

EXAMEN INSTALADOR DE PPL CATEGORÍA III
2ª CONVOCATORIA 2016

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 20 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 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: BOLIGRAFO Y CALCULADORA SIN MEMORIA ALFANUMÉRICA, NO SE PERMITE LA CONSULTA DE NINGUNA DOCUMENTACIÓN.
- 8.- La puntuación mínima necesaria para ser APTO es de 10 puntos.

CUESTIONARIO

1. **¿A una instalación de almacenamiento y suministro de carburante para la aviación de 10.000 l que Instrucción Técnica Complementaria del Reglamento de instalaciones petrolíferas se le aplica?:**
 - a) IP 02.
 - b) IP 03.
 - c) IP 04.
 - d) IP 01.
2. **Antes de enterrar las tuberías, en una instalación de suministro a vehículos, se someterán a una prueba de resistencia y estanqueidad de:**
 - a) 1 bar (medida absoluta) durante dos horas.
 - b) 2 bar (medida relativa) durante una hora.
 - c) 2 bar (medida relativa) durante media hora.
 - d) 1 bar (medida absoluta) durante media hora.
3. **¿Qué productos petrolíferos se encuadran en la clase D?**
 - a) Hidrocarburos cuyo punto de inflamación es igual o superior a 30° C.
 - b) Hidrocarburos cuyo punto de inflamación está comprendido entre 55 y 100° C.
 - c) Hidrocarburos cuyo punto de inflamación es superior a 100° C.
 - d) Hidrocarburos cuyo punto de inflamación es inferior a 38° C.
4. **En una instalación de almacenamiento de gasóleo para consumo propio, la instalación en una fosa cerrada se considerará para dimensiones y diseño como si se tratase de:**
 - a) Instalación enterrada.
 - b) Instalación de superficie en exterior de edificación.
 - c) Semienterrado.
 - d) Instalación de superficie en interior de edificación.
5. **Indicar entre las operaciones señaladas a continuación, de acuerdo con la Instrucción Técnica Complementaria MIE IP 06, que paso no es necesario para la anulación de un depósito de almacenamiento de gasolina para suministro a vehículos en una estación de servicio:**
 - a) Acceso al interior.
 - b) Limpieza y extracción de residuos.
 - c) Limpieza interior.
 - d) Medición e informe de espesores de las paredes.
6. **Las operaciones necesarias para dejar fuera de servicio un depósito de almacenamiento de PPL serán realizadas por Empresas reparadoras autorizadas, con una excepción:**
 - a) Los depósitos instalados en el interior de las refinerías, que podrán realizarse por los titulares de las instalaciones, siempre que dispongan de los medios técnicos y humanos necesarios.
 - b) En el caso de tanques de eje vertical con una capacidad superior a 500 m³ estas operaciones también podrán ser realizadas por la empresa propietaria del tanque, siempre que disponga de los medios técnicos y humanos necesarios.
 - c) En el caso de tanques de eje horizontal con una capacidad superior a 100 m³ estas operaciones también podrán ser realizadas por la empresa propietaria del tanque, siempre que disponga de los medios técnicos y humanos necesarios.
 - d) Los depósitos de almacenamiento de productos de la clase C de cualquier capacidad instalados en el interior de las refinerías, que podrán realizarse por los titulares de las instalaciones, siempre que dispongan de los medios técnicos y humanos necesarios.

7. De acuerdo con la MI-IP-03, la capacidad máxima de gasóleo en un tanque enterrado en interior de edificaciones será:
- a) 30.000 litros.
 - b) 100.000 litros.
 - c) 50.000 litros.
 - d) No existe limitación.
8. En una refinería, el cruce de los haces de tuberías aéreas sobre los cruces de calles interiores, se efectuará a una altura tal que quede un espacio libre por encima de la rasante de la calle, como mínimo de:
- a) 3,5 m.
 - b) 4 m.
 - c) 4,5 m.
 - d) 5 m.
9. Indicar la altura mínima en el vallado de un parque de almacenamiento de productos petrolíferos:
- a) 2,5 m.
 - b) 2,0 m.
 - c) 3,00 m.
 - d) 4,0 m.
10. La MI-IP-04, establece que para el cálculo de la sección de los cables, la intensidad admisible de los conductores de electricidad, además de aplicar los factores de corrección dependiendo de las características de la instalación, deberá disminuirse en un:
- a) 1 %.
 - b) 5 %.
 - c) 10 %.
 - d) 15%.
11. En una estación de servicio donde exista almacenamiento de productos de clase B, el sistema de protección para descarga de camiones cisterna llevará un cable de puesta a tierra extraflexible con aislamiento, de sección mínima:
- a) 10 mm².
 - b) 16 mm².
 - c) 25 mm².
 - d) 35 mm².
12. En las instalaciones que suministren a vehículos que no sean propiedad del titular de la instalación o se produzca un cambio de depositario, las redes de drenaje dispondrán de tuberías subterráneas con un tamaño mínimo de:
- a) 50 mm.
 - b) 250 mm.
 - c) 300 mm.
 - d) 100 mm.
13. Para la protección contra incendios en instalaciones de almacenamiento para suministro a vehículos situadas en el interior de edificaciones (IP-04), se instalarán alarmas en los almacenamientos de superficie con capacidad global superior a:
- a) 20 m³.
 - b) 25 m³.
 - c) 50 m³.
 - d) 75 m³.

- 14. ¿Cada cuanto tiempo se deberá realizar la prueba de estanquidad a un depósito de almacenamiento de 20.000 l de gasolina en una estación de servicio, estando vacío, limpio y desgasificado?**
- a) 5 años.
 - b) 10 años.
 - c) Anualmente.
 - d) 3 años.
- 15. Según la MI IP 02: Parques de almacenamiento, los tanques dispondrán de una tubería de ventilación de un diámetro interior mínimo de:**
- a) 40 mm para capacidades iguales o inferior a 3.000 l y 50 mm para el resto.
 - b) 25 mm para capacidades menores o iguales a 3.000 l y 50 mm para el resto.
 - c) 20 mm para capacidades iguales a 3.000 l y 40 mm para el resto.
 - d) 25 mm para capacidades inferiores o iguales a 3.000 l y 40 mm para el resto.
- 16. En los parques de almacenamiento de productos petrolíferos líquidos, todas las tuberías y elementos metálicos se conectarán a la red general de toma de tierra, junto a cada puesto de carga y descarga existirá un conductor flexible, permanentemente conectado a la red general de tierra y en el otro extremo a una pieza de conexión. Para productos de la clase B, con carga/descarga mediante bomba, deberá existir además:**
- a) Un dispositivo o enclavamiento y una alarma óptica o acústica que garantice la conexión a tierra.
 - b) Un enclavamiento o dispositivo de una alarma óptica o acústica que garantice la adecuada conexión a tierra.
 - c) Una alarma acústica y en su caso óptica, que avise de la adecuada conexión del vehículo a la red general de tierra.
 - d) Un dispositivo que garantice la conexión a la red general de tierra y a su vez indique mediante algún sistema al operador de la correcta conexión y la correcta continuidad de la misma.
- 17. De acuerdo con la norma UNE 53991:2004 IN, si para la desgasificación de un tanque se utiliza el procedimiento basado en la ventilación, en ningún caso se deberá utilizar:**
- a) Aire.
 - b) Oxígeno.
 - c) Nitrógeno.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 18. En los parques de almacenamiento de productos petrolíferos líquidos, los caminos interiores de libre circulación estarán contruidos en zonas no clasificadas según la norma UNE EN 60079 (10), y tendrán un ancho mínimo de:**
- a) 10 m.
 - b) 8 m.
 - c) 5 m.
 - d) 6 m.
- 19. Indicar cual de las siguientes operaciones no puede ser realizada por instalador de P.P.L de categoría II, debiendo ser de categoría III:**
- a) Instalación de almacenamiento de gasolina de capacidad superior a 50.000 l situado al exterior.
 - b) Instalación de almacenamiento de gasolina en una instalación para suministro a vehículos con venta al público (estación de servicio), y bombas de impulsión sumergidas en el producto.
 - c) Preparación de la instalación para la realización de pruebas de estanquidad al tanque y a las tuberías y ejecución de éstas, después de la puesta en marcha de la instalación.
 - d) Modificación y mantenimiento de instalaciones de hidrocarburos de las clases B, C, y D sin limite de almacenamiento.

20. Según la MIE IP 01: Refinerías, la capacidad de un cubeto cuando contiene un solo tanque su capacidad se mide considerando que:

- a) Que tal tanque existe, es decir, será el volumen de líquido que pueda quedar retenido dentro del cubeto menos el del tanque hasta el nivel del líquido en el cubeto.
- b) El volumen de líquido que puede quedar retenido en el cubeto, sin tener en cuenta el tanque.
- c) Que tal tanque no existe, es decir, será el volumen de líquido que pueda quedar retenido dentro del cubeto incluyendo el del tanque hasta el nivel del líquido en el cubeto.
- d) Que tal tanque existe, es decir, será el volumen de líquido que pueda quedar retenido dentro del cubeto incluyendo el del tanque.

Apellidos: _____

Nombre: _____ DNI/NIE _____

Firma

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

Plantilla de respuestas

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