



CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
DIRECCIÓN GENERAL DE LA FUNCIÓN PÚBLICA Y CALIDAD DE LOS  
SERVICIOS

EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO  
AUXILIAR DE MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO  
PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA REGIÓN DE  
MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE NOVIEMBRE DE  
2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)

### GRUPO C2

**ADVERTENCIA:** el examen consta de dos supuestos, el primero de ellos de veinte preguntas y el segundo de otras veinte, por lo que la numeración del segundo supuesto comienza a partir de la pregunta número veintiuno, finalizando en la pregunta número cuarenta. Deberán tener en cuenta este dato a la hora de trasladar las respuestas a la hoja de respuestas que le será facilitada por el tribunal.

Para la realización de la prueba se debe tener en cuenta que:

- Las respuestas en blanco no penalizan.
- Por cada tres respuestas erróneas se descontará una respuesta correcta.

**DURACIÓN MÁXIMA:** Una hora y media. (1,30 HORAS)

EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE NOVIEMBRE  
DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (BORM 278 DE 1  
DE DICIEMBRE)

**SUPUESTO Nº1**

**ENUNCIADO:**

En un edificio de uso docente, la persona encargada del mantenimiento de las instalaciones debe tener conocimientos básicos en prevención de riesgos laborales, en extinción de incendios y evacuación, entre otros.

En relación con este tema, contesta a las siguientes preguntas de acuerdo con la normativa en vigor.

1- El artículo 2 de la ley de prevención señala como principios generales relativos a la prevención de los riesgos profesionales para la protección de la seguridad y de la salud:

- a) Eliminación o disminución de los riesgos derivados del trabajo.
- b) La información.
- c) Todas son correctas

2- La Organización Mundial de la salud define la Salud como:

- a) Un estado de completo bienestar físico, mental y social y no meramente la ausencia de dolencia o enfermedad
- b) Un estado de completo bienestar físico y no meramente la ausencia de dolencia o enfermedad
- c) Un estado de completo bienestar, no meramente la ausencia de dolencia o enfermedad

3- No será de aplicación la Ley de prevención de riesgos laborales :

- a) A los centros comerciales situados en el extrarradio de una ciudad
- b) A los pescadores de bajura en los meses de capturas
- c) A los policías y militares entre otros

EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE NOVIEMBRE  
DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (BORM 278 DE 1  
DE DICIEMBRE)

- 4- “La acción preventiva” del artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales establece una serie de principios entre los que se encuentra:
- a) Iniciar los procesos de elección de los EPI’S
  - b) Informar a la Inspección de trabajo
  - c) Combatir los riesgos en su origen
- 5- De los siguientes RD cuales son ciertos
- a) Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo
  - b) Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
  - c) Todos los Reales Decretos señalados son ciertos.
- 6- La evaluación de riesgos debe hacerse:
- a) Inicialmente
  - b) Nunca
  - c) Cuando lo pida la Consejería competente
- 7- En el RD 1644/2008 Normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, una de sus novedades es el término:
- a) Máquina de vapor
  - b) Equipo intermodal
  - c) Cuasi-máquina.
- 8- En el RD 1644/2008 Normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas se excluye de su aplicación:
- a) La fabricación de máquinas que contengan gases invernadero
  - b) Los tractores agrícolas y forestales
  - c) Todas las máquinas están incluidas

EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE NOVIEMBRE  
DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (BORM 278 DE 1  
DE DICIEMBRE)

9- En la evaluación del equipo el empresario debe:

- a) Identificar los peligros
- b) Identificar todas las situaciones peligrosas que pueden presentarse
- c) Todas son correctas

10- Si la evaluación de riesgos revela que alguno de los equipos presenta, algún tipo de riesgo se debe:

- a) Solicitar formalmente a la empresa la actuación inmediata para su reducción.
- b) No se dirá nada al empresario
- c) El equipo se utilizara hasta su vida útil.

11- El dispositivo de seguridad en una máquina tiene por misión:

- a) Reconocer las zonas de riesgo de la máquina
- b) Eliminar o reducir un peligro
- c) Neutralizar las medidas de seguridad integradas

12-El fuego se puede originar por:

- a) la existencia simultánea de tres elementos: combustible, calor y oxígeno
- b) la existencia de elementos reductores en ambientes de alta temperatura
- c) combinación de objetos que atraen el calor en zonas de oxigenación diferencial

13-La velocidad de oxidación instantánea produce:

- a) Combustión
- b) Deflagración
- c) Explosión

14-Los materiales combustibles son:

- a) aquellos que tienen su punto de desprendimiento de vapores por encima de 83 °C
- b) aquellos que tienen su punto de desprendimiento de vapores por encima de 93 °C
- c) aquellos que tienen su punto de desprendimiento de vapores por encima de 123 °C

EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE NOVIEMBRE  
DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (BORM 278 DE 1  
DE DICIEMBRE)

15-Las vías de propagación del fuego son:

- a) Convección, radiación y explosión
- b) Combustión, radiación y deflagración
- c) Convección, radiación y conducción

16-La extinción de incendio por sofocación consiste en:

- a) Reducir la cantidad de oxígeno en la zona de incendio
- b) Enfriar la zona de incendio
- c) Las dos anteriores son correctas

17-Las medidas pasivas para la extinción de incendios son:

- a) Los equipos de seguridad contra incendios
- b) Las sirenas de aviso de incendio
- c) Los muros y tabique cortafuegos de los edificios

18-Un material con clasificación RF120 es:

- a) Resistente al fuego de 120 grados
- b) Resistente al fuego de 120 segundos
- c) Resistente al fuego de 120 minutos

19-Un sector de incendio es:

- a) La zona donde se está produciendo un incendio
- b) Una zona protegida de un incendio exterior a la misma
- c) Zona compartimentada que asegura que un incendio producido en su interior no se propagará

20-Las señalización de los equipos de lucha contra incendios es

- a) Un pictograma de color rojo
- b) Un pictograma de color blanco sobre fondo verde
- c) Un pictograma de color blanco sobre fondo rojo

## SUPUESTO Nº 2

### ENUNCIADO:

En un edificio público de uso administrativo existen unas dependencias destinadas a bar-cafetería-comedor. El proyecto realizado contempla zona de cocina, zona de barra y comedor y zona de almacén. El conjunto completo tiene todas las instalaciones precisas y obligatorias para el normal desarrollo de la actividad.

En relación con la instalación descrita contesta las siguientes preguntas:

21- Según el Real Decreto 1215/97, se define equipo de trabajo como:

- a) Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizado en el trabajo
- b) Cualquier elemento imprescindible para la realización de una tarea propia de ese trabajo
- c) Cualquier máquina, aparato, que se utiliza en el trabajo excluyendo al resto

22- ¿Cual es la definición de trabajador expuesto según el Real Decreto 1215/97?:

- a) Cualquier trabajador que se encuentre dado de alta
- b) Cualquier trabajador que haya sufrido un accidente
- c) Cualquier trabajador que se encuentre total o parcialmente en una zona peligrosa

EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE NOVIEMBRE  
DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (BORM 278 DE 1  
DE DICIEMBRE)

23- En la evaluación del equipo el empresario debe:

- a) Identificar los peligros
- b) Identificar todas las situaciones peligrosas que pueden presentarse
- c) Todas son correctas

24- Si la evaluación de riesgos revela que alguno de los equipos presenta, algún tipo de riesgo ¿Qué debe hacerse?:

- a) Solicitar formalmente a la empresa la actuación inmediata para su reducción.
- b) No se dirá nada al empresario
- c) El equipo se utilizara hasta su vida útil.

25.- En edificios públicos se usa de forma habitual para dar servicio a cocinas y calderas de calefacción, los gases combustibles siguientes:

- a) Gases inertes
- b) Gas Natural, gas propano, gas butano
- c) Gases residuales

26.- Las instalaciones de gas deben ser ejecutadas por:

- a) Empresas instaladoras de gas autorizadas
- b) Fontaneros con carné
- c) Empresas con soldadores

27.- Las empresas instaladoras de gas tendrán en plantilla:

- a) Cinco empleados
- b) Al menos tres soldadores
- c) Al menos un profesional con carné de instalador de gas

EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE NOVIEMBRE  
DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (BORM 278 DE 1  
DE DICIEMBRE)

28.- Entre los componentes de una instalación receptora de gas se encuentra:

- a) Campana de extracción de cocina
- b) Contador, llave de abonado, aparato de gas
- c) Radiadores de calefacción

29.- Entre los dispositivos de corte de suministro de gas están:

- a) Llave de acometida, llave de abonado, llave de conexión de aparato
- b) Contado de gas
- c) Regulador

30.- Forman parte del conjunto de Regulación de gas:

- a) Llave de conexión de aparato y regulador.
- b) Regulador de presión, filtro, llaves de corte, tomas de presión, válvulas de seguridad.
- c) Regulador de presión y contador

31.- La válvula de seguridad por exceso de presión ¿qué función tiene?:

- a) Interrumpe el suministro de gas cuando la presión excede de un valor predeterminado.
- b) Interrumpe el suministro de gas cuando la presión está por debajo de un valor predeterminado.
- c) Las respuestas a y b son verdaderas.

32.- Serán los responsables del mantenimiento, conservación, explotación y buen uso de la instalación de gas:

- a) La empresa mantenedora de gas.
- b) El titular de la instalación o en su defecto los usuarios.
- c) Las respuestas a y b son verdaderas.

33.- Las instalaciones de GLP para cocinas de edificios públicos, se realizan normalmente con gas:

- a) Propano.
- b) Metano
- c) Etano.



EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE NOVIEMBRE  
DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (BORM 278 DE 1  
DE DICIEMBRE)

34.- Los envases de GLP, con válvula de seguridad, tanto llenos como vacíos deben colocarse:

- a) En posición horizontal.
- b) En posición vertical.
- c) En posición horizontal o vertical, es indiferente.

35.- Se define como aparato de gas de circuito estanco:

- a) Cuando el aparato es estanco.
- b) Cuando el aparato se encuentra instalado en un local estanco.
- c) Cuando el circuito de combustión no tienen comunicación alguna con la atmósfera del local en el que se encuentra instalado.

36.- La presión máxima de servicio de un aparato de gas es:

- a) La presión máxima a la cual puede trabajar.
- b) La presión máxima que la compañía suministra.
- c) La presión de servicio.

37.- Los locales donde hay instalados aparatos a gas:

- a) Deben tener ventilación al exterior.
- b) Deben tener ventilación solamente si el gas es más denso que el aire.
- c) Las respuestas a y b son verdaderas.

38.- Se quiere comprobar una fuga eléctrica existente en la instalación. Indica la afirmación falsa:

- a) El medidor de fugas tiene una pinza amperimétrica.
- b) El medidor de fugas debe trabajar con el circuito desconectado.
- c) El medidor de fugas indica la efectividad del aislamiento de los conductores.

EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE NOVIEMBRE  
DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (BORM 278 DE 1  
DE DICIEMBRE)

39-¿Qué mide el telurómetro?:

- a) Mide la resistencia de tierra de 3 o 4 hilos
- b) Mide la tensión de tierra
- c) Mide la intensidad de fuga

40-¿Qué herramienta se utiliza para comprobar la existencia de tensión en CC y CA, la resistencia y la intensidad?:

- a) El buscapolos
- b) El polímetro
- c) El medidor digital



# HOJA DE EXAMEN

CLAVE

NO FIRME ESTE EJERCICIO NI CONSIGNE NINGUN OTRO DATO

TIPO EXAMEN

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

## RESPUESTAS

MARQUE  
CORRECTAMENTE  
BIEN

ASI NO MARQUE



1	A B C D	31	A B C D	61	A B C D	91	A B C D	121	A B C D
2	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	62	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	92	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	122	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	33	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	63	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	93	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	123	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	94	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	124	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	65	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	95	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	125	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	36	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	66	A B C D	96	A B C D	126	A B C D
7	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	37	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	67	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	97	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	127	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	68	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	98	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	39	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	69	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	99	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	129	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	70	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	130	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
11	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	41	A B C D	71	A B C D	101	A B C D	131	A B C D
12	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	102	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	132	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	73	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	103	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	133	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	74	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	134	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	75	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	105	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	135	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
16	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	46	A B C D	76	A B C D	106	A B C D	136	A B C D
17	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	77	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	107	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	137	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	78	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	108	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	138	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	79	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	109	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	139	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	110	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	140	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
21	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	51	A B C D	81	A B C D	111	A B C D	141	A B C D
22	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	52	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	82	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	142	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	53	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	83	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	113	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	143	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
24	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	54	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	84	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	114	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	85	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	115	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	145	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
26	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	56	A B C D	86	A B C D	116	A B C D	146	A B C D
27	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	57	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	87	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	117	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	147	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	58	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	118	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	148	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
29	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	59	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	89	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	119	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	149	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
30	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	90	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	150	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

PLANTILLA CORRECTORA 2.

6-2



**CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
DIRECCIÓN GENERAL DE LA FUNCIÓN PÚBLICA Y CALIDAD DE  
LOS SERVICIOS**

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO  
AUXILIAR DE MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO  
PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA REGIÓN  
DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y  
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

### **GRUPO C2**

Para la realización de la prueba se debe tener en cuenta que:

- Las respuestas en blanco no penalizan.
- Por cada tres respuestas erróneas se descontará una respuesta correcta.

**ADVERTENCIA:** el examen consta de dos supuestos, el primero de ellos de veinte preguntas y el segundo de treinta, por lo que la numeración del segundo supuesto comienza a partir de la pregunta número veintiuno, finalizando en la pregunta número cincuenta. Deberán tener en cuenta este dato a la hora de trasladar las respuestas a la hoja de respuestas que le será facilitada por el tribunal.

Para la realización de la prueba se debe tener en cuenta que:

- Las respuestas en blanco no penalizan.
- Por cada tres respuestas erróneas se descontará una respuesta correcta.

**DURACIÓN MÁXIMA:** Una hora y media. (1,30 HORAS)

SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)

**SUPUESTO N°1**

**ENUNCIADO:**

Un edificio residencial para personas mayores consta de 60 habitaciones (de tres tipos diferentes), con áreas para los servicios de gestión y administrativos, instalaciones para el personal, salas de estar y de actividades, zonas de comedor y de servicio (cocina, despensa, lavandería y de refuerzo), áreas de Salud e Hidroterapia, y por último, áreas técnicas, trasteros y garaje.

En planta baja se ubican todas las áreas de recepción y de actividad, las áreas de estar y de socialización, los comedores y servicios de apoyo. El área de la salud con el consultorio médico, sala de enfermería, fisioterapia, gimnasio, piscina cubierta (hidroterapia y ocio) y las instalaciones de respaldo (vestuario y baños).

En el diseño original, y como parte de la instalación térmica del edificio, se encuentra una torre de refrigeración y condensadores de enfriamiento evaporativo. El sistema de agua caliente sanitaria es a base de acumuladores y para el suministro de agua potable se dispone de un depósito de 50.000 litros.

La legislación actual recoge y propone soluciones para la prevención contra el riesgo de difusión de la legionella desde los equipos considerados como un factor de riesgo. Al formar parte del equipo técnico de mantenimiento debes saber:

**1. ¿A qué temperatura muere la Legionella?**

- a) A 35°C
- b) A 45°C
- c) A 70°C

**2. ¿Cómo se transmite la Legionella?**

- a) De persona a persona
- b) Al beber agua
- c) Por la inhalación de aerosoles a través de las vías respiratorias

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**3. ¿Cuál es la temperatura optima de crecimiento de la Legionella?**

- a) Entre 35-37°C
- b) Entre 20-45°C
- c) Entre 5-15°C

**4. ¿Cuál de las siguientes características supone riesgo de aparición de Legionella?**

- a) Tuberías con aislamiento térmico
- b) Separadores de gotas de alta eficiencia
- c) Partículas disueltas en el agua.

**5. Según el RD 865/2003 las instalaciones de riesgo de terapia respiratoria son:**

- a) Respiradores
- b) Otros equipos médicos en contacto con las vías respiratorias
- c) Todas son ciertas.

**6. ¿Cuál de estas instalaciones ha quedado excluida del ámbito de aplicación del RD 865/2003?**

- a) Torres de refrigeración
- b) Sistemas contra incendios
- c) Depósitos de agua potable de edificios destinados a viviendas

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**7. Según el RD 865/2003, ¿Cuál de estas instalaciones tiene MAYOR probabilidad de proliferación y dispersión de Legionella?**

- a) Fuentes ornamentales
- b) Sistemas por aspersión en el medio urbano
- c) Torres de refrigeración y condensadores evaporativos

**8. Las torres de refrigeración y sistema análogos:**

- a) No deberán disponer de sistemas de dosificación en continuo de biocidas
- b) Deberán disponer de sistemas separadores de gotas de alta eficacia
- c) En los materiales constitutivos del circuito hidráulico no se evitarán los que favorezcan el desarrollo de bacterias y hongos

**9. Los acumuladores de los sistemas de agua caliente sanitaria deben cumplir con una de las siguientes condiciones. Marque la CORRECTA:**

- a) Deben ser accesibles para poder limpiar y desinfectar su interior
- b) Estarán colocados en posición horizontal
- c) En sistemas de acumulación de gran volumen la conexión entre los acumulados será en paralelo

**10. En sistemas de agua caliente sanitaria, la temperatura que como mínimo se debe alcanzar en el punto más alejado o en la tubería de retorno es:**

- a) 50°C
- b) 45°C
- c) 40°C

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**11. Tanto en torres de refrigeración como en sus redes de distribución, además de los controles de *L. Pneumophila* es necesario realizar otros análisis para controlar la calidad del agua, ¿Cuáles son?:**

- a) Control de *Salmonella* spp., pH y turbidez
- b) Control de aerobios totales y parámetros físicos-químicos como turbidez, conductividad pH, hierro total y nivel de biocida
- c) Con controlar la concentración de biocida, en la mayoría de casos el cloro, es suficiente para asegurar la calidad del agua y evitar el crecimiento de *L. Pneumophila*

**12. La toma de muestras en la red de agua fría se realizará:**

- a) En los puntos terminales de red (grifos, duchas, lavamanos). Se tomará un litro de agua y se medirá "in situ" la temperatura y la cantidad de cloro libre
- b) Podemos tomar la muestra en el punto que queramos pero siempre mediremos la temperatura. Medir la cantidad de cloro libre no es necesario.
- c) En los puntos terminales de red (grifos, duchas, lavamanos). Tomaremos 100ml de agua.

**13. La esterilización es:**

- a) Destrucción de bacterias y microorganismos.
- c) Destrucción de metales pesados en disolución.
- c) Todas son ciertas.

**14. Para determinar la calidad del agua de la torre de refrigeración, se deben analizar los siguientes parámetros físicos-químicos, según el RD 865/2003, menos uno: (marcar el que no debe analizarse)**

- a) pH
- b) Turbidez
- c) Dureza



**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**15. Según lo establecido en el RD 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, ¿cual de las instalaciones citadas en el edificio del enunciado se considera de mayor riesgo?:**

- a) El sistema de agua contra incendios
- b) El sistema de riego por aspersión
- c) El sistema de agua caliente sanitaria con acumulador y circuito de retorno

**16. En el edificio descrito en el enunciado se ha realizado una reforma en la torre de refrigeración, ¿es obligatoria la notificación a la administración sanitaria competente, según lo dispuesto en la normativa vigente?**

- a) No. Solo es obligatoria la notificación para su puesta en marcha por primera vez.
- b) Si es obligatoria para su puesta en marcha por primera vez, tras una reforma o por cese definitivo.
- c) Solo se comunicará el cese definitivo de la instalación.

**17. El titular de la instalación dispone de un registro de mantenimiento, ¿qué anotaciones tiene que realizar en el?**

- a) Fecha de realización de las tareas de revisión, limpieza y desinfección general, protocolo seguido, productos utilizados, dosis y tiempo de actuación, entre otras.
- b) Solo la fecha de realización de las limpiezas parciales, reparaciones, verificaciones, y engrases.
- c) Solo de se debe anotar fecha y resultados analíticos de los diferentes análisis del agua.

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**18. La instalación interior de agua de consumo humano deberá:**

- a) Garantizar la seguridad mecánica
- b) Garantizar la estanqueidad y correcta circulación del agua evitando su estancamiento y disponer de suficientes puntos de purga para vaciar completamente la instalación
- c) Asegurar el aprovechamiento térmico

**19. En el mantenimiento de la instalación de agua de consumo humano, utilizar elevadas concentraciones de cloro o de otros desinfectantes ¿qué evita?**

- a) Evita nada la aparición de elementos pesados nocivos al organismo
- b) La necesidad de la colocación de puntos de purga
- c) El crecimiento microbiano y la formación de biocapa en el interior de las tuberías

**20. La ubicación de las torres de refrigeración y condensadores ¿por qué deben estar alejadas de personas y de las tomas de aire acondicionado?**

- a) Para evitar el riesgo de explosión
- b) Para evitar posibles desprendimientos
- c) Para reducir al mínimo el riesgo de exposición de las personas a los aerosoles.

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**SUPUESTO Nº 2**

**ENUNCIADO:**

Un local de pública concurrencia dispone de instalaciones eléctricas en diferentes espacios tales como local de reunión, sala de congresos, y otras como restaurante, piscina pública, habitaciones para residentes y zonas de uso común.

Para la alimentación de energía eléctrica dispone de un Centro de Transformación propio.

Se efectúa una visita al local descrito con el objeto de verificar si cumple con la normativa vigente en materia de instalaciones eléctricas, así pues, indica la solución correcta a las preguntas que se plantean:

**21. ¿En qué instalaciones es de aplicación el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión?**

- a) El REBT se aplicará a todas las nuevas instalaciones, a sus modificaciones y ampliaciones.
- b) Se aplica el REBT a todas las instalaciones existentes antes de la entrada en vigor de dicho reglamento, que sean objeto de modificaciones y reparaciones de más del 20% de la potencia instalada.
- c) Las dos anteriores son falsas

**22. ¿A qué se denomina empresa instaladora?**

- a) Instalador en baja tensión es la persona física que desarrolla su actividad fuera de una empresa instaladora de baja tensión.
- b) Empresa instaladora en baja tensión es la persona física o jurídica que realiza, mantiene o repara las instalaciones eléctricas en el ámbito del R.E.B.T.
- c) Es la persona física o jurídica que puede acreditar ante la Administración cualquier título universitario.

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**23. Una red de distribución de baja tensión que parte de un Centro de Transformación para dar suministro a un núcleo urbano, ¿a qué categoría para distribución de energía pertenece?**

- a) a la categoría de suministro especial
- b) a la categoría especialista de Líneas aéreas y subterráneas para la distribución de energía.
- c) a la categoría especialista de instalaciones generadoras de baja tensión.

**24. ¿Qué obligaciones, entre otras, tiene una empresa instaladora?**

- a) La empresa instaladora debe presentar toda la documentación acreditativa del cumplimiento de los requisitos junto con la declaración responsable.
- b) La empresa instaladora está obligada a notificar a la Administración competente los posibles incumplimientos reglamentarios de materiales o instalaciones, que observasen en el desempeño de su actividad.
- c) La empresa instaladora está obligada a conservar a disposición de la Administración, copia de los contratos de mantenimiento al menos durante los 2 años inmediatos posteriores.

**25. Entre los equipos obligatorios para ejercer la categoría básica se encuentra:**

- a) El medidor de corrientes de fuga, con resolución menor o igual a 1mA.
- b) Analizador de redes y de perturbaciones de red.
- c) Los electrodos para la medida del aislamiento de suelos.

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**26. En la documentación técnica de un proyecto se incluirán:**

- a) los esquemas multifilares de la instalación.
- b) las características de los dispositivos de corte y protección
- c) Solo los cálculos justificativos de la línea general de alimentación

**27. ¿En qué consiste la verificación por ensayo de Polaridad?**

- a) consiste en comprobar de que el Neutro no tiene tensión y sí tiene tensión el de Fase respecto de tierra.
- b) consiste en comprobar el disparo de los diferenciales.
- c) consiste en comprobar la integridad de los conductores y sus aislamientos.

**28. ¿En qué consiste la verificación por ensayo de Medida de resistencia de bucle?**

- a) consiste en comprobar de que la resistencia de tierra se ajusta a la requerida por la instalación.
- b) consiste en comprobar la integridad de los conductores y sus aislamientos
- c) consiste en la verificación contra contactos indirectos

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**29. Indica la afirmación falsa:**

- a) La intensidad de la corriente eléctrica es la cantidad de electricidad que recorre un circuito eléctrico en la unidad de tiempo.
- b) La unidad de medida de la intensidad de corriente es el voltio.
- c) La intensidad de la corriente eléctrica es comparable al caudal de agua que fluye por una tubería de agua

**30. Cuando en un circuito se mueve una carga de un culombio en un tiempo de un segundo, se dice que la corriente tiene:**

- a) una intensidad de un amperio.
- b) una intensidad de un julio
- c) una intensidad de un ohmio

**31. El voltímetro se conecta siempre:**

- a) en conexión en serie con el circuito
- b) entre los dos puntos entre los que se quiere determinar la tensión.
- c) en conexión cruzada entre los puntos a medir

**32. De los materiales que son buenos conductores se dice que:**

- a) evitan que la corriente se fugue a otros lugares no deseados
- b) permiten con facilidad el movimiento de electrones por su estructura molecular.
- c) evitan fallos y descargas

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**33. Indica la afirmación falsa:**

- a) El carbón es bastante mal conductor, lo que lo hace ideal para la fabricación de resistencias.
- b) Materiales a base de aleaciones como el nicron (níquel-cromo), el constantán (cobre-níquel), el ferroníquel (hierro-níquel), son útiles como materiales resistivos.
- c) El cobre se utiliza en las líneas de transporte, ya que su peso es menor que el del aluminio

**34. ¿A qué se denomina resistencia eléctrica?**

- a) es la mayor o menor oposición que ofrecen los cuerpos conductores al paso de la corriente eléctrica.
- b) es la corriente que recorre un circuito eléctrico
- c) es la mayor tensión aplicada a un circuito

**35. ¿Qué es la potencia eléctrica?**

- a) es el producto de la tensión por la intensidad de la corriente
- b) es el cociente entre la intensidad y el tiempo
- c) es el producto de la tensión por la intensidad al cuadrado de la corriente

**36. ¿Cuándo se produce una sobrecarga en un circuito eléctrico?**

- a) cuando por disminución constante de la temperatura se dañan los materiales aislantes y el conductor
- b) cuando las capacidades de las líneas aumentan
- c) cuando por exceso continuo de temperatura se dañan los materiales aislantes y el conductor

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**37. Son elementos de protección contra cortocircuitos y sobrecargas:**

- a) fusibles y variadores de frecuencia
- b) interruptores automáticos y bobinas
- c) ninguna opción anterior es correcta

**38. Indica la afirmación falsa:**

- a) Por cada metro de conductor de cobre de un milímetro cuadrado de sección, la resistencia será de 0,17 ohmios.
- b) La resistencia de un conductor aumenta con su longitud
- c) La resistencia de un conductor de aluminio de un metro de longitud y de un milímetro cuadrado de sección, tiene un valor de 0,028 ohmios.

**39. La ley de Ohm viene representada por la siguiente expresión matemática:**

- a)  $V = P \times R$
- b)  $V = I \times 2R$
- c)  $I = V/R$

**40. El kilovoltio corresponde a:**

- a) 1.000 voltios
- b) 10.000 voltios
- c) 1.024 voltios



**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**41. La corriente alterna es aquella que:**

- a) Su valor de tensión varía en el tiempo
- b) Su valor de corriente es constante
- c) Su valor de tensión y de corriente varían en el tiempo

**42. De entre las tensiones normalizadas se califican como preferentes las siguientes:**

- a) 220 V entre fases
- b) 230 V entre fase y neutro
- c) 400 V entre fase y neutro

**43. El miliamperio es una medida de:**

- a) Capacidad
- b) Corriente eléctrica
- c) Resistencia eléctrica

**44. En un circuito compuesto por tres lámparas en montaje en serie, si se inutiliza una de ellas:**

- a) Las demás siguen funcionando correctamente
- b) No funciona ninguna hasta que no se reponga la que ha quedado inutilizada
- c) Hay un exceso de consumo y tendremos que rearmar el circuito

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**45. El voltaje existente entre dos puntos de un circuito eléctrico es:**

- a) La diferencia de potencial que existe entre esos dos puntos
- b) La corriente que circula entre los dos puntos
- c) La tensión que circula entre los dos puntos

**46. Un interruptor diferencial es:**

- a) Aparato electromecánico que mide la diferencia de intensidad entre las fases de un circuito
- b) Aparato electromecánico destinado a provocar la apertura de los contactos cuando la corriente diferencial alcanza un valor dado
- c) Ninguna de las anteriores es cierta.

**47. Las inspecciones periódicas en edificios de pública concurrencia, de acuerdo con el Reglamento electrotécnico de Baja Tensión, serán realizadas con la periodicidad siguiente:**

- a) Serán objeto de inspecciones periódicas, cada cinco años, todas las instalaciones eléctricas que precisaron revisión oficial.
- b) Serán objeto de inspecciones periódicas, cada dos años, todas las instalaciones eléctricas que precisaron revisión oficial.
- c) Serán objeto de inspecciones periódicas, anualmente, todas las instalaciones eléctricas

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**48. En el origen de todo circuito se establecerá un dispositivo de protección contra cortocircuitos cuya capacidad de corte estará de acuerdo con:**

- a) La intensidad de cortocircuito que pueda presentarse en el punto de su conexión
- b) 1,732 veces la intensidad de cortocircuito que pueda presentarse en el punto de su conexión.
- c) dos veces la intensidad de cortocircuito que pueda presentarse en el punto de su conexión.

**49. El Reglamento electrotécnico de Baja Tensión prescribe para las instalaciones de alumbrado exterior con redes subterráneas que la sección mínima a emplear en los conductores de los cables, incluido el neutro sea de:**

- a) 2,5 mm<sup>2</sup>
- b) 4 mm<sup>2</sup>
- c) 6 mm<sup>2</sup>

**50. Indica el símbolo más adecuado:**



- a) Interruptor diferencial bipolar.
- b) Interruptor diferencial bipolar multifilar.
- c) Interruptor automático unifilar.



# HOJA DE EXAMEN

NO FIRME ESTE EJERCICIO NI CONSIGNE NINGUN OTRO DATO

TIPO EXAMEN

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

CLAVE

0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

## RESPUESTAS

1	A B C D	31	A B C D	61	A B C D	91	A B C D	121	A B C D
2		32		62		92		122	
3		33		63		93		123	
4		34		64		94		124	
5		35		65		95		125	
6	A B C D	36	A B C D	66	A B C D	96	A B C D	126	A B C D
7		37		67		97		127	
8		38		68		98		128	
9		39		69		99		129	
10		40		70		100		130	
11	A B C D	41	A B C D	71	A B C D	101	A B C D	131	A B C D
12		42		72		102		132	
13		43		73		103		133	
14		44		74		104		134	
15		45		75		105		135	
16	A B C D	46	A B C D	76	A B C D	106	A B C D	136	A B C D
17		47		77		107		137	
18		48		78		108		138	
19		49		79		109		139	
20		50		80		110		140	
21	A B C D	51	A B C D	81	A B C D	111	A B C D	141	A B C D
22		52		82		112		142	
23		53		83		113		143	
24		54		84		114		144	
25		55		85		115		145	
26	A B C D	56	A B C D	86	A B C D	116	A B C D	146	A B C D
27		57		87		117		147	
28		58		88		118		148	
29		59		89		119		149	
30		60		90		120		150	

MARQUE  
CORRECTAMENTE  
BIEN

ASI NO MARQUE  
O / \ X

PLANTILLA CORRECTOR 2



**CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
DIRECCIÓN GENERAL DE LA FUNCIÓN PÚBLICA Y CALIDAD DE  
LOS SERVICIOS**

**TERCER EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO  
AUXILIAR DE MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO  
PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA REGIÓN  
DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y  
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

### **GRUPO C2**

Para la realización de la prueba se debe tener en cuenta que:

- Las respuestas en blanco no penalizan.
- Por cada tres respuestas erróneas se descontará una respuesta correcta.

**ADVERTENCIA:** el examen consta de dos supuestos, el primero de ellos de treinta preguntas y el segundo de veinticinco, por lo que la numeración del segundo supuesto comienza a partir de la pregunta número treinta y uno, finalizando en la pregunta número cincuenta y cinco. Deberán tener en cuenta este dato a la hora de trasladar las respuestas a la hoja de respuestas que le será facilitada por el tribunal.

Para la realización de la prueba se debe tener en cuenta que:

- Las respuestas en blanco no penalizan.
- Por cada tres respuestas erróneas se descontará una respuesta correcta.

**DURACIÓN MÁXIMA:** Una hora y media. (1,30 HORAS)

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**SUPUESTO Nº1**

**ENUNCIADO:**

En un edificio docente la instalación eléctrica está destinada a alimentar: aulas educativas, áreas para los servicios de gestión y administrativos, talleres formativos, zonas generales de paso, y las áreas técnicas entre las que se encuentra la sala de control. Se quieren conocer y revisar distintos aspectos de las instalaciones, para lo que se consulta con técnicos a los que se les pasa el siguiente cuestionario:

- 1. En un motor eléctrico conocemos como factor de potencia:**
  - a) A la suma vectorial de la potencia activa y potencia aparente.
  - b) A la relación o cociente entre la potencia activa y potencia aparente.
  - c) A la relación del consumo de trabajo reactivo, en el inducido.
  
- 2. La potencia de un motor se puede medir entre otras unidades, en:**
  - a) Kilo Voltios
  - b) Kilo Amperios
  - c) Kilovatios
  
- 3. Las pérdidas en un motor eléctrico, en el balance energético, entre otras pueden ser del tipo:**
  - a) Dinámico
  - b) Estático
  - c) Magnéticas
  
- 4. En corriente alterna los tipos de motores pueden ser:**
  - a) Motores síncronos
  - b) Motores de par rígido
  - c) Motores de par continuo
  
- 5. En un motor de corriente continua, podemos encontrar entre otras la siguiente partes:**
  - a) Estator, Rotor y Colector de delgas
  - b) Cátodo, Rejilla y apantallamiento
  - c) Bobinado primario, Bobinados secundarios y núcleo.

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**6. Indica la afirmación falsa:**

- a) El transformador es una máquina eléctrica estática.
- b) Para la eficiencia energética, interesa que el factor de potencia sea lo más alto posible.
- c) La unidad de medida de la potencia aparente es el voltio amperio reactivo.

**7. En un motor síncrono:**

- a) La velocidad de giro no es constante
- b) Gira siempre a la misma velocidad
- c) a y b son correctas

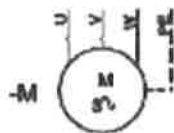
**8. ¿Cómo se compensa en un motor de corriente alterna la potencia reactiva?:**

- a) Colocando condensadores que llevan el factor de potencia próximo a la unidad sin sobrepasarlo
- b) Colocando condensadores que llevan el factor de potencia por encima de la unidad
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

**9. En unidades de potencia el HP (caballo de potencia) equivale a :**

- a) 736 W
- b) 746 W
- c) 376 W

**10. Indica el símbolo correcto de esta máquina:**



- a) Motor trifásico asíncrono de rotor bobinado.
- b) Motor trifásico asíncrono con rotor en cortocircuito.
- c) Motor trifásico síncrono de rotor de imán permanente.

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**11. Indica la afirmación falsa:**

- a) El define como circuito eléctrico al conjunto de materiales (conductores, aparamenta, etc.) de diferentes fases o polaridades, alimentados por la misma fuente de energía y protegidos contra las sobreintensidades por el o los mismos dispositivos de protección.
- b) Cuando el interruptor está abierto, deja pasar corriente eléctrica por su contacto, por lo que si hay un receptor eléctrico conectado, este estará encendido (o activado).
- c) El interruptor consta de una envolvente aislante a la cual se le dota de ciertos mecanismos eléctricos con la finalidad de poder abrir y cerrar un circuito eléctrico a voluntad.

**12. Indica la afirmación falsa:**

- a) El interruptor permite el control de un receptor eléctrico desde varios sitios de gobierno.
- b) El sistema mecánico que se utiliza para que un interruptor no pueda adoptar posiciones intermedias entre la abierta y la cerrada se denomina tumbler.
- c) El interruptor doble tener tres bornes de conexión: uno, que es común a los dos interruptores y otros dos, cada uno para cada interruptor.

**13. Indica la afirmación falsa:**

- a) El pulsador permanece cerrado mientras se ejerce presión en la tecla.
- b) El conmutador dispone de tres contactos, uno de los cuales es independiente; los otros dos son contactos comunes y se denominan puente.
- c) Al telerruptor, cuando a la bobina le llega un pulso de tensión (230 V, generalmente), el contacto eléctrico cambia de posición (si estaba abierto, se cierra; y si estaba cerrado, se abre).



**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**14. Indica la afirmación falsa:**

- a) El telerruptor tiene un mecanismo similar al de un bolígrafo que esconde o saca la punta cuando presionamos la parte opuesta a la punta, y este cierra o abre un contacto.
- b) Las características eléctricas del telerruptor, se clasifican por dos criterios: la tensión de funcionamiento de la bobina y la intensidad máxima del contacto eléctrico.
- c) Con el contactor no podemos realizar maniobras a distancia.

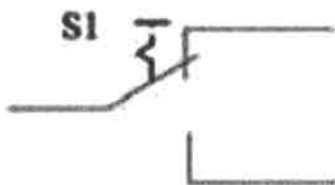
**15. Indica la afirmación falsa:**

- a) La bobina de un contactor, es un arrollamiento de cobre de una sección grande y con un pequeño número de espiras.
- b) El contactor es un elemento electromecánico que es capaz de conectar y desconectar receptores eléctricos de potencia.
- c) El contactor se emplea en automatismos cableados y programables.

**16. Indica la afirmación falsa:**

- a) El circuito electromagnético, de un contactor, es el conjunto de elementos que se encarga de cerrar y abrir los contactos eléctricos mediante la acción de un campo electromagnético.
- b) La bobina del contactor, va colocada sobre la culata.
- c) Mediante el movimiento de la culata sobre la armadura se abren y se cierran una serie de contactos eléctricos.

**17. Indica el símbolo correcto de este mecanismo:**



- a) Conmutador de cruzamiento.
- b) Conmutador.
- c) Interruptor doble.

**18. Indica la afirmación falsa:**

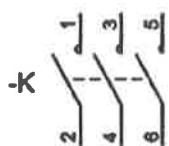
- a) Los contactos de la bobina del contactor se identifican por S1 y S2.
- b) Un contactor dispone de dos grupos de contactos eléctricos: Contactos eléctricos principales y Contactos eléctricos auxiliares.
- c) Los pares de contactos principales del contactor, se identifican con las letras: L1-T1, L2-T2, L3-T3 y L4-T4.

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**19. Indica la afirmación falsa:**

- a) El número de contactos de potencia puede variar según modelos, encontrándose en el mercado de 2 polos (bipolares), de 3 polos (tripolares) y de 4 polos (tetrapolares).
- b) Los contactos eléctricos auxiliares son de potencia o de fuerza, para maniobrar los receptores.
- c) Los pares de contactos auxiliares se identifican con números de dos dígitos.

**20. Indica el símbolo correcto:**



- a) Contactos auxiliares NC.
- b) Contactos de fuerza.
- c) Contactos auxiliares normalmente abiertos.

**21. Lámpara incandescente. Indica la afirmación falsa:**

- a) A la atmósfera interior se le ha practicado el vacío y se le ha añadido una mezcla de argón y nitrógeno con el fin de alargar la vida del filamento de la lámpara.
- b) La lámpara incandescente con casquillo de rosca, tiene como contactos eléctricos la rosca y un contacto central. El cable del Neutro hay que conectarlo al contacto central.
- c) Si casquillo de una lámpara incandescente le llega tensión, se calienta el filamento hasta llegar a alcanzar 2.200°C.

**22. Instalación fluorescente. Indica la afirmación falsa:**

- a) En el interior del tubo fluorescente hay una gota de mercurio.
- b) La misión del condensador del cebador es limitar la intensidad de corriente que circula por el tubo fluorescente.
- c) El cebador consta de una láminas bimetálicas que se ponen en contacto o no, en función del calor de la atmósfera que las circunda.

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**23. Instalación fluorescente. Indica la afirmación falsa:**

- a) Para un tubo fluorescente de 36 W el cebador correspondiente será de 36 W.
- b) Cuando se ioniza el gas neón, la atmósfera interna del cebador se calienta, entonces las láminas bimetálicas se curvan, llegándose a tocar.
- c) Cuando la instalación de dos tubos se realiza en serie utilizándose para ello un solo balastro, los cebadores son para instalación normal.

**24. Instalación fluorescente. Indica la afirmación falsa:**

- a) Cuando un electrón emitido desde un electrodo choca con un electrón del átomo de mercurio que está dentro de la atmósfera del tubo, se produce una radiación ultravioleta.
- b) Cuando el cebador está cerrado, el aire de las láminas bimetálicas se enfría y estas se vuelven a abrir.
- c) La radiación infrarroja se convierte en ultravioleta cuando pasa por la sustancia fluorescente de la cara interior del tubo.

**25. Indica la afirmación falsa:**

- a) La reactancia electrónica tiene cuatro bornes de conexión, dos de los cuales se conectan al tubo fluorescente y dos para conectar la fase y el neutro.
- b) La reactancia electrónica reduce el consumo eléctrico, frente a la reactancia convencional.
- c) Cuando se utiliza reactancia electrónica no se instala cebador.

**26. Indica la afirmación falsa:**

- a) El LED funciona con corriente alterna de 230V eficaces.
- b) El LED convencional trabaja con una intensidad de corriente de 0,02 a 0,03 amperios.
- c) La pastilla del regulador de luminosidad se monta en el interior de la misma caja de mecanismos en la que se alojará el mando para la regulación.

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**27. LED. Indica la afirmación falsa:**

- a) El LED de alta luminosidad trabaja con una intensidad de corriente de 350 miliamperios.
- b) A una misma resistencia limitadora de corriente, podemos conectar varios LED en paralelo.
- c) Los LED necesitan usar fuentes de alimentación estabilizadas.

**28. Luminarias. Indica la afirmación falsa:**

- a) Luminaria es un aparato de alumbrado que reparte, filtra o transforma la luz emitida por una o varias lámparas y que comprende todos los dispositivos necesarios para el soporte, la fijación y la protección de lámparas.
- b) Luminarias de distribución asimétrica. Son aquellas en las que el flujo luminoso no se reparte de forma simétrica respecto a un eje.
- c) En las luminarias de distribución simétrica, se representa la distribución espacial de las intensidades luminosas con varias curvas fotométricas.

**29. Luminarias. Indica la afirmación falsa:**

- a) El ángulo de apertura de la luminaria extensiva es mayor que la dispersora.
- b) El ángulo de apertura de la luminaria intensiva es mayor que la dispersora.
- c) El ángulo de apertura de la luminaria semi-extensiva es mayor que la dispersora.

**30. Luminarias. Indica la afirmación falsa:**

- a) Flujo Hemisférico Superior instalado (FHSinst) se define como el flujo emitido por una luminaria dirigido por debajo del plano horizontal.
- b) Para poder iluminar solamente la superficie que se quiere dotar de alumbrado se necesita usar luminarias que corregirán el flujo contaminante de la instalación de alumbrado exterior.
- c) El Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior (REEAE) tiene por objeto establecer las condiciones técnicas de diseño, ejecución y mantenimiento que deben reunir las instalaciones de alumbrado exterior.

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**SUPUESTO N° 2**

**ENUNCIADO:**

Un edificio administrativo dependiente de una Consejería de la CARM, en el que tiene su sede un Centro Directivo, tiene la siguiente distribución de superficie útil:

- Recepción 55 m<sup>2</sup>
- Atención general al público: 75 m<sup>2</sup>
- Despachos de técnicos: 127 m<sup>2</sup>
- Despachos administrativos: 190 m<sup>2</sup>
- Archivos: 150 m<sup>2</sup>
- Servicios públicos: 50 m<sup>2</sup>
- Servicios exclusivos empleados: 70 m<sup>2</sup>
- Almacenes: 150 m<sup>2</sup>

Anexo al edificio descrito se sitúa un centro de laboratorios donde se realizan pruebas para empresas externas. Se pide conocer:

**31. ¿Qué obligaciones con respecto a certificación de eficiencia energética de edificios tiene que cumplir este establecimiento?**

- a) El propietario o promotor será el responsable de encargar la certificación energética del edificio
- b) Este establecimiento queda excluido del procedimiento por ser parte de un entorno B.I.C.
- c) Ninguna de las anteriores es cierta

**32. El concepto de “eficiencia energética obtenida por el lado de la demanda” hace referencia:**

- a) Al conjunto de medidas adoptadas para garantizar la eficiencia a lo largo de la cadena de suministro de energía.
- b) Reducir la demanda energía o bien desviar la demanda de horas punta a horas de menor consumo.
- c) Al conjunto de actividades dirigidas a reducir el consumo de energía mediante el uso eficaz de la energía y un menor consumo de la misma

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**33. El concepto de “eficiencia energética obtenida por el lado de la oferta” hace referencia:**

- a) Al conjunto de medidas adoptadas para garantizar la eficiencia a lo largo de la cadena de suministro de energía.
- b) Reducir la demanda energía o bien desviar la demanda de horas punta a horas de menor consumo.
- c) Al conjunto de actividades dirigidas a reducir el consumo de energía mediante el uso eficaz de la energía y un menor consumo de la misma.

**34. El concepto de “eficiencia energética obtenida por conservación de la energía” hace referencia:**

- a) Al conjunto de medidas adoptadas para garantizar la eficiencia a lo largo de la cadena de suministro de energía.
- b) Reducir la demanda energía o bien desviar la demanda de horas punta a horas de menor consumo.
- c) Al conjunto de actividades dirigidas a reducir el consumo de energía mediante el uso eficaz de la energía y un menor consumo de la misma.

**35. La Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética, define en su artículo 2 el concepto de “eficiencia energética» como:**

- a) La relación entre la producción de un rendimiento, servicio, bien o energía, y el gasto de energía..
- b) El cociente entre energía útil y potencial.
- c) Ninguna de las dos anteriores es correcta.

**36. La energía contenida en las fuentes, antes de pasar por los procesos de transformación a las formas de energía tal como se utilizan en los puntos de consumo, se denomina:**

- a) Energía primitiva.
- b) Energía primaria.
- c) Energía útil.

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**37. La energía tal como se usa en los puntos de consumo (la electricidad o el calor del horno que utilizamos en casa, por ejemplo), se denomina:**

- a) Energía útil.
- b) Energía consumida.
- c) Energía final.

**38. La calificación energética de un edificio es la expresión de la eficiencia energética de mismo que se determina de acuerdo con una metodología de cálculo y se expresa:**

- a) Con indicadores energéticos.
- b) Mediante la etiqueta energética.
- c) a) y b) son correctas.

**39. El ámbito de aplicación del RD 235/2013, que establece el Procedimiento Básico para la certificación de eficiencia energética de edificios, en lo que se refiere a edificios públicos se circunscribe a:**

- a) Edificios o partes de edificios en los que una autoridad pública ocupe una superficie útil total superior a 250 m<sup>2</sup> y que sean frecuentados habitualmente por el público.
- b) Todos los edificios públicos sin excepción.
- c) Los edificios públicos están excluidos.

**40. El procedimiento excluye algunos edificios o partes de los mismos, como las construcciones provisionales.**

- a) Verdadero siempre.
- b) Verdadero solo si el plazo previsto de utilización igual o inferior a dos años.
- c) Verdadero solo cuando el uso provisional es público.

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**41. Todos los edificios o partes de los mismos ocupados por las autoridades públicas exhibirán la etiqueta de eficiencia energética de forma obligatoria, en lugar destacado y bien visible.**

- a) Solo si la superficie útil total es superior a 250 m<sup>2</sup>.
- b) Solo cuando sean frecuentados habitualmente por el público.
- c) Verdadero solo cuando se cumplan simultáneamente a) y b).

**42. Para los edificios pertenecientes y ocupados por las Administraciones Públicas, los certificados, controles externos y la inspección, podrán realizarse por técnicos de cualquiera de los servicios de esas Administraciones Públicas.**

- a) Solo si dichos técnicos tienen competencia en la materia.
- b) Solo si dichos técnicos han realizado un curso habilitante.
- c) No es posible en ningún caso.

**43. La calificación energética que caracterizará el consumo de energía de la instalación de la letra D corresponde a:**

- a) Una instalación más eficiente y con menos consumo de energía que la letra G.
- b) Una instalación más eficiente y con menos consumo de energía que la letra C.
- c) Ninguna de las anteriores es cierta

**44. En el ámbito de aplicación del Reglamento de Equipos a Presión, se consideran aparatos a presión los recipientes sometidos a una presión superior a:**

- a) 0,5 bar
- b) 5 bar
- c) 50 bar

**45. En el ámbito de aplicación del Reglamento de Equipos a Presión, se aplica a depósitos criogénicos que son:**

- a) Depósitos con líquidos a alta temperatura, superior a 100°C
- b) Depósitos con líquidos a temperatura de ebullición inferior a -40°C
- c) Las dos respuestas anteriores son verdaderas.



**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**46. Entre los componentes de una instalación de aire comprimido se encuentra:**

- a) Compresor, depósito, filtro, secador
- b) Depósito criogénico
- c) Caldera de Vapor

**47. Se define como caldera:**

- a) Cualquier recipiente a presión a alta temperatura
- b) Un aparato a presión donde el fluido está a más de 100°C
- c) A todo aparato de presión donde el calor procedente de cualquier fuente de energía se transforma en energía utilizable.

**48. En una instalación de producción de vapor encontraremos:**

- a) Generador de vapor, depósito de agua, instalación de tratamiento de aguas.
- b) Lavadora, esterilizador
- c) Compresor, Secador

**49. Las calderas, según Reglamento de Aparatos a Presión, se clasifican por:**

- a) La presión máxima de servicio
- b) El volumen total en litros de la caldera.
- c) Por el producto de presión máxima de servicio por el volumen total en litros de la caldera

**50. Una caldera Piro-tubular es:**

- a) Una caldera de baja temperatura.
- b) Una caldera de condensación
- c) Una caldera de vapor

**SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**51. De utilizar los aparatos a presión dentro de los límites de funcionamiento previstos por el fabricante es obligación de:**

- a) La empresa mantenedora.
- b) Del usuario.
- c) De una OCA.

**52. Los niveles de inspección de los aparatos a presión son:**

- a) Nivel superior y nivel inferior
- b) Categoría 1 y categoría 2.
- c) Nivel A, B y C.

**53. Las pequeñas reparaciones y modificaciones de una instalación de aparatos a presión las realiza:**

- a) El usuario.
- b) Un instalador autorizado.
- c) El personal de mantenimiento.

**54. La periodicidad de las inspecciones en calderas del nivel A son:**

- a) Anuales.
- b) Cada 2 años.
- c) Cada 3 años.

**55. El Libro de la Instalación de Aparatos a Presión:**

- a) Es el libro que explica el Reglamento de aparatos a Presión.
- b) Es el libro donde se inscriben las actuaciones, controles o inspecciones realizadas.
- c) Es el conjunto de planos de la instalación de Aparatos a Presión.



CLAVE

0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

# HOJA DE EXAMEN

NO FIRME ESTE EJERCICIO NI CONSIGNE NINGUN OTRO DATO

TIPO EXAMEN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

## RESPUESTAS

1	A B C D	31	A B C D	61	A B C D	91	A B C D	121	A B C D
2		32		62		92		122	
3		33		63		93		123	
4		34		64		94		124	
5	A B C D	35		65		95		125	
6		36	A B C D	66	A B C D	96	A B C D	126	A B C D
7		37		67		97		127	
8		38		68		98		128	
9		39		69		99		129	
10		40		70		100		130	
11	A B C D	41	A B C D	71	A B C D	101	A B C D	131	A B C D
12		42		72		102		132	
13		43		73		103		133	
14		44		74		104		134	
15	A B C D	45		75		105		135	
16		46	A B C D	76	A B C D	106	A B C D	136	A B C D
17		47		77		107		137	
18		48		78		108		138	
19		49		79		109		139	
20		50		80		110		140	
21	A B C D	51	A B C D	81	A B C D	111	A B C D	141	A B C D
22		52		82		112		142	
23		53		83		113		143	
24		54		84		114		144	
25		55		85		115		145	
26	A B C D	56	A B C D	86	A B C D	116	A B C D	146	A B C D
27		57		87		117		147	
28		58		88		118		148	
29		59		89		119		149	
30		60		90		120		150	

MARQUE  
CORRECTAMENTE  
BIEN

ASI NO MARQUE  
○ / ✗ / ✗ / ✗

PLANTILLA CORRECTORA



**CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA  
DIRECCIÓN GENERAL DE LA FUNCIÓN PÚBLICA Y CALIDAD DE  
LOS SERVICIOS**

**CUARTO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO  
AUXILIAR DE MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO  
PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA REGIÓN  
DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE  
NOVIEMBRE DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y  
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (BORM 278 DE 1 DE DICIEMBRE)**

**GRUPO C2**

Para la realización de la prueba se debe tener en cuenta que:

- Las respuestas en blanco no penalizan.
- Por cada tres respuestas erróneas se descontará una respuesta correcta.

**ADVERTENCIA:** el examen consta de dos supuestos, el primero de ellos de treinta y cinco preguntas y el segundo de quince, por lo que la numeración del segundo supuesto comienza a partir de la pregunta número treinta y seis, finalizando en la pregunta número cincuenta. Deberán tener en cuenta este dato a la hora de trasladar las respuestas a la hoja de respuestas que le será facilitada por el tribunal.

Para la realización de la prueba se debe tener en cuenta que:

- Las respuestas en blanco no penalizan.
- Por cada tres respuestas erróneas se descontará una respuesta correcta.

**DURACIÓN MÁXIMA:** Una hora y media. (1,30 HORAS)

### **SUPUESTO Nº1**

#### **ENUNCIADO:**

En un edificio de uso sanitario, además de la instalación de aire acondicionado mediante sistema partido de bomba de calor, el abastecimiento de agua caliente sanitaria se realiza con una instalación solar térmica. Respecto de las instalaciones citadas se deberá contestar a las siguientes preguntas:

#### **1.- Un equipo bomba de calor es:**

- a) Una bomba de recirculación de agua caliente
- b) Un equipo de climatización que utiliza agua como refrigerante.
- c) Un equipo de climatización que utiliza gas refrigerante.

#### **2.- El R-410A es un gas refrigerante azeotrópico formado por la mezcla de:**

- a) Dos refrigerantes al 50%.
- b) Tres refrigerantes.
- c) Cuatro refrigerantes.

#### **3.- En instalaciones centralizadas de climatización, un circuito secundario se refiere a:**

- a) Circuito de baja importancia.
- b) Circuito que da servicio a unidades terminales tipo fancoil y climatizadores.
- c) Circuito que recircula agua por el equipo de producción.

#### **4.- Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios (RITE), la calidad de aire exterior ODA1 corresponde a:**

- a) aire puro que se ensucia sólo temporalmente.
- b) aire con concentraciones altas de partículas y, o de gases contaminantes.
- c) aire con concentraciones muy altas de gases contaminantes.

**5.- Los filtros absolutos clase H, se utilizan normalmente en aporte de aire a:**

- a) Ventilación de aseos.
- b) Edificios administrativos, residencias de ancianos, etc.
- c) Instalaciones hospitalarias (quirófanos, salas blancas, laboratorios, etc.)

**6.- La distribución de aire acondicionado, desde el equipo unidad interior hasta las rejillas que impulsan al interior del local se realiza en conducto aislado térmicamente normalmente fabricado en:**

- a) PVC
- b) Fibra de vidrio
- c) Acero galvanizado

**7.- En los sistemas centralizados de climatización, que utilizan agua como fluido caloportador, las tuberías instaladas por exterior suelen ser:**

- a) De acero con aislamiento térmico y terminación en chapa de aluminio.
- b) De PVC.
- c) De acero galvanizado pintado en color rojo.

**8.- Para detectar el grado de ensuciamiento de los filtros en una instalación de aire acondicionado, el elemento utilizado es:**

- a) Termostato.
- b) Pirostato.
- c) Presostato diferencial.

**9.- En un sistema de gestión centralizada la comunicación física entre los diferentes niveles se realiza mediante:**

- a) Un ordenador.
- b) El bus de comunicaciones.
- c) Los elementos de campo.

**10.- En las instalaciones térmicas de potencia superior a 70 kW, en edificios públicos, se realizarán operaciones de mantenimiento con una periodicidad:**

- a) Mensual.
- b) Anual.
- c) Trimestral.

**11.- Respecto al mantenimiento de las instalaciones térmicas, el RITE contempla que:**

- a) Todas las operaciones de mantenimiento preventivo se realizarán una vez al año.
- b) Las operaciones de mantenimiento preventivo las realizará cualquier técnico que tenga conocimientos en la materia.
- c) La instalación térmica se mantendrá de acuerdo con un programa de mantenimiento preventivo.

**12.- Las instalaciones solares térmicas se basan en el aprovechamiento de la energía que aporta el sol en forma de:**

- a) Transmisión.
- b) Calor.
- c) Radiación

**13.- Componentes de un captador o colector solar plano son:**

- a) Placa absorbidora, tuberías de cobre, cubierta de vidrio.
- b) Placa reflectora, conductos, cubierta.
- c) Placa transmisora, envolvente.

**14.- En un captador de tubo de vacío de flujo directo:**

- a) El fluido se evapora en el interior del tubo.
- b) El fluido circula por los tubos, como en los captadores planos.
- c) No hay fluido, es vacío.

**15.- Un captador termosifón es:**

- a) Un sistema compacto, acumulador y placa solar unidos.
- b) Es un captador de tubos de vacío.
- c) Es un captador plano sin depósito acumulador.

**16.- El depósito solar es:**

- a) Donde se acumula la radiación solar.
- b) Depósito de energía solar.
- c) Un acumulador de agua caliente.

**17.- El líquido solar es el fluido caloportador que circula por los paneles solares térmicos, está formado por:**

- a) Agua destilada y aceite.
- b) Agua mezclada con anticongelante y líquidos orgánicos sintéticos.
- c) Agua y refrigerante al 50%.

**18.- Tipos de energía o equipos auxiliares a la energía solar, son:**

- a) Resistencias eléctricas, calderas y bombas de calor.
- b) Energía fotovoltaica.
- c) Energías renovables.

**19.- La periodicidad del mantenimiento preventivo en una instalación solar térmica con superficie de captación inferior a 20 m<sup>2</sup> será:**

- a) Trimestral.
- b) Semestral.
- c) Anual.

**20.- El líquido solar que circula por los paneles solares se encuentra en:**

- a) Circuito primario.
- b) Circuito secundario.
- c) Circuito de consumo A.C.S.

**21.- Los materiales más utilizados en el circuito primario de producción de ACS solar son.**

- a) PCV y polibutileno.
- b) Cobre y acero inoxidable.
- c) PPR y PVC

**22.- La periodicidad en mantenimiento preventivo en una instalación solar térmica, para el sistema de acumulación es:**

- a) Trimestral.
- b) Semestral.
- c) Anual.



SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE NOVIEMBRE  
DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (BORM 278 DE 1  
DE DICIEMBRE)

**23.- La normativa que regula la instalación de fontanería de un edificio es:**

- a) Ordenanza municipal de aguas.
- b) Reglamento de instalaciones de fontanería.
- c) Documento Básico DB HS 4 Suministro de Agua del CTE.

**24.- Las tuberías que se utilicen en instalaciones de suministro de agua en interior de un edificio:**

- a) Serán todas de material plástico.
- b) No deben presentar incompatibilidad electroquímica entre sí.
- c) Las dos respuestas anteriores son verdaderas.

**25.- La presión en un circuito de suministro de agua no debe superar:**

- a) 4 bar
- b) 5 bar
- c) 6 bar

**26.- La temperatura de ACS en los puntos de consumo debe estar comprendida:**

- a) Entre 50 y 65 °C
- b) Entre 50 y 60°C
- c) Entre 50 y 55°C

**27.- En una instalación de suministro de agua, se dispondrán sistemas antirretorno para evitar la inversión del sentido del flujo en:**

- a) Cualquier derivación o ramal.
- b) En los aparatos sanitarios.
- c) En la base de las ascendentes.

**28.- Entre los componentes de un armario de contador de agua están:**

- a) Contador y acumulador de agua.
- b) Filtro y válvula antirretorno.
- c) Llave de corte y antivibratorio.

SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE NOVIEMBRE  
DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (BORM 278 DE 1  
DE DICIEMBRE)

**29.- En general todos los aparatos sanitarios, en su instalación de suministro de agua dispondrán de:**

- a) Llave de corte.
- b) Filtro.
- c) Válvula antirretorno.

**30.- Un fluxor es:**

- a) Un mecanismo de aumento de caudal y presión de agua.
- b) Un mecanismo de descarga de agua.
- c) Un manguito de unión de aparatos sanitarios.

**31.- Las acometidas de agua que no se utilicen durante 1 año deben ser:**

- a) Eliminadas.
- b) Limpiadas periódicamente.
- c) Taponadas

**32.- Las derivaciones que acometan al bote sifónico deben tener una longitud:**

- a) Suficiente.
- b) Igual o menor de 2,5 metros.
- c) Igual o mayor de 2,5 metros.

**33.- Antes de la conexión del saneamiento general con la red de alcantarillado, se dispondrá de:**

- a) Válvula antirretorno.
- b) Válvula de corte.
- c) Válvula de asiento.

**34.- En la red de saneamiento de un edificio, se dispondrá de subsistemas de ventilación en:**

- a) Solo en las redes de aguas residuales.
- b) Redes de aguas pluviales y residuales
- c) Las dos respuestas anteriores son verdaderas.

SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE NOVIEMBRE  
DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (BORM 278 DE 1  
DE DICIEMBRE)

**35.- La salida de la ventilación primaria debe estar situada respecto de cualquier toma de aire exterior para climatización o ventilación al edificio a una distancia:**

- a) Mayor de 4 metros.
- b) Mayor de 6 metros.
- c) Mayor de 8 metros.

## **SUPUESTO Nº 2**

### **ENUNCIADO:**

Un edificio administrativo de cuatro plantas de altura posee una instalación solar fotovoltaica en terraza. Los ascensores del citado edificio tienen un recorrido desde la planta sótano hasta la última planta. Respecto de este supuesto habrá de contestar a las siguientes preguntas:

**36.- En la limpieza de los paneles solares fotovoltaicos hay que tener en cuenta que:**

- a) Nunca hay que tratar de limpiar suciedades en la cubierta frontal del panel solar fotovoltaico con objetos cortantes o punzantes que puedan dañarlo.
- b) La limpieza de los módulos se podrá realizar con una hidrolimpiadora a presión.
- c) La limpieza de los módulos deberá realizarse con hidrolimpiadora junto con productos desincrustantes.

**37.- Respecto del ensuciamiento en los paneles solares fotovoltaicos indica, de las siguientes afirmaciones, cual es la correcta:**

- a) Las heces de las aves son las manchas posiblemente las menos resistentes, y menos influyentes por el efecto sombra.
- b) El ensuciamiento es un coste que suele estar internalizado en la amortización de instalaciones.
- c) El ensuciamiento representa una pérdida de rendimiento estimada aproximadamente en un 20% del total de pérdidas.

**38.- ¿Qué tareas, entre otras, deben realizarse en los cuadros eléctricos de los paneles solares fotovoltaicos?:**

- a) Comprobar las variaciones máximas admitidas de tensión y frecuencia, que serán de +-10% sobre el valor nominal.
- b) Comprobar los interruptores diferenciales, que ofrecen la protección contra corrientes de defecto hacia tierra.
- c) Se debe comprobar que la máxima caída de tensión en servicio será igual o inferior al 15%

**39.- En el mantenimiento preventivo de cables y conexiones de las instalaciones fotovoltaicas hay que:**

- a) Verificar la estanqueidad de la caja de terminales tanto del cableado de los aparatos como la de los módulos fotovoltaicos.
- b) Verificar que todos los empalmes y conexiones están suavemente apretados para facilitar su manipulación.
- c) Solo se deben revisar los equipos de mando y protección.

**40.- En el mantenimiento correctivo de las instalaciones solares fotovoltaicas indica cual es la afirmación correcta:**

- a) La distinción entre correctivo programado y correctivo no programado no afecta a la producción.
- b) En el mantenimiento correctivo la producción es predecible y muy fiable.
- c) En el mantenimiento correctivo solo se gasta dinero cuando es imprescindible, en caso de avería total o parcial.

**41.- En el diagnóstico de averías de las instalaciones fotovoltaicas ¿qué afirmación es correcta?:**

- a) Las averías repentinas aparecen con suficiente antelación y nos permiten una adecuada planificación.
- b) Una posible avería en una instalación fotovoltaica aislada son las pérdidas de agua en el acumulador y la sulfatación del mismo.
- c) Una posible avería es un punto frío en algún módulo fotovoltaico, provocado por rotura del panel o por sombras.

**42.- Un ascensor es un aparato elevador instalado:**

- a) Permanentemente, que sirve niveles definidos, y que utiliza una cabina en la que las dimensiones y constitución permiten evidentemente el acceso de personas, desplazándose al menos parcialmente a lo largo de guías verticales o cuya inclinación sobre la horizontal es superior al 15°.
- b) Permanentemente, que sirve niveles definidos, y que utiliza una cabina en la que las dimensiones y constitución permiten evidentemente el acceso de personas.
- c) Permanentemente, que sirve niveles definidos, y que utiliza una cabina en la que las dimensiones y constitución permiten evidentemente el acceso de personas, a una velocidad reducida en el trayecto que no supera los 0,63 m/s.

**43.-Tipos de ascensores que nos encontramos normalmente instalados en edificios**

- a) Electromecánicos y trenes de cremallera.
- b) Electromecánicos y funiculares
- c) Electromecánicos e hidráulicos

**44.- Es obligatorio la comunicación bidireccional con el centro de rescate en cabina en la Región de Murcia.**

- a) Sí, siempre.
- b) Si, para ascensores instalados a partir de 01/07/1999 es decir, reglados por el R.D., o conforme RD 57/2005 ANEXO Medidas de seguridad a las que se refiere el artículo 1, punto 10.
- c) No es obligatorio, pero si recomendable.

**45.- Los finales de carrera de un ascensor son sistemas de seguridad**

- a) Si.
- b) No, solamente es indicador de nivel de piso del ascensor.
- c) No, indica solamente que el ascensor se encuentra en un extremo.

**46.- El limitador de velocidad de un ascensor se compone normalmente de**

- a) Una sola polea llamada polea tensora.
- b) Dos poleas, una superior y otra inferior, llamada polea tensora.
- c) Cuatro poleas, entre ellas una llamada polea tensora.

SEGUNDO EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA LA PROMOCIÓN INTERNA AL CUERPO C2. TÉCNICO AUXILIAR DE  
MANTENIMIENTO DEL PERSONAL EMPLEADO PÚBLICO DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DE LA REGIÓN DE MURCIA CONVOCADAS POR ORDEN DE 23 DE NOVIEMBRE  
DE 2015 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (BORM 278 DE 1  
DE DICIEMBRE)

**47.- Tipos de paracaídas de un ascensor.**

- a) Paracaídas progresivo de cierre.
- b) Paracaídas progresivos bidireccionales.
- c) Todas son correctas.

**48.- Es obligatorio el mantenimiento de un ascensor de velocidad inferior a 0,15 m/s instalado en una vivienda unifamiliar.**

- a) Si, además debe de pasar una inspección periódica (OCA).
- b) Si, pero no tiene que pasar inspección periódica (OCA).
- c) No, solo debe de pasar inspección periódica (OCA).

**49.- La periodicidad de la inspección periódica de un ascensor instalado en un edificio de 8 paradas y 26 viviendas es de:**

- a) 4 años.
- b) 2 años.
- c) 6 años

**50.- La norma *UNE 192008* Procedimiento para la Inspección Reglamentaria de ascensores-Guía Técnica de Inspección ¿es obligatoria en la Región de Murcia?**

- a) Si, para todos los Organismos de Control.
- b) No.
- c) No, pero es recomendable su aplicación.



# HOJA DE EXAMEN

NO FIRME ESTE EJERCICIO NI CONSIGNE NINGUN OTRO DATO

CLAVE

0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

TIPO EXAMEN

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

## RESPUESTAS

1	A B C D	31	A B C D	61	A B C D	91	A B C D	121	A B C D
2		32		62		92		122	
3		33		63		93		123	
4		34		64		94		124	
5		35		65		95		125	
6	A B C D	36	A B C D	66	A B C D	96	A B C D	126	A B C D
7		37		67		97		127	
8		38		68		98		128	
9		39		69		99		129	
10		40		70		100		130	
11	A B C D	41	A B C D	71	A B C D	101	A B C D	131	A B C D
12		42		72		102		132	
13		43		73		103		133	
14		44		74		104		134	
15		45		75		105		135	
16	A B C D	46	A B C D	76	A B C D	106	A B C D	136	A B C D
17		47		77		107		137	
18		48		78		108		138	
19		49		79		109		139	
20		50		80		110		140	
21	A B C D	51	A B C D	81	A B C D	111	A B C D	141	A B C D
22		52		82		112		142	
23		53		83		113		143	
24		54		84		114		144	
25		55		85		115		145	
26	A B C D	56	A B C D	86	A B C D	116	A B C D	146	A B C D
27		57		87		117		147	
28		58		88		118		148	
29		59		89		119		149	
30		60		90		120		150	

MARQUE  
CORRECTAMENTE

BIEN

ASI NO MARQUE



PLANTILLA CORRECTORA 4