS, SITUADOS EN LOS EDIFICIOS Y LOCALES DESTINADOS A USOS ADMINISTRATIVOS, COMERCIALES Y/O DE PÚBLICA CONCURRENCIA?

13a) Cuando los recintos tengan una superficie superior a 1.000 m^2.
13b) Cuando los recintos tengan una superficie superior a 500 m^2.
13c) Cuando los recintos tengan una superficie superior a 800 m^2.
13d) Cuando los recintos tengan una superficie superior a 900 m^2.

14 ¿CUÁL ES EL NIVEL DE PERTURBACIÓN ELECTROMAGNÉTICA A PARTIR DEL CUAL UN DISPOSITIVO O SISTEMA EMPIEZA A FUNCIONAR MAL?

14a) Nivel de inmunidad.
14b) Nivel de susceptibilidad.
14c) Nivel de compatibilidad electromagnética.
14d) Límite de emisión.

15 SI EN UN DEPÓSITO CRIOGÉNICO EL GAS CONTENIDO ES ANHÍDRIDO CARBÓNICO, ATENDIENDO A LA PELIGROSIDAD Y CARACTERÍSTICAS DE DICHO GAS ¿A QUÉ GRUPO O CATEGORÍA PERTENECE?

15a) Grupo 1.1. Gases inflamables.
15b) Grupo 1.2. Gases oxidantes o comburentes.
15c) Grupo 2. Gases inertes.
15d) Grupo 3. Otros gases.

16 ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA INSTALACIONES DE POTENCIA ÚTIL MAYOR DE 70 KW, HAY QUE REALIZAR DOS VECES POR TEMPORADA (AÑO)?

16a) Limpieza del quemador de la caldera.
16b) Revisión general de calderas de gasóleo.
16c) Revisión de bombas y ventiladores.
16d) Drenaje, limpieza y tratamiento del circuito de torres de refrigeración.

17 CON RESPECTO A LA LIMPIEZA DEL AIRE EN LOS HOSPITALES, EL PRIMER NIVEL DE FILTRACIÓN SE DEBERÁ DISPONER EN LA TOMA DE AIRE EXTERIOR, SI EL CONDUCTO TIENE UNA LONGITUD MAYOR DE:

17a) 5 metros.
17b) 8 metros.
17c) 9 metros.
17d) 10 metros.

18 UNA SALA EN LA QUE SE VAYA A REALIZAR CATETERISMO CARDIACO PARA DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO, ¿EN QUÉ GRUPO DE APLICACIÓN ESTÁ, CON RELACIÓN A LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA LA PROTECCIÓN DE RIESGOS ELÉCTRICOS EN CASO DE FALLAS?

18a) Salas del grupo de aplicación 0.
18b) Salas del grupo de aplicación 1.
18c) Salas del grupo de aplicación 2.
18d) Salas del grupo de aplicación 3.

19 EN EL CASO DE TRANSFORMADORES DE TENSIÓN, ¿PARA QUÉ DEBERÁN TENERSE MUY EN CUENTA TANTO SUS CARACTERÍSTICAS Y LAS DE LA INSTALACIÓN, COMO LOS VALORES DE LA TENSIÓN DE SERVICIO?

19a) Para evitar en lo posible la aparición de fenómenos de ferroresistencia.
19b) Para evitar en lo posible la aparición de fenómenos de desmagnetización.
19c) Para evitar en lo posible la aparición de fenómenos de envejecimiento estructural.
19d) Para evitar en lo posible la aparición de fenómenos de ferroresonancia.

20 ¿CÚALES SON LAS SECCIONES MÍNIMAS CONVENCIONALES DE LOS CONDUCTORES DE TIERRA CUANDO ESTÉN ENTERRADOS, SI SON DEL TIPO NO PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN?

20a) 25 mm^2 si son de cobre y 50 mm^2 si son de hierro.
20b) 50 mm^2 si son de cobre y 25 mm^2 si son de hierro.
20c) 50 mm^2 si son de cobre y 75 mm^2 si son de hierro.
20d) 75 mm^2 si son de cobre y 50 mm^2 si son de hierro.

21 EN CUANTO A LAS CONDICIONES DE EMPLAZAMIENTO PARA CALDERAS DE CLASE SEGUNDA, ¿EN QUÉ CASO *NO* SERÁ NECESARIO DISPONER DE MURO DE PROTECCIÓN?

21a) En caso de que las distancias a los riesgos propios y ajenos sean mayores de 11 y 13 m, respectivamente.
21b) En caso de que las distancias a los riesgos propios y ajenos sean mayores de 9 y 14 m, respectivamente.
21c) En caso de que las distancias a los riesgos propios y ajenos sean mayores de 10 y 14 m, respectivamente.
21d) En caso de que las distancias a los riesgos propios y ajenos sean mayores de 8 y 15 m, respectivamente.

22 EN LA PROTECCIÓN POR CORTE AUTOMÁTICO DE LA ALIMENTACIÓN CONTRA LOS CONTACTOS INDIRECTOS, ¿CUÁL ES LA TENSIÓN LIMITE CONVENCIONAL DE CORTE, EN CONDICIONES NORMALES?

22a) 25 V, valor eficaz en corriente alterna.
22b) 75 V, valor eficaz en corriente alterna.
22c) 50 V, valor eficaz en corriente alterna.
22d) 100 V, valor eficaz en corriente alterna.

23 ¿QUÉ COLORES DE IDENTIFICACIÓN TENDRÁN LOS BOTELLONES CRIOGÉNICOS?

23a) Colores claros (blanco, plateado, etc.).
23b) Colores negros.
23c) Colores marrones y verdes oscuros.
23d) No tienen que llevar ningún color de identificación.

24 EN LAS INSTALACIONES TÉRMICAS, ¿QUÉ EQUIPOS INSTALADOS EN VIVIENDAS O EN CUALQUIER OTRO EDIFICIO, REQUIEREN DE OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON UNA PERIODICIDAD AL MENOS MENSUAL?

24a) Calentadores de agua caliente sanitaria a gas Pn ≤ 24,4 kW.
24b) Calderas murales a gas Pn ≤ 70 kW.
24c) Aire acondicionado 12 kW < Pn ≤ 70 kW.
24d) Instalaciones de potencia superior a 70 kW.

25 ¿CON QUÉ NOMBRE SE DESIGNA EL RECIPIENTE A PRESIÓN TRANSPORTABLE SIN SOLDADURA CON CAPACIDAD SUPERIOR A 150 Y NO SUPERIOR A 3.000 LITROS?

25a) Recipiente criogénico.
25b) Bloque de botellas.
25c) Cilindro o tubo.
25d) Recipiente estanco.

26 EN GENERAL Y POR RAZONES DE AHORRO DE ENERGÍA, LA TEMPERATURA DEL AIRE EN EL INTERIOR DE LOS RECINTOS HABITABLES ACONDICIONADOS CALEFACTADOS, CUANDO PARA ELLO SE REQUIERA CONSUMO DE ENERGÍA CONVENCIONAL PARA LA GENERACIÓN DE CALOR POR PARTE DEL SISTEMA DE CALEFACCIÓN, NO SERÁ SUPERIOR A:

26a) 22 ºC.
26b) 21 ºC.
26c) 20 ºC.
26d) 23 ºC.

27 POR NORMA ¿CUÁL ES EL LIMITE DE SEGURIDAD EN CUANTO A CORRIENTE, PARA PREVENIR EL TIPO DE ELECTROCUCIÓN LLAMADO MICROSHOCK?

27a) 5 µA.
27b) 20 µA.
27c) 15 µA.
27d) 10 µA.

28 EN LOS TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES DE POTENCIA ¿QUÉ CABLES DEBERÁN SER RESISTENTES A LA DEGRADACIÓN POR LÍQUIDOS AISLANTES, AGENTES METEOROLÓGICOS Y NO PROPAGARAN LA LLAMA?

28a) Sólo los cables de fuerza, instalados exteriormente al transformador o autotransformador y que forman conjunto con él.
28b) Todos los cables de fuerza, control y señalización instalados exteriormente al transformador o autotransformador y que forman conjunto con él.
28c) Sólo los cables de control instalados exteriormente al transformador o autotransformador y que forman conjunto con él.
28d) Sólo los cables de señalización instalados exteriormente al transformador o autotransformador y que forman conjunto con él.

29 CON EL FIN DE EVITAR QUE PERSONAS AJENAS AL SERVICIO PUEDAN ACCEDER A LAS INSTALACIONES O MANIPULARLAS, EL DEPÓSITO O LOS DEPÓSITOS CRIOGÉNICOS ESTARÁN RODEADOS, EN LOS LADOS EN QUE NO ESTÉN PROTEGIDOS POR MUROS, POR UNA CERCA METÁLICA LIGERA, DE AL MENOS ¿CUÁNTOS METROS DE ALTURA?

29a) 2 metros.
29b) 2,5 metros.
29c) 3 metros.
29d) 1,5 metros.

30 LAS TOMAS DE AIRE EXTERIOR Y EXPULSIÓN DE AIRE EN UN HOSPITAL, DEBEN ESTAR PROTEGIDAS DE LA ENTRADA DE AGUA DE LLUVIA MEDIANTE:

30a) Rejas de lamas inclinadas a 45^0 hacia arriba y por una malla con una luz de paso de 5 mm como mínimo.
30b) Rejas de lamas inclinadas a 45^0 hacia abajo y por una malla con una luz de paso de 5 mm como máximo.
30c) Rejas de lamas inclinadas a 55^0 hacia abajo y por una malla con una luz de paso de 10 mm como máximo.
30d) Rejas de lamas inclinadas a 50^0 hacia abajo y por una malla con una luz de paso de 15 mm como máximo.

31 ¿DE QUÉ MATERIAL Y TIPO TIENEN QUE SER EL NEUTRO Y EL CONDUCTOR DE PROTECCIÓN EN EL SUMINISTRO TRIFÁSICO PARA QUIRÓFANOS O SALAS DE INTERVENCIÓN, A LO LARGO DE TODA LA INSTALACIÓN?

31a) Conductores de cobre, tipo aislado.
31b) Conductores de aluminio, tipo aislado.
31c) Conductores de cobre, tipo desnudo.
31d) Conductores de cobre de cualquier tipo.

32 LOS NIVELES DE CORRIENTE QUE PRODUCEN UNA FIBRILACIÓN VENTRICULAR ¿ENTRE QUÉ VALORES OSCILAN?

32a) Entre 75 y 400 mA.
32b) Entre 18 y 22 mA.
32c) Entre 6 y 16 mA.
32d) Entre 30 y 60 mA.

33 SI UN RECIPIENTE A PRESIÓN TRANSPORTABLE VA A CONTENER OXIDO DE CARBONO ¿QUÉ TIPO DE ACOPLAMIENTO PARA SALIDA DE GASES TENDRÁ QUE TENER?

33a) Tipo C: inertes.
33b) Tipo A: acoplamiento de estribo.
33c) Tipo E: inflamables.
33d) Tipo J: corrosivo y tóxico.

34 ¿CÚANDO SE CONSIDERA NECESARIA UNA PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES DE ORIGEN ATMOSFÉRICO EN EL ORIGEN DE LA INSTALACIÓN?

34a) Cuando una instalación se alimenta por, o incluye, una línea subterránea con conductores desnudos o aislados.
34b) Cuando una instalación se alimenta por, o incluye, una línea aérea con conductores desnudos o aislados.
34c) Cuando una instalación tiene una línea subterránea constituida por conductores aislados con pantalla metálica unida a tierra en sus dos extremos.
34d) Nunca.

35 EN CUANTO A LA CONEXIÓN DE EQUIPOTENCIALIDAD EN LAS SALAS PARA USO MÉDICO DEL GRUPO DE APLICACIÓN 2, LA DIFERENCIA DE POTENCIAL ENTRE LAS PARTES METÁLICAS ACCESIBLES Y EL PUNTO DE EQUIPOTENCIALIDAD (EE) EN CONDICIONES NORMALES, NO DEBERÁ EXCEDER DE:

35a) 25 mV eficaces.
35b) 20 mV eficaces.
35c) 15 mV eficaces.
35d) 10 mV eficaces.

36 EN CUANTO A RECIPIENTES A PRESIÓN TRANSPORTABLES, NO SE PODRÁN RECARGAR BOTELLAS CON GAS LICUADO RESIDUAL SIN VENTEO PREVIO DEL MISMO ¿EN QUÉ CASO?

36a) En caso de botellas para almacenar acetileno.
36b) En caso de botellas para almacenar propano.
36c) En caso de botellas para uso de oxígeno medicinal.
36d) En caso de botellas para uso de CO_2 alimentario.

37 EN LOS HOSPITALES, LA DISTANCIA MÍNIMA DE SEPARACIÓN ENTRE LAS TOMAS DE AIRE EXTERIOR Y EL LUGAR DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS DEBERÁ SER DE:

37a) 5 metros.
37b) 10 metros.
37c) 15 metros.
37d) 20 metros.

38 ¿QUÉ EXACTITUD DE MEDIDA DE LA TEMPERATURA DEL AIRE, DEBERÁ TENER EL DISPOSITIVO DE VISUALIZACIÓN DE LA MISMA, QUE ESTARÁ SITUADO EN UN SITIO VISIBLE Y FRECUENTADO POR LAS PERSONAS QUE UTILIZAN EL RECINTO EN CUESTIÓN?

38a) ± 0,5 ºC.
38b) ± 0,4 ºC.
38c) ± 0,6 ºC.
38d) ± 0,3 ºC.

39 EN LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES ¿ENTRE QUÉ VALORES DE CORRIENTE OSCILAN LOS NIVELES DE SENSIBILIDAD DE LOS MISMOS, PARA LA PROTECCIÓN DE PERSONAS?

39a) Entre 10 mA y 30 mA.
39b) Entre 5 mA y 25 mA.
39c) Entre 35 y 50 mA.
39d) Entre 50 mA y 100 mA.

40 DENTRO DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN ACTIVA CONTRA INCENDIOS Y CON RESPECTO A LOS HIDRANTES ¿CADA CUÁNTO TIEMPO HABRÁ QUE ENGRASAR LA TUERCA DE ACCIONAMIENTO O RELLENAR LA CÁMARA DE ACEITE DEL MISMO?

40a) Cada tres meses.
40b) Cada seis meses.
40c) Cada cinco años.
40d) Cada año.

41 EN CUANTO A LA CONEXIÓN DE EQUIPOTENCIALIDAD EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN QUIRÓFANOS Y SALAS DE INTERVENCIÓN, LA DIFERENCIA DE POTENCIAL ENTRE LAS PARTES METÁLICAS ACCESIBLES Y EL EMBARRADO DE EQUIPOTENCIALIDAD (EE), EN CONDICIONES NORMALES NO DEBERÁ EXCEDER DE:

41a) 20 mV eficaces.
41b) 5 mV eficaces.
41c) 10 mV eficaces.
41d) 15 mV eficaces.

42 EN PISCINAS CLIMATIZADAS, EXCLUIDAS LAS DE USOS TERAPEÚTICOS, Y SEGÚN EL USO PRINCIPAL DE LA PISCINA ¿ENTRE QUÉ VALORES DE TEMPERATURA ESTARÁ COMPRENDIDA LA TEMPERATURA DEL AGUA?

42a) Entre 25° y 30 °C.
42b) Entre 24° y 31 °C.
42c) Entre 25° y 31 °C.
42d) Entre 24° y 30 °C.

43 CON RESPECTO A LAS INSPECCIONES Y PRUEBAS PERIÓDICAS DE CALDERAS QUE NO SEAN DE RECUPERACIÓN DE LEJÍAS NEGRAS ¿CON QUÉ PERIODICIDAD SE DEBEN HACER LAS INSPECCIONES DENOMINADAS DE NIVEL B?

43a) Cada año.
43b) Cada tres años.
43c) Cada cuatro años.
43d) Cada seis años.

44 EN EL ESQUEMA DE CONEXIÓN A TIERRA DENOMINADO TN, EL CORTE AUTOMÁTICO DE LA ALIMENTACIÓN PARA LA PROTECCIÓN CONTRA LOS CONTACTOS INDIRECTOS EN CONDICIONES NORMALES, Y PARA UNA TENSIÓN NOMINAL ENTRE FASE Y TIERRA DE VALOR EFICAZ 230 V, SE EFECTUARÁ EN UN TIEMPO IGUAL, COMO MÁXIMO A:

44a) 0,4 segundos.
44b) 0,3 segundos.
44c) 0,2 segundos.
44d) 0,1 segundos.

45 ¿QUÉ RECIPIENTES CRIOGÉNICOS ESTARÁN PROVISTOS DE CUBETO DE RECOGIDA DEL PRODUCTO DERRAMADO?

45a) Aquellos para gases inflamables de capacidad superior a 1.000.000 de litros y los de otros gases de capacidad superior a 1.500.000 litros.
45b) Aquellos para gases inflamables de capacidad superior a 500.000 litros y los de otros gases de capacidad superior a 1.500.000 litros.
45c) Aquellos para gases inflamables de capacidad superior a 100.000 litros y los de otros gases de capacidad superior a 1.200.000 litros.
45d) Aquellos para gases inflamables de cualquier capacidad y los de otros gases de capacidad superior a 1.000.000 litros.

46 LA TEMPERATURA SECA DEL AIRE DE LOS LOCALES QUE ALBERGUEN PISCINAS CLIMATIZADAS SE MANTENDRÁ ¿ENTRE QUÉ VALORES DE LOS SIGUIENTES?

46a) Entre 1 °C y 2 °C por encima de la del agua del vaso, con un máximo de 32 °C.
46b) Entre 1 °C y 2 °C por encima de la del agua del vaso, con un máximo de 30 °C.
46c) Entre 2 °C y 3 °C por encima de la del agua del vaso, con un máximo de 30 °C.
46d) Entre 2 °C y 3 °C por encima de la del agua del vaso, con un máximo de 32 °C.

47 EN EL CASO DE QUE EL FABRICANTE DE DETECTORES DE INCENDIOS NO ESTABLEZCA UNA VIDA ÚTIL DE LOS MISMOS, ESTA SE CONSIDERARÁ ¿DE CUÁNTOS AÑOS?

47a) 3 años.
47b) 5 años.
47c) 10 años.
47d) 15 años.

48 ¿PARA QUÉ SE TENDRÁ ESPECIAL CUIDADO EN EL DIMENSIONADO DE LOS CONDUCTORES QUE CONSTITUYEN LOS CIRCUITOS SECUNDARIOS, CUANDO LOS APARATOS DE MEDIDA NO SE INSTALEN CERCA DE LOS TRANSFORMADORES DE MEDIDA?

48a) Para absorber posibles sobrecorrientes.
48b) Para amortiguar sobretensiones.
48c) Para evitar riesgos al personal de mantenimiento.
48d) Para evitar la introducción de errores en la medida.

49 EL AIRE PROCEDENTE DE LOS ASEOS DE HOSPITALES ¿A QUÉ CLASE DE AIRE CONTAMINADO SE ASOCIA?

49a) Clase 1.
49b) Clase 2.
49c) Clase 3.
49d) Clase 4.

50 A PARTIR DE LA FECHA DE REDACCIÓN DEL INFORME ESCRITO DEL RESULTADO DE LAS REVISIONES Y COMPROBACIONES, DE LOS CENTROS DE RECARGA DE RECIPIENTES A PRESIÓN TRANSPORTABLES ¿DURANTE CUANTOS AÑOS SE CONSERVARÁ DICHO INFORME A DISPOSICIÓN DE LA AUTORIDAD COMPETENTE?

50a) 10 años.
50b) 5 años.
50c) 15 años.
50d) 7 años.

51 EN LAS INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA ¿PARA QUÉ SIRVEN LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN?

51a) Para que aparezcan diferencias de potencial que permitan el paso a tierra de las corrientes de defecto o las de descarga de origen atmosférico.
51b) Para unir eléctricamente las masas de una instalación a ciertos elementos con el fin de asegurar la protección contra contactos indirectos.
51c) Para que aparezcan diferencias de potencial que no permitan el paso a tierra de las corrientes de defecto o las de descarga de origen atmosférico.
51d) Para unir eléctricamente las masas de una instalación a ciertos elementos con el fin de asegurar la protección contra contactos directos.

52 EN GENERAL Y POR RAZONES DE AHORRO DE ENERGÍA, LA TEMPERATURA DEL AIRE EN EL INTERIOR DE LOS RECINTOS HABITABLES ACONDICIONADOS REFRIGERADOS, CUANDO PARA ELLO SE REQUIERA CONSUMO DE ENERGÍA CONVENCIONAL PARA LA GENERACIÓN DE FRÍO POR PARTE DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN <u>NO SERÁ INFERIOR</u> A:

52a) 25 ºC.
52b) 24 ºC.
52c) 26 ºC.
52d) 27 ºC.

53 EN LOS GRUPOS DE CONEXIÓN DE LOS AUTOTRANSFORMADORES DE POTENCIA SU CONEXIÓN SERÁ EN:

53a) Triángulo.
53b) Estrella.
53c) Triángulo-Triángulo.
53d) Triángulo-Estrella.

54 SIENDO PMS LA PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO EN LA INSTALACIÓN EXPRESADA EN BAR Y VI EL VOLUMEN TOTAL EN LITROS DE LA INSTALACIÓN COMPLETA ¿EN QUÉ CLASE SE ENCUADRAN LAS CALDERAS DE FLUIDO TÉRMICO QUE TENGAN UN PMS X VI > 15.000?

54a) Clase primera.
54b) Clase segunda.
54c) Clase tercera.
54d) Clase cuarta.

55 EN LOS ESQUEMAS DE CONEXIÓN A TIERRA DENOMINADOS TN-C ¿QUÉ DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE CORRIENTE *NO* PODRÁN UTILIZARSE PARA LA PROTECCIÓN POR CORTE AUTOMÁTICO DE LA ALIMENTACIÓN CONTRA LOS CONTACTOS INDIRECTOS?

55a) Fusibles.
55b) Interruptores automáticos.
55c) Dispositivos de protección de máxima corriente.
55d) El diferencial – residual.

56 EN CUANTO A LA REVISIÓN DE LAS TOMAS DE TIERRA Y EN LOS LUGARES EN QUE EL TERRENO NO SEA FAVORABLE A LA BUENA CONSERVACIÓN DE LOS ELECTRODOS ¿CADA CUANTO TIEMPO SE PONDRÁN AL DESCUBIERTO PARA SU EXAMEN LOS ELECTRODOS Y LOS CONDUCTORES DE ENLACE ENTRE ELLOS HASTA EL PUNTO DE PUESTA A TIERRA?

56a) Al menos una vez cada cinco años.
56b) Al menos una vez cada cuatro años.
56c) Al menos una vez cada seis años.
56d) Al menos una vez cada tres años.

57 EN CUANTO A LA PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN, EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN QUIRÓFANOS Y SALAS DE CUIDADOS INTENSIVOS, LA IMPEDANCIA ENTRE EL PUNTO COMÚN DE PUESTA A TIERRA DE CADA SALA DE INTERVENCIÓN Y LOS CONTACTOS DE TIERRA DE LAS BASES DE TOMA DE CORRIENTE. NO DEBERÁ EXCEDER DE:

57a) 0,1 Ω.
57b) 0,2 Ω.
57c) 0,3 Ω.
57d) 0,4 Ω.

58 ¿CUÁNDO SE RECOMIENDA EMPLEAR EL MÉTODO DE DILUCIÓN, PARA CALCULAR EL CAUDAL MÍNIMO DE AIRE EXTERIOR DE VENTILACIÓN, NECESARIO PARA ALCANZAR LAS CATEGORÍAS DE CALIDAD DE AIRE INTERIOR EN FUNCIÓN DEL USO DE LOS EDIFICIOS (IDA1, IDA2, IDA3,IDA4)?

58a) Cuando existan locales con elevada actividad metabólica, en los que no está permitido fumar.
58b) Cuando en un local existan emisiones conocidas de materiales contaminantes específicos.
58c) Para espacios no dedicados a ocupación humana permanente.
58d) Para cualquier local dónde no está permitido fumar.

59 DENTRO DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN ACTIVA CONTRA INCENDIOS ¿CADA CUÁNTO TIEMPO HABRÁ QUE HACER LA COMPROBACIÓN DE LA RESERVA DE AGUA EN LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS?

59a) Cada tres meses.
59b) Cada seis meses.
59c) Cada año.
59d) Cada cinco años.

60 LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS CON SISTEMA DE CORTE OMNIPOLAR SON ADMITIDOS COMO DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA:

60a) Sobretensiones producidas por descarga directa de un rayo.
60b) Sobretensiones producidas por conmutaciones de la red.
60c) Cortocircuitos.
60d) Sobretensiones producidas por los defectos de red.

61 LAS INSTALACIONES DE LAS CALDERAS DE CLASE PRIMERA DEBERÁN SER REALIZADAS POR EMPRESAS INSTALADORAS ¿DE QUÉ CATEGORÍA EIP?

61a) EIP-1.
61b) EIP-2.
61c) EIP-3.
61d) EIP-4.

62 LOS CENTROS DE RECARGA DE RECIPIENTES A PRESIÓN TRANSPORTABLES, DEBERÁN SOMETERSE A UNA INSPECCIÓN PERIÓDICA ¿CADA CUÁNTOS AÑOS, A PARTIR DE LA FECHA DE PUESTA EN MARCHA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN?

62a) Cada 5 años.
62b) Cada 4 años.
62c) Cada 6 años.
62d) Cada 3 años.

63 EN UNA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN QUE DISPONEN DE UNA PROTECCIÓN MECÁNICA Y QUE NO FORMAN PARTE DE LA CANALIZACIÓN DE ALIMENTACIÓN, SERÁN DE COBRE CON UNA SECCIÓN, AL MENOS DE:

63a) 2 mm^2.
63b) 3,5 mm^2.
63c) 2,5 mm^2.
63d) 4,5 mm^2.

64 EL AIRE DE EXTRACCIÓN QUE PROCEDE DE COCINAS INDUSTRIALES ¿EN QUÉ CATEGORÍA DE AIRE DE EXTRACCIÓN (AE) SE ENGLOBA?

64a) AE 1.
64b) AE 2.
64c) AE 3.
64d) AE 4.

65 ¿EN QUÉ INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA SE REALIZARÁ UN SEGUIMIENTO PERIÓDICO DEL CONSUMO DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y DE LA CONTRIBUCIÓN SOLAR, MIDIENDO Y REGISTRANDO LOS VALORES?

65a) En aquellas con una superficie de apertura de captación mayor que 20 m².
65b) En aquellas con una superficie de apertura de captación mayor que 15 m².
65c) En aquellas con una superficie de apertura de captación mayor que 10 m².
65d) En aquellas con una superficie de apertura de captación mayor que 5 m².

66 ¿EN CUANTO A MEDIDAS DE SEGURIDAD, QUÉ EQUIPOS RELACIONADOS CON LOS DEPÓSITOS CRIOGÉNICOS DEBEN ESTAR EXENTOS DE ACEITE, GRASA U OTROS MATERIALES FÁCILMENTE OXIDABLES?

66a) Los destinados a contener, o por los cuales va a circular helio.
66b) Los destinados a contener, o por los cuales va a circular neón.
66c) Los destinados a contener, o por los cuales va a circular oxígeno o protóxido de nitrógeno.
66d) Los destinados a contener, o por los cuales va a circular anhídrido carbónico.

67 ¿EN QUÉ TIPO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS CONTACTOS INDIRECTOS EN INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSIÓN, EL CIRCUITO DEBE ALIMENTARSE A TRAVÉS DE UN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, O DE UNA FUENTE QUE ASEGURE UN GRADO DE SEGURIDAD EQUIVALENTE AL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO?

67a) Protección por empleo de equipos de la clase I.
67b) Protección en los locales o emplazamientos no conductores.
67c) Protección mediante conexiones equipotenciales locales no conectadas a tierra.
67d) Protección por separación eléctrica.

68 ¿DE QUÉ CLASE SE EMPLEARÁN LOS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA LA PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE AQUELLOS EQUIPOS QUE NO ESTÉN ALIMENTADOS A TRAVÉS DE UN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN QUIRÓFANOS Y SALAS DE INTERVENCIÓN?

68a) Clase A.
68b) Clase B.
68c) Clase M.
68d) Clase L.

69 ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES DEFINICIONES ES LA ADECUADA PARA REFERIRSE A UNA CALDERA DE AGUA CALIENTE?

69a) Toda caldera en la que el medio de transporte es agua a temperatura superior a 110 ºC.
69b) Toda caldera en la que el medio de transporte es agua a temperatura igual o inferior a 110 ºC.
69c) Toda caldera en la que el medio de transporte es agua a temperatura superior a 120 ºC.
69d) Toda caldera en la que el medio de transporte es agua a temperatura superior a 115 ºC.

70 EN GENERAL, TANTO LOS TRANSFORMADORES COMO LOS AUTOTRANSFORMADORES DE POTENCIA CONECTADOS A UNA RED TRIFÁSICA, SERÁN DEL TIPO DE:

70a) Máquina conmutada, si bien se admitirán los bancos constituidos por tres unidades síncronas.
70b) Máquina trifásica, si bien se admitirán los bancos constituidos por dos unidades monofásicas.
70c) Máquina conmutada, si bien se admitirán los bancos constituidos por tres unidades monofásicas.
70d) Máquina trifásica, si bien se admitirán los bancos constituidos por tres unidades monofásicas.

71 EN CUANTO A LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, EN EL CASO DE QUE EL FABRICANTE DE SEÑALES FOTOLUMINISCENTES NO ESTABLEZCA UNA VIDA ÚTIL DE LAS MISMAS, ESTA SE CONSIDERARÁ ¿DE CUÁNTOS AÑOS?

71a) 5 años.
71b) 10 años.
71c) 15 años.
71d) 20 años.

72 LA PROTECCIÓN CONTRA EL SHOCK ELÉCTRICO QUE BRINDAN LOS EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO Y CUIDADOS INTENSIVOS ALIMENTADOS DESDE LA RED ELÉCTRICA, SE PUEDE CLASIFICAR EN:

72a) Clase 0 o clase I.
72b) Clase 0, clase I o clase II.
72c) Clase I o clase II.
72d) Clase I, clase II o clase III.

73 EN LA PROTECCIÓN CONTRA LOS CONTACTOS INDIRECTOS, POR EMPLEO DE EQUIPOS DE LA CLASE II O POR AISLAMIENTO EQUIVALENTE EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN ¿CON CÚAL DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS *NO* SE ASEGURA LA PROTECCIÓN?

73a) Por la utilización de equipos con su chasis conectado a una toma de tierra por un conductor.
73b) Por conjuntos de aparamenta construidos en fábrica y que posean aislamiento equivalente (doble o reforzado).
73c) Por aislamientos suplementarios montados en el curso de la instalación eléctrica y que aíslen equipos eléctricos que posean únicamente un aislamiento principal.
73d) Por aislamientos reforzados montados en el curso de la instalación eléctrica y que aíslen las partes activas descubiertas, cuando por construcción no sea posible la utilización de un doble aislamiento.

74 ¿EN QUÉ TIPO DE CALDERAS SERÁ NECESARIO LA PRESENTACIÓN DE UN CERTIFICADO EXTENDIDO POR EL FABRICANTE O POR UN ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, EN EL QUE CONSTE LA ADECUACIÓN DEL EQUIPO A LA PRESIÓN, SI LA PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO (PMS) ES INFERIOR EN MÁS DE UN 10 % DE LA PRESIÓN MÁXIMA ADMISIBLE (PS)?

74a) En las calderas de agua sobrecalentada.
74b) En las calderas de fluido térmico.
74c) En las calderas de agua caliente.
74d) En las calderas de vapor.

75 EN LOS HOSPITALES, EN ÁREAS IMPORTANTES COMO QUIRÓFANOS Y UCIS ¿DE QUÉ MATERIAL ES RECOMENDABLE QUE SEAN LAS PAREDES INTERIORES DE LAS UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE?

75a) Aluminio.
75b) Acero inoxidable.
75c) Cobre.
75d) Acero al carbono.

76 LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN QUIRÓFANOS Y SALAS DE INTERVENCIÓN CON MUY BAJA TENSIÓN DE SEGURIDAD (MBTS) TENDRÁN UNA TENSIÓN ASIGNADA NO SUPERIOR A:

76a) 50 V en corriente alterna y 24 V en corriente continua.
76b) 100 V en corriente alterna y 50 V en corriente continua.
76c) 24 V en corriente alterna y 50 V en corriente continua.
76d) 24 V en corriente alterna y 75 V en corriente continua.

77 ¿QUÉ TIPO DE TRANSFORMADORES DEBERÁN ELEGIRSE DE FORMA QUE PUEDAN SOPORTAR LOS EFECTOS TÉRMICOS Y DINÁMICOS DE LAS MÁXIMAS INTENSIDADES QUE PUEDAN PRODUCIRSE COMO CONSECUENCIA DE SOBRECARGAS Y CORTOCIRCUITOS EN LAS INSTALACIONES EN QUE ESTÁN COLOCADOS?

77a) Los transformadores de intensidad.
77b) Los transformadores reductores de tensión.
77c) Los transformadores elevadores de tensión.
77d) Los transformadores de pulsos.

78 DENTRO DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN ACTIVA CONTRA INCENDIOS, EN LOS SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS POR ESPUMA, ¿CADA CUÁNTO TIEMPO HABRÁ QUE COMPROBAR QUE EL ESPUMÓGENO NO SE HA DEGRADADO?

78a) Cada tres meses.
78b) Cada seis meses.
78c) Cada año.
78d) Cada cinco años.

79 ¿CUÁNDO SE DEBEN SUSTITUIR LOS FILTROS DE AIRE EN LOS HOSPITALES?

79a) Cuando la diferencia de presión medida en el manómetro instalado en cada nivel de filtración, coincida con la pérdida de carga mínima recomendada por el fabricante.
79b) Cuando la diferencia de presión medida en el manómetro instalado en cada nivel de filtración, coincida con la pérdida de carga máxima recomendada por el fabricante.
79c) Cuando la diferencia de presión medida en el manómetro instalado en cada nivel de filtración, sea superior al 70% de la pérdida de carga máxima recomendada por el fabricante.
79d) Cuando la diferencia de presión medida en el manómetro instalado en cada nivel de filtración, sea superior al 80% de la pérdida de carga máxima recomendada por el fabricante.

80 EN UNA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, EL CONDUCTOR PRINCIPAL DE EQUIPOTENCIALIDAD, SI NO ES DE COBRE, DEBE TENER UNA SECCIÓN:

80a) No inferior a la mitad de la del conductor de protección de sección mayor de la instalación, con un mínimo de 4 mm^2.
80b) No inferior a la tercera parte de la del conductor de protección de sección mayor de la instalación, con un mínimo de 6 mm^2.
80c) No inferior a la tercera parte de la del conductor de protección de sección mayor de la instalación, con un mínimo de 4 mm^2.
80d) No inferior a la mitad de la del conductor de protección de sección mayor de la instalación, con un mínimo de 6 mm^2.

81 DURANTE LA INSPECCIÓN PERIÓDICA DE LOS CENTROS DE RECARGA DE RECIPIENTES A PRESIÓN TRANSPORTABLES, SE REALIZARÁ UNA PRUEBA DEL CIRCUITO DE PRESIÓN ¿A CUÁNTAS VECES LA PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO (PMS) DE LA INSTALACIÓN?

81a) A 1,2.
81b) A 1,3.
81c) A 1,4.
81d) A 1,5.

82 EN LOS PARITORIOS DE UN HOSPITAL Y PARA SU ADECUADA CLIMATIZACIÓN ¿CUÁL ES EL CAUDAL MÍNIMO DE AIRE EXTERIOR EXIGIDO EN m^3 / ($h.m^2$)?

82a) 5.
82b) 10.
82c) 15.
82d) 30.

83 EN EL LOCAL QUE ALBERGUE PISCINAS CLIMATIZADAS, PARA PROTEGER LOS CERRAMIENTOS DE LA FORMACIÓN DE CONDENSACIONES, LA HUMEDAD RELATIVA DEL LOCAL SE MANTENDRÁ SIEMPRE POR DEBAJO ¿DE QUÉ PORCENTAJE?

83a) 65 %.
83b) 50 %.
83c) 60 %.
83d) 55 %.

84 EN CUANTO A LAS CARACTERÍSTICAS Y PRESCRIPCIONES DE LOS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA LOS CONTACTOS INDIRECTOS EN LOS ESQUEMAS DE CONEXIÓN A TIERRA DENOMINADOS TT, SIENDO R_A LA SUMA DE LAS RESISTENCIAS DE LA TOMA DE TIERRA Y DE LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN DE MASAS, I_A LA CORRIENTE QUE ASEGURA EL FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO DEL DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN Y U_0 LA TENSIÓN DE CONTACTO LÍMITE CONVENCIONAL ¿QUÉ CONDICIÓN DEBE CUMPLIRSE?

84a) $R_A \times I_a < U_0$
84b) $R_A \times I_a \leq U_0$
84c) $R_A \times I_a > U_0$
84d) $R_A \times I_a \geq U_0$

85 ¿QUÉ CATEGORÍA DE AIRE DE EXTRACCIÓN ES EL ÚNICO QUE PUEDE SER RETORNADO A LOS LOCALES EN GENERAL?

85a) AE 1.
85b) AE 2.
85c) AE 3.
85d) AE 4.

86 LAS CALDERAS DE CLASE PRIMERA PODRÁN ESTAR SITUADAS EN UN RECINTO, PERO EL ESPACIO NECESARIO PARA LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN, SE ENCONTRARÁ DEBIDAMENTE DELIMITADO CON EL FIN DE IMPEDIR EL ACCESO DE PERSONAL AJENO AL SERVICIO DE LAS MISMAS POR UNA CERCA METÁLICA ¿DE CUÁNTOS METROS DE ALTURA?

86a) 1,10 m.
86b) 1,20 m.
86c) 1,30 m.
86d) 1,40 m.

87 PARA LOS QUIRÓFANOS O SALAS DE INTERVENCIÓN EN LOS QUE SE EMPLEEN MEZCLAS ANESTÉSICAS GASEOSAS O AGENTES DESINFECTANTES INFLAMABLES ¿CUÁNDO PODRÁ CONSIDERARSE COMO ZONA SIN RIESGO DE INCENDIO O EXPLOSIÓN, LA LLAMADA ZONA M, SITUADA DEBAJO DE LA MESA DE OPERACIONES?

87a) Cuando se asegure una ventilación de 10 renovaciones de aire /hora.
87b) Cuando se asegure una ventilación de 25 renovaciones de aire /hora.
87c) Cuando se asegure una ventilación de 15 renovaciones de aire /hora.
87d) Cuando se asegure una ventilación de 20 renovaciones de aire /hora.

88 CON RESPECTO A LA PRESCRIPCIONES DE SEGURIDAD DE LA INSTALACIÓN DE DEPÓSITOS CRIOGÉNICOS, LOS RECIPIENTES, EQUIPOS Y LA ESTACIÓN DE DESCARGA PARA GASES INFLAMABLES, DEBEN DISPONER DE TOMA DE TIERRA CON RESISTENCIA INFERIOR A:

88a) 15 W.
88b) 20 W.
88c) 18 W.
88d) 19 W.

89 ¿EN QUÉ SALAS PARA USO MÉDICO, ANTE UNA PRIMERA FALLA ELÉCTRICA A MASA O A TIERRA EN LA INSTALACIÓN, SE PERMITE LA DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA, O UN CORTE DE LA RED GENERAL?

89a) Salas del grupo de aplicación 0.
89b) Salas del grupo de aplicación 1.
89c) Salas del grupo de aplicación 2.
89d) Salas del grupo de aplicación 3.

90 EN LAS INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA, EL VALOR DE RESISTENCIA DE TIERRA DE UN ELECTRODO, SERÁ TAL QUE CUALQUIER MASA NO PUEDA DAR LUGAR A TENSIONES DE CONTACTO SUPERIORES A:

90a) 50 V en local o emplazamiento conductor y 24 V en los demás casos.
90b) 24 V en local o emplazamiento conductor y 50 V en los demás casos.
90c) 24 V en local o emplazamiento conductor y 100 V en los demás casos.
90d) 75 V en local o emplazamiento conductor y 50 V en los demás casos.

91 CON RESPECTO A LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y DENTRO DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN LUMINISCENTE ¿CADA CUÁNTO TIEMPO HABRÁ QUE REALIZAR LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO RELACIONADAS CON DICHOS SISTEMAS?

91a) Cada seis meses.
91b) Cada diez años.
91c) Cada cinco años.
91d) Cada año.

92 ¿HASTA QUE EDAD EL HIJO RESIDENTE EN ESPAÑA DE UN ASEGURADO PUEDE TENER LA CONDICIÓN DE BENEFICIARIO DEL SISTEMA NACIONAL DE SALUD?

92a) Siempre que lo necesite.
92b) Hasta los 28 años.
92c) Mientras sea menor de 26 años.
92d) Ninguna de las anteriores.

93 *NO* TIENE EL PERSONAL ESTATUTARIO AL SERVICIO DE UN SISTEMA DE SALUD

93a) Derecho a la estabilidad en el empleo.
93b) Derecho a la percepción puntual de las retribuciones.
93c) Derecho al desempeño efectivo de la profesión.
93d) Derecho al cierre patronal.

94 LA LEY DE ORDENACIÓN SANITARIA FUE APROBADA

94a) Por el Gobierno de Madrid.
94b) Por el Ministerio de Sanidad.
94c) Por el Parlamento vasco.
94d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

95 ¿QUIÉNES SON TITULARES DE LOS DERECHOS RECOGIDOS EN LA DECLARACIÓN SOBRE DERECHOS Y DEBERES DE LAS PERSONAS EN EL SISTEMA SANITARIO DE EUSKADI?

95a) Los médicos.
95b) Cualquier persona que acceda o utilice las prestaciones y servicios sanitarios del sistema sanitario de Euskadi.
95c) Los trabajadores de OSAKIDETZA – Servicio Vasco de Salud.
95d) Ninguna de las opciones es correcta.

96 ¿CÓMO SE DENOMINA AL CONJUNTO DE LOS DOCUMENTOS RELATIVOS A LOS PROCESOS ASISTENCIALES DE CADA PACIENTE, CON LA IDENTIFICACIÓN DE LOS MÉDICOS Y DE LOS DEMÁS PROFESIONALES QUE HAN INTERVENIDO EN ELLOS?

96a) Historia clínica.
96b) Consentimiento informado.
96c) Documentación clínica
96d) Informe de alta médica.

97 LA LEY ORGÁNICA DE PROTECCIÓN DE DATOS

97a) Es una ley del Parlamento vasco.
97b) Es una ley de las Cortes Generales.
97c) Es una ley europea.
97d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

98 CUANDO UN ACTO JURÍDICO QUE PARECE SER NEUTRO PERJUDIQUE A UNA PROPORCIÓN SUSTANCIALMENTE MAYOR DE MIEMBROS DE UN MISMO SEXO

98a) Hablamos de discriminación directa.
98b) Hablamos de discriminación indirecta.
98c) Hablamos de discriminación adversa.
98d) Hablamos de discriminación tangencial.

99 ¿CUÁL ES LA HERRAMIENTA FUNDAMENTAL PARA PROPICIAR MEJORAS EN LA EFICACIA Y EFICIENCIA EN LOS SERVICIOS DE SALUD?

99a) El Plan de Salud.
99b) El Plan Sanitario.
99c) El Plan del Servicio Vasco de Salud.
99d) Ninguna de las anteriores opciones es correcta.

100 ¿A QUIÉN VA DIRIGIDA LA LÍNEA 5 DEL DEPARTAMENTO DE SALUD PARA LA XI LEGISLATURA?

100a) A la ciudadanía en general.
100b) A los pacientes y usuarios.
100c) A los profesionales.
100d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

PREGUNTAS DE RESERVA

101 LOS TRANSFORMADORES CONECTADOS DIRECTAMENTE A UNA RED DE DISTRIBUCIÓN PUBLICA DEBERÁN TENER UN GRUPO DE CONEXIÓN ADECUADO, DE FORMA QUE LOS DESEQUILIBRIOS DE LA CARGA REPERCUTAN LO MENOS POSIBLE EN LA RED DE:

101a) Alta tensión.
101b) Alta y media tensión.
101c) Baja tensión.
101d) Media tensión.

102 CON RESPECTO A LOS RECIPIENTES A PRESIÓN TRANSPORTABLES, EL ACOPLAMIENTO DE SALIDA PARA GASES TIPO K: ALTAMENTE CORROSIVOS ¿PARA QUÉ GASES ESTÁ RESERVADO?

102a) Metano y propano.
102b) Nitrógeno y amoníaco.
102c) Etano y pentano.
102d) Flúor y trifluoruro de cloro.

103 EN CUANTO A LA RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE LOS SUELOS DE LOS QUIRÓFANOS O SALAS DE INTERVENCIÓN, ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES LA ÚNICA CIERTA?

103a) No deberá exceder de 1 MΩ, salvo que se asegure que un valor superior, pero siempre inferior a 100 MΩ, no favorezca la acumulación de cargas electrostáticas peligrosas.
103b) No deberá exceder de 2 MΩ, salvo que se asegure que un valor superior, pero siempre inferior a 100 MΩ, no favorezca la acumulación de cargas electrostáticas peligrosas.
103c) No deberá exceder de 1 MΩ, salvo que se asegure que un valor superior, pero siempre inferior a 150 MΩ, no favorezca la acumulación de cargas electrostáticas peligrosas.
103d) No deberá exceder de 3 MΩ, salvo que se asegure que un valor superior, pero siempre inferior a 150 MΩ, no favorezca la acumulación de cargas electrostáticas peligrosas.

104 EN CUANTO A LAS CONDICIONES DE EMPLAZAMIENTO PARA CALDERAS DE CLASE SEGUNDA Y CON RESPECTO A LA ALTURA DE LOS TECHOS DE LA SALA DONDE SE ENCUENTREN, ¿CUÁL ES LA AFIRMACIÓN CORRECTA?

104a) La altura de los techos no será nunca inferior a los 3 m sobre el nivel del suelo.
104b) La altura de los techos no será nunca inferior a los 2,5 m sobre el nivel del suelo.
104c) La altura de los techos no será nunca inferior a los 2 m sobre el nivel del suelo.
104d) La altura de los techos no será nunca inferior a los 2,75 m sobre el nivel del suelo.

105 EL AIRE CON CONCENTRACIONES ALTAS DE PARTÍCULAS Y, O DE GASES CONTAMINANTES ¿A QUÉ NIVEL DE CALIDAD DE AIRE EXTERIOR (ODA) CORRESPONDE?

105a) ODA 1.
105b) ODA 2.
105c) ODA 3.
105d) ODA 4.

106 EN LAS INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA ¿CÚANDO SE CONSIDERARÁ INDEPENDIENTE UNA TOMA DE TIERRA RESPECTO A OTRA?

106a) Cuando una de las tomas de tierra, no alcance, respecto a un punto de potencial cero, una tensión superior a 24 V cuando por la otra circula la máxima corriente de defecto a tierra prevista.
106b) Cuando una de las tomas de tierra, no alcance, respecto a un punto de potencial cero, una tensión superior a 50 V cuando por la otra circula la mínima corriente de defecto a tierra prevista.
106c) Cuando una de las tomas de tierra, no alcance, respecto a un punto de potencial cero, una tensión superior a 24 V cuando por la otra circula la mínima corriente de defecto a tierra prevista.
106d) Cuando una de las tomas de tierra, no alcance, respecto a un punto de potencial cero, una tensión superior a 50 V cuando por la otra circula la máxima corriente de defecto a tierra prevista.

107 DENTRO DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN ACTIVA CONTRA INCENDIOS Y CON RESPECTO A LOS HIDRANTES ¿CADA CUÁNTO TIEMPO HABRÁ QUE HACER EL CAMBIO DE LAS JUNTAS DE LOS RACORES?

107a) Cada tres meses.
107b) Cada seis meses.
107c) Cada año.
107d) Cada cinco años.

108 EN CUANTO A LAS CARACTERÍSTICAS Y PRESCRIPCIONES DE LOS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA LOS CONTACTOS INDIRECTOS EN LOS ESQUEMAS DE CONEXIÓN A TIERRA DENOMINADOS IT ¿CÚAL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES CIERTA?

108a) La instalación debe estar aislada de tierra o conectada a tierra a través de una impedancia de valor suficientemente alto.
108b) La instalación debe estar aislada de tierra o conectada a tierra a través de una impedancia de valor suficientemente bajo.
108c) La instalación nunca debe estar aislada de tierra.
108d) La instalación debe conectarse a tierra a través de una impedancia de cualquier valor.

109 ¿QUÉ SE DEBERÁ PONER A TIERRA EN LOS TRANSFORMADORES DE MEDIDA?

109a) Todas las partes metálicas que se encuentren sometidas a tensión.
109b) Nada.
109c) Todas las partes metálicas que no se encuentren sometidas a tensión.
109d) Todas las partes no metálicas.

110 SEÑALE LA RESPUESTA CORRECTA

110a) Durante los cuatro primeros años tras la aprobación del II Plan de Euskera, las organizaciones de servicios de OSAKIDETZA deberán reparar los rótulos fijos externos que aparezcan exclusivamente en castellano
110b) Durante los tres primeros años tras la aprobación del II Plan de Euskera, las organizaciones de servicios de OSAKIDETZA deberán reparar los rótulos fijos internos que aparezcan exclusivamente en castellano
110c) Durante el primer año tras la aprobación del II Plan de Euskera, las organizaciones de servicios de OSAKIDETZA deberán reparar los rótulos fijos internos que aparezcan exclusivamente en castellano
110d) Durante los dos primeros años tras la aprobación del II Plan de Euskera, las organizaciones de servicios de OSAKIDETZA deberán reparar los rótulos fijos externos que aparezcan exclusivamente en castellano

Hautaketa-proben erantzun EGUNERATUAK, jarritako erreklamazioak aztertu eta gero
Respuestas ACTUALIZADAS de las pruebas selectivas tras la revisión de las reclamaciones

2016 OPE 2017

INGENIARI TEKNIKOA
INGENIERO TECNICO

ARIKETA / EJERCICIO: 01 EREDUA / MODELO: A

Erantzun zuzena Respuesta correcta	Erantzun zuzena Respuesta correcta	Erantzun zuzena Respuesta correcta	Erantzun zuzena Respuesta correcta
001 D	031 A	061 B	091 D
002 C	032 A	062 A	092 C
003 B	033 C	063 C	093 D
004 A	034 B	064 C	094 C
005 A	035 D	065 A	095 B
006 B	036 D	066 C	096 A
007 A	037 B	067 D	097 B
008 D	038 A	068 A	098 B
009 D	039 A	069 B	099 A
010 C	040 B	070 D	100 C
011 A	041 C	071 B	101 C
012 B	042 D	072 C	Erreserbak / Reservas
013 A	043 B	073 A	102 D
014 B	044 A	074 D	103 A
015 C	045 D	075 B	104 A
016 D	046 B	076 C	105 B
017 D	047 C	077 A	106 D
018 C	048 D	078 C	107 D
019 D	049 C	079 B	108 A
020 A	050 A	080 D	109 C
021 C	051 B	081 B	110 C
022 C	052 C	082 C	
023 A	053 B	083 A	
024 D	054 B	084 B	
025 C	055 D	085 A	
026 B	056 A	086 B	
027 D	057 B	087 C	
028 B	058 B	088 Baliogabetua (*)	
029 A	059 C	089 B	
030 B	060 C	090 B	

"Baliogabetua" markak galdera ezeztatuta dagoela esan nahi du / "Baliogabetua" indica que la pregunta está anulada.

(*) Behin behineko emaitzen argitalpenean emateko erantzuna ezeztatzea edo aldatzea erabaki du Epaimahiak

(*) El Tribunal ha decidido anular o modificar la respuesta que dio a esta pregunta en los resultados provisionales