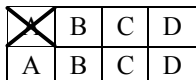
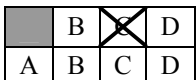
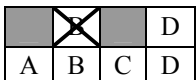
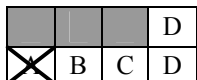


EXAMEN INSTALADOR DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS – CAT. I

1ª Convocatoria 2015

INSTRUCCIONES

- 1.- Antes de comenzar el examen debe rellenar los datos de apellidos, nombre y DNI, y firmar el documento.
- 2.- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- 3.- El presente cuestionario consta de 30 preguntas tipo test, con 4 respuestas alternativas, de las que sólo una será la correcta o la más correcta.
- 4.- Deberá marcar la respuesta correcta o la más correcta, sobre el cuestionario tachando con un aspa la casilla de la opción escogida.
Tiene 3 oportunidades para marcar la respuesta correcta:
 - 1ª Oportunidad: Elige una respuesta correcta. (CASO 1)
 - 2ª Oportunidad: Si cambia de opinión, puede sombrear la casilla marcada y elegir una nueva respuesta. (CASO 2)
 - 3ª Oportunidad: Si vuelve a cambiar de opinión, puede sombrear la segunda respuesta y volver a elegir una nueva respuesta. (CASO 3) y si escoge una opción que ya estaba tachada, debe marcar la nueva respuesta en la casilla correspondiente de la fila inferior de respuestas. (CASO 4).

CASO 1	CASO 2	CASO 3	CASO 4
			
RESPUESTA MARCADA : A	RESPUESTA MARCADA : C	RESPUESTA MARCADA : B	RESPUESTA MARCADA : A

- 5.- Cada pregunta correcta supone 1 punto, mientras que cada respuesta incorrecta resta 0,5 puntos. En caso de no marcar ninguna respuesta, supondrá 0 puntos.
- 6.- El tiempo máximo para la realización de la prueba será de: 45 minutos.
- 7.- Material que puede usarse en el examen: BOLÍGRAFO Y CALCULADORA SIN MEMORIA ALFANUMÉRICA. NO SE PERMITE LA CONSULTA DE NINGUNA DOCUMENTACIÓN.
- 8.- La puntuación mínima necesaria para ser APTO es de: 15 puntos.



1. Los hidrocarburos cuyo punto de inflamación sea aproximadamente de 45 °C pertenece a:

- A) Clase B, subclase B1.
- B) Clase B, subclase B2.
- C) 115 % de la plena carga del motor.
- D) 100 % de la plena carga del motor.

2. Cual de los siguientes hidrocarburos no pertenece a la clase D:

- A) asfaltos.
- B) naftas.
- C) vaselinas.
- D) parafinas.

3. Según indica la ITC MI IP03 tendrá la consideración de instalaciones para consumo en la propia instalación:

- A) Instalaciones destinadas a suministrar combustibles y/o carburantes a vehículos.
- B) Instalaciones destinadas a suministrar combustibles y/o carburantes a ferrocarriles.
- C) Instalaciones destinadas a suministrar combustibles y/o carburantes a máquinas que no sean vehículos.
- D) Instalaciones destinadas a suministrar combustibles y/o carburantes a embarcaciones.

4. Se define estación de bombeo como:

- A) Aquella que tiene una capacidad de trasiego de producto mayor de 58,33 l/min para los de Clase B y 250 l/min para la de las Clase C y D.
- B) Aquella que tiene una capacidad de trasiego de producto menor de 58,33 l/min para los de Clase B y 300 l/min para la de las Clase C y D.
- C) Aquella que tiene una capacidad de trasiego de producto mayor de 35 l/min para los de Clase B y 150 l/min para la de las Clase C y D.
- D) Aquella que tiene una capacidad de trasiego de producto mayor de 35 l/min para los de Clase B y 200 l/min para la de las Clase C y D.

5. Según indica la ITC MI IP03, para la carga de una tanque de capacidad nominal de 7,5 m³:

- A) Se instalará un dispositivo para evitar un rebose por llenado excesivo.
- B) La tubería de carga entrará hasta el tanque hasta 10 cm del fondo y terminará cortada en pico de flauta.
- C) Se evitará en todo momento la despresurización del tanque.
- D) Todas las anteriores.

6. Según indica la ITC MI IP03, para un tanque de superficie de capacidad nominal de 1.000 litros de gasóleo A:

- A) La carga podrá realizarse por medio de un boquerel a un orificio apropiado a tal efecto.
- B) El caudal mínimo de llenado será de 5 metros cúbicos por hora.
- C) Se instalará un dispositivo para evitar un rebose por llenado excesivo
- D) Ninguna de las anteriores.

7. Al sistema diseñado para prevenir la formación de vacío o presión interna como consecuencia de llenado, vaciado o cambios de temperatura se le denomina:

- A) Venteo.
- B) Sistema de recuperación de vapores.
- C) Sifonamiento de tanques.
- D) Dispositivo anti-rotura de tanques.



8. Según indica la ITC MI IP 03 para un tanque de superficie de capacidad nominal de 1000 litros de gasóleo A:

- A) Dispondrá de una tubería de ventilación con un diámetro interior mínimo de 25 mm.
- B) Dispondrá de una tubería de ventilación con un diámetro interior mínimo de 40 mm.
- C) La aireación podrá desembocar en espacios o locales cerrados con una superficie mínima de ventilación de 20 cm² al exterior.
- D) La A) y la C) son correctas.

9. De acuerdo con la ITC MI IP03, indique la respuesta correcta:

- A) En los almacenamientos de combustibles clase A, todas las tuberías y elementos metálicos aéreos se conectarán a la red general de tierra, no siendo necesaria en las instalaciones de líquidos clase B, C y D.
- B) En los almacenamientos de combustibles clase B, todas las tuberías y elementos metálicos aéreos se conectarán a la red general de tierra, no siendo necesaria en las instalaciones de líquidos clase C y D.
- C) En los almacenamientos de combustibles clase C, todas las tuberías y elementos metálicos aéreos se conectarán a la red general de tierra, no siendo necesaria en las instalaciones de líquidos clase A y B.
- D) En los almacenamientos de combustibles clase D, todas las tuberías y elementos metálicos aéreos se conectarán a la red general de tierra, no siendo necesaria en las instalaciones de líquidos clase B y C.

10. Según indica la ITC MI IP03, la capacidad total de almacenamiento dentro de edificaciones se limitará a:

- A) 100 m³.
- B) 100 m³ para los productos de la clase B.
- C) 100 m³ para los productos de la clase B y 3 m³ para los productos de las clases C y D.
- D) 100 m³ para los productos de las clases C y D y 3 m³ para los productos de la clase B.

11. De acuerdo con la ITC MI IP03, los armarios protegidos tendrán que cumplir:

- A) Tener como mínimo una resistencia al fuego RF-25 y no almacenar más de 25 l para líquidos de la clase B..
- B) Tener como mínimo una resistencia al fuego RF-25 y no almacenar más de 25 l para líquidos de la clase C.
- C) Tener como mínimo una resistencia al fuego RF-15 y no almacenar más de 25 l para líquidos de la clase B.
- D) Tener como mínimo una resistencia al fuego RF-15 y no almacenar más de 25 l para líquidos de la clase C.

12. Según la ITC MI IP04 los tanques deberán ser enterrados en cualquiera de los siguientes supuestos:

- A) Cuando se almacenen productos de la clase C
- B) Cuando se almacenen productos de dos o más clases y uno de ellos sea de clase B.
- C) Cuando las instalaciones suministren a vehículos que sean propiedad del titular de la instalación.
- D) La b) y la c) son correctas.

13. Un depósito de simple pared de 1 m³, con combustible de clase C para suministro a vehículos particulares y montado en superficie, precisará de:

- A) Un cubeto de retención con una capacidad de al menos 1000 litros.
- B) No precisará de cubeto de retención.
- C) No precisará de cubeto, disponiendo de una bandeja de recogida con una capacidad de, al menos, el 100 por 100 de la capacidad del tanque.
- D) Dispondrá de una bandeja de recogida con una capacidad de, al menos, el 10 por 100 de la capacidad del tanque, en lugar de cubeto de retención.



14. Según la ITC MI IP 04, la tubería de ventilación de un almacenamiento en el que existan productos de la clase B:

- A) Estará protegida en su salida por una rejilla apagallamas y tendrá una altura mínima de 6,5 m sobre el nivel del suelo.
- B) Estará protegida en su salida por una rejilla protectora y tendrá una altura mínima de 5,5 m sobre el nivel del suelo.
- C) Estará protegida en su salida por una rejilla protectora y tendrá una altura mínima de 4,5 m sobre el nivel del suelo.
- D) Estará protegida en su salida por una rejilla apagallamas y tendrá una altura mínima de 3,5 m sobre el nivel del suelo.

15. Según la ITC MI IP 04 cuando la carga o llenado de los tanques enterrados se realizara por gravedad la tubería de conexión entre la boca de llenado y el tanque tendrá una pendiente mínima de al menos el:

- A) 1%.
- B) 2%.
- C) 3%.
- D) 4%.

16. En las instalaciones con almacenamiento de clase B, y cuando le sea de aplicación la normativa de recuperación de vapores de hidrocarburos, la tubería de ventilación deberá disponer de una válvula de presión/vacío que abre de forma automática cuando la presión:

- A) Sea superior a 50 mbar o el vacío interior sea inferior a 5 mbar.
- B) Sea superior a 60 mbar o el vacío interior sea inferior a 6 mbar.
- C) Sea superior a 500 mbar o el vacío interior sea inferior a 50 mbar.
- D) Sea superior a 60 mbar o el vacío interior sea inferior a 4 mbar.

17. Según la ITC MI IP 04, para las tuberías de acero enterradas, señale la respuesta más correcta:

- A) Serán protegidas contra la corrosión mediante una capa de imprimación oxidante y revestimientos inalterables a los hidrocarburos que aseguren una tensión de perforación mínima de 5 kV.
- B) Serán protegidas contra la corrosión mediante una capa de imprimación antioxidante y revestimientos inalterables a los hidrocarburos que aseguren una tensión de perforación mínima de 5 kV.
- C) Serán protegidas contra la corrosión mediante una capa de imprimación oxidante y revestimientos inalterables a los hidrocarburos que aseguren una tensión de perforación mínima de 15 kV.
- D) Serán protegidas contra la corrosión mediante una capa de imprimación antioxidante y revestimientos inalterables a los hidrocarburos que aseguren una tensión de perforación mínima de 15 kV.

18. A las instalaciones eléctricas en los emplazamientos que resulten clasificados como zonas con peligro de explosión o de incendio, se le aplicará las prescripciones establecidas en la:

- A) ITC BT 26, del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- B) ITC BT 27, del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- C) ITC BT 28, del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- D) ITC BT 29, del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

19. Según la ITC MI IP 04, la sección mínima de los conductores, si disponen de protección mecánica, para alumbrado y control será de:

- A) 2,5 mm².
- B) 1,5 mm².
- C) 1 mm².
- D) 2 mm².



20. En una instalación de almacenamiento para suministro a vehículos, para productos clase B se utilizarán extintores de eficacia mínima:

- A) 21.
- B) 89B.
- C) 113B.
- D) 144B.

21. En una instalación de suministro a vehículos, en la zona de descarga de los camiones cisterna de productos clase B y situada en el exterior de edificios, se ubicará:

- A) Un extintor de polvo seco sobre carro de 25 kg y distancia máxima de 15 metros del área protegida.
- B) Un extintor de polvo seco sobre carro de 25 kg y distancia máxima de 25 metros del área protegida.
- C) Un extintor de polvo seco sobre carro de 50 kg y distancia máxima de 15 metros del área protegida.
- D) Un extintor de polvo seco sobre carro de 50 kg y distancia máxima de 25 metros del área protegida.

22. Un aparato surtidor de caudal normal, es aquel que:

- A) Caudal ≥ 90 l/min.
- B) Caudal de 60 a 90 l/min.
- C) Caudal de 40 a 60 l/min.
- D) Caudal de 20 a 40 l/min.

23. Para instalaciones de superficie, para suministro a vehículos, con capacidad superior a 5 m³:

- A) Será necesario un cubeto de retención para posible derrames de productos.
- B) Se instalarán dispositivos para evitar un rebose por llenado excesivo.
- C) Será necesario un cubeto de retención para posible derrames de productos, si el tanque es de simple pared.
- D) La B) y la C) son correctas.

SUPUESTO PRÁCTICO: Preguntas de la 24 a la 30

Se dispone de un depósito de superficie de simple pared de 8.000 litros para el suministro de gasóleo C a una caldera para ACS de condensación, en el interior de un edificio de uso colectivo en altura. Conteste las siguientes preguntas en relación a esta instalación:

24. A este tipo de instalaciones se les aplica la instrucción Técnica:

- A) MI IP 01.
- B) MI IP 02.
- C) MI IP 03.
- D) MI IP 04.

25. El depósito se podrá construir de:

- A) Plástico reforzado con fibra de vidrio.
- B) Polietileno de alta densidad.
- C) Otros materiales siempre que se garantice su estanqueidad.
- D) Cualquiera de los anteriores.

26. La capacidad total de almacenamiento está limitada a:

- A) 3.000 litros.
- B) 10.000 litros.
- C) 100.000 litros.
- D) No existe limitación.



27. La distancia mínima de separación entre el tanque y la caldera, será:

- A) No pueden situarse ambos en la misma sala, el tanque se ubicará en recinto dedicado exclusivamente a él.
- B) 1 m en proyección horizontal.
- C) 0,5 m en proyección horizontal.
- D) Ninguna de las anteriores.

28. En cuanto a la instalación de protección contra incendios constará de:

- A) Extintores de tipo adecuado al riesgo y con eficacia mínima de 144B.
- B) Extintores de tipo adecuado al riesgo y con eficacia mínima de 89B.
- C) Sistema fijo de detección y extinción automática.
- D) Ninguna de las anteriores.

29. Será preciso la presentación ante el órgano territorial competente de la siguiente documentación:

- A) Este tipo de instalación está excluida del trámite administrativo de inscripción, pero deberá cumplir en todo caso, las normas de seguridad establecidas en la ITC correspondiente.
- B) Memoria resumida y croquis, y certificado final acreditativo de la adaptación de las instalaciones a la ITC firmados ambos por el responsable técnico de la empresa instaladora.
- C) Proyecto técnico, certificado final de obra de la dirección facultativa y certificado final acreditativo de la adaptación de las instalaciones a la ITC firmado por el responsable técnico de la empresa instaladora.
- D) Bastaría una comunicación previa al órgano competente de la comunidad autónoma.

30. Las revisiones de la instalación se efectuarán:

- A) Cada año.
- B) Cada dos años.
- C) Cada cinco años.
- D) Cada diez años.



Firma

Apellidos: _____

Nombre: _____ DNI/NIE _____

1	A	B	C	D	16	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
2	A	B	C	D	17	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
3	A	B	C	D	18	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
4	A	B	C	D	19	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
5	A	B	C	D	20	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
6	A	B	C	D	21	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
7	A	B	C	D	22	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
8	A	B	C	D	23	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
9	A	B	C	D	24	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
10	A	B	C	D	25	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
11	A	B	C	D	26	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
12	A	B	C	D	27	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
13	A	B	C	D	28	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
14	A	B	C	D	29	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
15	A	B	C	D	30	A	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D



Firma

Apellidos: _____

Nombre: _____ DNI/NIE _____

1	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
2	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
3	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
4	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
5	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
6	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
7	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
8	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
9	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
10	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
11	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
12	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
13	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
14	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
15	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
16	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
17	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
18	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
19	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
20	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
21	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
22	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
23	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
24	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
25	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
26	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
27	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
28	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
29	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
30	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D

