

**EXAMEN INSTALADOR DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS LÍQUIDOS –
CATEGORÍA III
(2ª CONVOCATORIA 2019 - 09/11/2019)
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; todas tipo test, con 4 respuestas alternativas, de las que sólo una será la correcta.
- 4.- Deberá marcar la respuesta 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: 30 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 10 puntos.



1. **Conforme ITC MI-IP 06, la empresa que realiza la anulación del tanque está obligada a:**
 - A) Únicamente a seguir el procedimiento establecido en el anexo I de la ITC MI-IP 06.
 - B) A ninguna obligación, siendo el titular del depósito el único con obligaciones y responsabilidades en el procedimiento de anulación del tanque.
 - C) A seguir el procedimiento establecido en el anexo I de la ITC MI-IP 06, y a emitir un certificado en el que se indique que los trabajos se han realizado conforme a lo establecido en el citado anexo y que los residuos se han gestionado de acuerdo con lo establecido en la normativa en vigor.
 - D) A la limpieza y sellado de los tanques, ya sean aéreos o enterrados.
2. **De acuerdo con el informe UNE 53991:2011 IN, se define emplazamiento peligroso como:**
 - A) Emplazamiento en el que una atmósfera de gas explosiva está presente, o en el cual se prevé que podría estar presente, en cantidad suficiente como para requerir precauciones especiales en la construcción, instalación y utilización de aparatos.
 - B) Emplazamiento en el que el Límite Inferior de Explosividad (L.I.E.) está por encima del 20 %.
 - C) Emplazamiento en el que el Límite Inferior de Explosividad (L.I.E.) está por encima del 4 %.
 - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
3. **Según informe UNE 53991:2011 IN, el proceso que, además de evitar la oxidación, tiene por objeto mejorar la adherencia del material plástico que se aplicará posteriormente, se denomina:**
 - A) Imprimación.
 - B) Enmasillado.
 - C) Laminado.
 - D) Curado.
4. **De acuerdo con la ITC MI-IP 05, es responsabilidad de la empresa reparadora de PPL (Categoría III) garantizar las deficiencias atribuidas a una mala ejecución de las operaciones que le hayan sido encomendadas, así como las consecuencias que de ellas se deriven:**
 - A) Durante un periodo de 2 años.
 - B) Durante un periodo de 3 años.
 - C) Durante un periodo de 4 años.
 - D) Durante el periodo de tiempo establecido en el contrato firmado entre las partes.
5. **Durante la limpieza y extracción de residuos, según informe UNE 53991:2011 IN, los residuos se han de envasar en recipientes adecuados para su posterior traslado a:**
 - A) Punto limpio.
 - B) Vertedero.
 - C) Depende de la clase de hidrocarburos de que se trate.
 - D) Planta de gestión de residuos industriales.
6. **Según la ITC-MI-IP 05, cualquier hecho que suponga modificación de alguno de los datos incluidos en la declaración originaria, así como el cese de las actividades, deberá ser comunicado por el interesado al órgano competente de la comunidad autónoma donde presentó la declaración responsable en el plazo de:**
 - A) Una semana.
 - B) 10 días.
 - C) 1 mes.
 - D) No se especifica plazo.



- 7. Conforme al informe UNE 53991:2011 IN, en cuanto a su reactividad, las gasolinas están clasificadas como:**
- A) Grado 0, y son materias habitualmente estables.
 - B) Grado 0, y son materias habitualmente inestables.
 - C) Grado 1, y son materias habitualmente estables.
 - D) Grado 1, y son materias habitualmente inestables.
- 8. De acuerdo con el informe UNE 53991:2011 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) No se puede utilizar el procedimiento de ventilación. Para la desgasificación del tanque siempre deberá emplearse el procedimiento de inertización.
- 9. Conforme al informe UNE 53991:2011 IN, en todos los casos la resina utilizada para la imprimación debe de tener una adherencia al sustrato con un valor mínimo de:**
- A) 4 MPa.
 - B) 5 Mpa.
 - C) 6 Mpa.
 - D) Dependerá del tipo de resina.
- 10. Según el informe UNE 53991:2011 IN, en la capa final:**
- A) Debe de utilizarse la misma resina que en el laminado.
 - B) Puede utilizarse otro tipo de resina diferente a la del laminado, pero de su misma naturaleza y de alta resistencia química.
 - C) Debe de realizarse con resinas epoxi.
 - D) Debe de realizarse con poliéster.
- 11.Cuál de las siguientes expresiones es correcta para el cálculo del volumen (V) de un depósito cilíndrico vertical de diámetro interior D y altura H:**
- A) $V = H * \pi * D^2$.
 - B) $V = 2 * H * \pi * D$.
 - C) $V = H^2 * \pi * D$.
 - D) $V = H * \pi * (D/2)^2$.
- 12. Conforme a lo especificado en la instrucción MI-IP03 respecto a la carga de las instalaciones de superficie, se instalarán dispositivos para evitar reboses por llenado excesivo:**
- A) En tanques con capacidad nominal superior a 3.000 litros.
 - B) En tanques con capacidad nominal superior a 6.000 litros.
 - C) En tanques con capacidad nominal superior a 15.000 litros.
 - D) En tanques con capacidad nominal superior a 30.000 litros.



13. De acuerdo con la ITC- MI-IP 05 sobre Instaladores o reparadores y empresas instaladoras o reparadoras de productos petrolíferos líquidos, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- A) Deberán contar con los medios técnicos y humanos mínimos necesarios para realizar sus actividades en condiciones de seguridad, que se determinan en el apéndice I de esta instrucción para las respectivas categorías.
- B) Suscribir un seguro de responsabilidad civil profesional u otra garantía equivalente que cubra los daños que puedan provocar en la prestación del servicio por una cuantía mínima de 600.000 euros para todas las categorías
- C) Suscribir un seguro de responsabilidad civil profesional u otra garantía equivalente que cubra los daños que puedan provocar en la prestación del servicio por una cuantía mínima de 300.000 euros para la categoría I y de 800.000 euros para las categorías II y III..
- D) A y C son correctas

14. Según la norma UNE 53991:2011 IN, para el caso de laminados realizados con materiales de poliéster, ¿por debajo de qué valor ha de quedar el estireno residual sobre el laminado de mayor espesor?:

- A) Por debajo del 0,5%.
- B) Por debajo del 1%.
- C) Por debajo del 1,5%.
- D) Por debajo del 5%.

15. Los ensayos de dureza posibles en la norma UNE 53991, según el tipo de material son:

- A) Ensayo de dureza Barcol y Brinell.
- B) Ensayo de dureza Rockwell y Brinell.
- C) Ensayo de dureza Vickers y Persoz.
- D) Ninguna de las anteriores.

16. De acuerdo con la ITC- MI-IP 05 sobre Instaladores o reparadores y empresas instaladoras o reparadoras de productos petrolíferos líquidos, los medios técnicos requeridos para una empresa reparadora de PPL (Categoría III) son:

- A) Los adecuados para el desarrollo de sus actividades en condiciones de seguridad, con especial mención de los condicionantes del informe UNE 53 991.
- B) Haber presentado ante el órgano competente de la comunidad autónoma el procedimiento de reparación o sistemas para realizar la reparación, de acuerdo con lo establecido en las Instrucciones técnicas complementarias del Reglamento de instalaciones petrolíferas.
- C) Las respuestas A y B son correctas.
- D) Los adecuados para el desarrollo de su actividad en condiciones de seguridad, sin más requisitos.

17. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta conforme al informe UNE 53991:2011 IN/1M:2015, referente a la desgasificación, limpieza y reparación del tanque:

- A) Si fuera necesario equipo de iluminación, mientras la zona esté clasificada, este deberá ser antideflagrante y con alimentación no superior a 24 V.
- B) Si fuera necesario equipo de iluminación, mientras la zona esté clasificada, este deberá ser antideflagrante.
- C) Si fuera necesario equipo de iluminación este deberá ser antideflagrante y con alimentación no superior a 50 V.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta



18. De acuerdo con el informe UNE 53991:2011 IN en el examen de la superficie limpia, los puntos de control del espesor deben ser más frecuentes en las zonas de más riesgo, como son:

- A) El fondo.
- B) La unión fondo-virola.
- C) Las soldaduras y el roblonado.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

19. Según el informe UNE 53991:2011 IN, en el caso de pérdida generalizada de espesor, no se debe reparar si la reducción del espesor en los tanques es superior:

- A) Al 50 % en 1/2 del área del tanque (con mención especial a las uniones fondo-virola).
- B) Al 50 % en 1/3 del área del tanque (con mención especial a las uniones fondo-virola).
- C) Al 25 % en 1/2 del área del tanque (con mención especial a las uniones fondo-virola).
- D) Al 25 % en 1/3 del área del tanque (con mención especial a las uniones fondo-virola).

20. El informe UNE 53991:2011 IN, define punto de inflamación como:

- A) Energía mínima necesaria para iniciar la combustión de una mezcla inflamable.
- B) Mínima temperatura, en °C y a 1 atm de presión absoluta, a la que una sustancia combustible, en contacto con el aire, desprende la suficiente cantidad de vapor para que se produzca inflamación de la mezcla vapor/aire, mediante el aporte a la misma de una energía de activación externa.
- C) Concentraciones mínimas y máximas del vapor o gas en mezcla con el aire, en las que son inflamables.
- D) Es la temperatura mínima, a presión de una atmósfera, a la que una sustancia en contacto con el aire, arde espontáneamente sin necesidad de una fuente de ignición.



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					
	A	B	C	D					
7	A	B	C	D					
	A	B	C	D					
8	A	B	C	D					
	A	B	C	D					
9	A	B	C	D					
	A	B	C	D					
10	A	B	C	D					
	A	B	C	D					
11	A	B	C	D					
	A	B	C	D					
12	A	B	C	D					
	A	B	C	D					
13	A	B	C	D					
	A	B	C	D					
14	A	B	C	D					
	A	B	C	D					
15	A	B	C	D					
	A	B	C	D					

