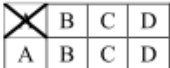
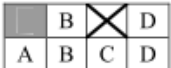


EXAMEN OPERADOR DE CALDERAS

PRIMERA CONVOCATORIA 2025 – 17/05/2025

INSTRUCCIONES

- 1.- Antes de comenzar el examen debe rellenar los datos de apellidos, nombre y NIF, 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.
- 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: 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.

OPERADOR DE CALDERAS

Primera convocatoria 2025

1.- De acuerdo a las definiciones dadas por la Norma UNE 9001:1987 “Calderas. Términos y definiciones”, indicar cuál de las siguientes definiciones no es correcta.

- A) Convección: la transmisión de calor a través y por medio de materia no acompañada de movimiento observable de ésta.
- B) Vapor saturado: el que está a la temperatura y a la presión correspondientes al equilibrio entre las fases líquida y vapor.
- C) Vapor sobrecalentado: el que presenta una temperatura superior a su temperatura de saturación.
- D) Calor específico: cantidad de calor (en kcal) necesarias para elevar en 1°C la temperatura de una masa de 1 kg.

2.- Disponemos de un termómetro digital que nos da una lectura en escala Fahrenheit (°F) de 212 °F. Indique a qué medida corresponde en escala Celsius (°C) y a qué medida corresponde en escala absoluta (K) respectivamente.

- A) 100 °C y 363,15 K.
- B) 324 °C y 597,15 K.
- C) 100 °C y 373,15 K.
- D) 324 °C y 287,15 K.

3.- Según el artículo 2 del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, se define la presión máxima de servicio (Pms) como:

- A) La presión máxima para la que está diseñado el equipo, especificada por la o el fabricante.
- B) La presión a la que está tarado el elemento de seguridad que protege al equipo a presión.
- C) La presión más alta, en las condiciones de funcionamiento, que puede alcanzar un equipo a presión o instalación.
- D) Presión a la que se somete el equipo a presión para comprobar su resistencia.

4.- Se tiene una caldera donde el manómetro indica que hay una presión de 1.250.000 Pascal (Pa), indicar con qué medida en bar se corresponde.

- A) 1,25 bar.
- B) 12,5 bar.
- C) 125 bar.
- D) 1.250 bar.

5.- De acuerdo a la clasificación de calderas recogida en el artículo 3 de la ITC EP-1 del RD 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta.

- A) Una caldera pirotubular de Pms = 15 bar y VT = 1.250 l se clasifica como primera clase.
- B) Una caldera pirotubular de Pms = 15 bar y VT = 1.000 l se clasifica como segunda clase.
- C) Una caldera acuotubular de Pms = 15 bar y VT = 1.250 l se clasifica como primera clase.
- D) Una caldera acuotubular de Pms = 15 bar y VT = 1.250 l se clasifica como segunda clase.

6.- De acuerdo con lo indicado en el artículo 3 de la ITC EP-1 del RD 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, para calderas de agua caliente, agua sobrecalentada y de fluido térmico, la presión máxima de servicio se compone de:

- A) La presión debida a la altura geométrica del líquido, la presión de vapor del portador térmico a la temperatura máxima de servicio y la presión dinámica producida por la bomba de circulación.
- B) La presión atmosférica, la presión debida a la altura geométrica del líquido y la presión de vapor del portador térmico a la temperatura máxima de servicio.
- C) La presión de vapor del portador térmico a la temperatura máxima de servicio, la presión atmosférica y la presión dinámica producida por la bomba de circulación.
- D) La presión hidrostática, la presión dinámica producida por la bomba de circulación y la presión atmosférica.

7.- Según el artículo 1 del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, el presente reglamento se aplica a:

- A) la instalación, inspecciones no periódicas, reparación y modificación de los equipos a presión sometidos a una presión máxima admisible superior a 0,5 bar.
- B) la instalación, inspecciones periódicas, reparación y modificación de los equipos a presión sometidos a una presión máxima admisible superior a 0,5 bar.
- C) la instalación, inspecciones periódicas, reparación y modificación de los equipos a presión sometidos a una presión máxima admisible superior a 1 bar.
- D) la instalación, inspecciones no periódicas, reparación y modificación de los equipos a presión sometidos a una presión máxima admisible superior a 1 bar.

8.- De acuerdo a lo indicado en el artículo 6 "Inspecciones periódicas" del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, indicar cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta.

- A) Las inspecciones periódicas serán realizadas por una empresa instaladora de equipos a presión, o por un organismo de control habilitado.
- B) En cualquier caso, los organismos de control habilitados podrán realizar las inspecciones encomendadas a las empresas instaladoras de equipos a presión o al resto de agentes indicados en las instrucciones técnicas complementarias.
- C) Las inspecciones periódicas deberán realizarse a partir de la fecha de fabricación de los equipos a presión o conjuntos, o desde la fecha de la anterior inspección periódica.
- D) Las inspecciones se realizarán siguiendo los procedimientos establecidos en la serie de normas UNE 212019 u otras normas de seguridad equivalente, en todo lo que no contradiga al presente reglamento.

9.- De acuerdo a lo indicado en el artículo 7 "Reparaciones" del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta.

- A) Tendrán la consideración de reparaciones la sustitución de juntas y/o el cambio de accesorios por otros de iguales o superiores características o función.
- B) Solo los equipos a presión de categoría III y IV, una vez reparados, deberán ser sometidos a una inspección por parte de un organismo de control habilitado.
- C) Antes de la puesta en servicio de un equipo a presión reparado, deberá realizarse la inspección periódica de nivel B.
- D) Las reparaciones que se realicen deberán certificarse por parte de la empresa reparadora mediante la emisión del correspondiente certificado de reparación.

10.- De acuerdo a lo indicado en el artículo 8 "Modificaciones" del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, las modificaciones de equipos a presión o de instalaciones deberán ser realizadas:

- A) por empresas habilitadas según lo establecido en el anexo I de este reglamento, como reparadoras en todo caso, o por la o el fabricante del equipo.
- B) por empresas habilitadas según lo establecido en el anexo I de este reglamento, como instaladoras en todo caso.
- C) por empresas habilitadas según lo establecido en el anexo I de este reglamento, como reparadoras o instaladoras respectivamente, o por la o el fabricante del equipo.
- D) por empresas habilitadas según lo establecido en el anexo I de este reglamento, como mantenedoras o instaladoras respectivamente, no pudiendo ser realizadas por por la o el fabricante del equipo.

11.- Señale la respuesta correcta. De acuerdo a lo indicado en el artículo 13 "Accidentes" del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, cuando se produzca un accidente en una caldera que ocasione daños importantes a las personas, al medio ambiente o a la propia instalación,

- A) la usuaria o usuario deberá notificarlo lo antes posible y, en todo caso, en un plazo no superior a veinticuatro horas al órgano competente en materia de industria de la comunidad autónoma.
- B) la o el operador de caldera deberá notificarlo lo antes posible y, en todo caso, en un plazo no superior a veinticuatro horas al órgano competente en materia de industria de la comunidad autónoma.
- C) la usuaria o usuario deberá notificarlo lo antes posible y, en todo caso, en un plazo no superior a cuarenta y ocho horas al órgano competente en materia de industria de la comunidad autónoma.
- D) la o el operador de caldera deberá notificarlo lo antes posible y, en todo caso, en un plazo no superior a cuarenta y ocho horas al órgano competente en materia de industria de la comunidad autónoma.

12.- Señale la respuesta correcta. Según el artículo 4 "Instalación" de la ITC EP-1 del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- A) La instalación de una caldera de clase primera deberá ser realizadas por una empresa instaladora de la categoría EIP-1 y no requiere la presentación de un proyecto de instalación.
- B) La instalación de una caldera de clase primera deberá ser realizadas por una empresa instaladora de la categoría EIP-2 y requiere la presentación de un proyecto de instalación.
- C) La instalación de una caldera de clase segunda deberá ser realizadas por una empresa instaladora de la categoría EIP-1 y requiere la presentación de un proyecto de instalación.
- D) La instalación de una caldera de clase segunda deberá ser realizadas por una empresa instaladora de la categoría EIP-2 y requiere la presentación de un proyecto de instalación.

13.- Señale la respuesta correcta. De acuerdo con lo indicado en el artículo 5 "Puesta en servicio" de la ITC EP-1 del RD 809/2021, para la puesta en servicio de una caldera de clase primera se deberá presentar ante el órgano competente de la comunidad autónoma correspondiente al menos la siguiente documentación:

- A) Certificado de instalación suscrito tanto por empresa instaladora de equipos a presión habilitada categoría EIP-1 como por su responsable técnico, declaraciones de conformidad de los equipos a presión o conjuntos, memoria técnica y esquema de principio de la instalación de la instalación.
- B) Certificado de instalación suscrito tanto por empresa instaladora de equipos a presión habilitada categoría EIP-2 como por su responsable técnico categoría EIP-2, declaraciones de conformidad de los equipos a presión o conjuntos, memoria técnica y esquema de principio de la instalación de la instalación.
- C) Certificado de instalación suscrito tanto por empresa instaladora de equipos a presión habilitada categoría EIP-1 como por su responsable técnico, declaraciones de conformidad de los equipos a presión o conjuntos y proyecto.
- D) Certificado de instalación suscrito tanto por empresa instaladora de equipos a presión habilitada categoría EIP-2 como por su responsable técnico, declaraciones de conformidad de los equipos a presión o conjuntos y proyecto.

14.- Señale la respuesta correcta. Según el artículo 12 "Obligaciones de las usuarias y usuarios" de la ITC EP-1 del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, el operador de caldera dispondrá de diversa documentación de la instalación entre las cuales se encuentra:

- A) Manual de instrucciones de la caldera, manual de seguridad del operador u operadora y manual de instrucciones del tratamiento de agua.
- B) Manual de instrucciones del equipo de combustión, datos obtenidos en el protocolo de puesta en marcha y relación de elementos y dispositivos de operación o seguridad.
- C) Prescripciones de los niveles de emisiones a la atmósfera, dirección del servicio técnico para la asistencia de la caldera y quemador y dirección del servicio contra incendios más próximo.
- D) Todas son correctas.

15.- Señale la respuesta que no es correcta. Según el artículo 13 "Operadores u operadoras de calderas" de la ITC EP-1 del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, indique la afirmación que no es correcta:

- A) Los operadores u operadoras de calderas serán instruidos en la conducción de las mismas por la o el fabricante, la empresa instaladora o por la usuaria o usuario, si dispone de personal técnico titulado competente.
- B) El operador u operadora de la caldera es la persona responsable de vigilar, supervisar y realizar el control del correcto funcionamiento de la caldera, debiendo ser consciente de los peligros que puede ocasionar una falsa maniobra, así como un mal entretenimiento o una mala conducción.
- C) Las calderas de la clase segunda, a que se hace referencia en el artículo 3.2 de la ITC EP-1, de agua caliente deberán ser conducidas por un operador u operadora industrial de calderas.
- D) Durante el proceso de arranque de la caldera será obligatorio que ésta sea conducida por el operador u operadora de la misma, no pudiendo ausentarse hasta que se haya comprobado que el funcionamiento de la caldera es correcto y todos los dispositivos de seguridad, limitadores y controladores funcionan correctamente.

16.- Señale la respuesta correcta. Según el artículo 6 "Prescripciones de seguridad de la instalación" de la ITC EP-1 del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, en defecto de reglamentación específica, para la ventilación de la sala o recinto de calderas para el caso de locales aislados con calderas que como fuente de energía no utilicen la combustión, se dispondrán llegadas de aire canalizadas, con un caudal mínimo de:

- A) 2,5 Nm³/hora por kW de potencia total calorífica instalada de los equipos de combustión. Las calderas que como fuente de energía no utilicen la combustión podrán reducir la ventilación de la sala a la mitad.
- B) 2 Nm³/hora por kW de potencia total calorífica instalada de los equipos de combustión. Las calderas que como fuente de energía no utilicen la combustión podrán reducir la ventilación de la sala a la mitad.
- C) 1,25 Nm³/hora por kW de potencia total calorífica instalada de los equipos de combustión. Las calderas que como fuente de energía no utilicen la combustión podrán ampliar la ventilación de la sala al doble.
- D) 2,5 Nm³/hora por kW de potencia total calorífica instalada de los equipos de combustión. Las calderas que como fuente de energía no utilicen la combustión podrán ampliar la ventilación de la sala al doble.

17.- Señale la respuesta que es correcta. Según el artículo 6 "Prescripciones de seguridad de la instalación" de la ITC EP-1 del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, las calderas deberán situarse en una sala o recinto que cumpla los siguientes requisitos:

- A) Ser de dimensiones suficientes para que todas las operaciones de mantenimiento, inspección y control puedan efectuarse en condiciones seguras, debiendo disponerse de al menos 1,5 m de distancia a las paredes o cercado.
- B) Deberán estar permanentemente ventiladas, salvo si en las calderas que existen en la sala o recinto no se produce combustión.
- C) Deberá disponerse del Manual de funcionamiento de las calderas allí instaladas y de los procedimientos de actuación en caso de activación de las seguridades.
- D) En lugar fácilmente visible de la sala o recinto de calderas, se colocará un cuadro con las instrucciones para casos de emergencia, salvo que solo acceda a la sala el operador de caldera.

18.- Señale la respuesta que es no correcta. Según el artículo 6 "Prescripciones de seguridad de la instalación" de la ITC EP-1 del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, el emplazamiento de una caldera de clase segunda debe reunir las siguientes condiciones:

- A) Estas calderas deben estar situadas dentro de una sala con dos salidas de fácil acceso situadas, cada una de ellas, en muros diferentes.
- B) La altura de los muros de protección de la sala deberán alcanzar, como mínimo, un metro por encima de la parte más alta sometida a presión de la caldera.
- C) Las puertas de las salas de calderas deberán abrirse en el sentido de la salida de la sala y estarán provistas de dispositivo de fácil apertura desde el interior.
- D) Las puertas serán metálicas, con unas dimensiones mínimas de 1,60 m de ancho por 2,50 m de alto. No podrán incorporar rejillas en celosía para ventilación.

19.- Señale la respuesta correcta. Según el artículo 6 de la ITC EP-1 del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, para las calderas de clase segunda no será necesario disponer de muro de protección en caso de que las distancias a los riesgos propios y ajenos sean:

- A) Mayores de 8 m para los riesgos propios y mayores de 12 m para los riesgos ajenos.
- B) Mayores de 10 m para los riesgos ajenos y mayores de 14 m para los riesgos propios.
- C) Mayores de 12 m para los riesgos ajenos y mayores a 18 m para los riesgos propios.
- D) Mayores de 14 m para los riesgos propios y mayores de 18 m para los riesgos ajenos.

20.- Señale la respuesta correcta. Según el apartado 1 "Agentes y periodicidad de las inspecciones" del Anexo III del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, la inspección periódica de Nivel C de una tubería de Categoría II y grupo de fluido 2 se realizará cada:

- A) 3 años.
- B) 6 años.
- C) 12 años.
- D) Ese tipo de tubería no tiene obligación de realizar inspección de Nivel C.

21.- Señale la respuesta correcta. Según el artículo 7 "Sistemas de vigilancia de las calderas" de la ITC EP-1 del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta.

- A) Las calderas incluidas en el ámbito de aplicación de la presente ITC dispondrán del sistema de vigilancia indicado por la o el fabricante en las instrucciones de funcionamiento.
- B) En los sistemas de vigilancia directa, el operador u operadora de la caldera debe asegurar su presencia siempre en la sala de calderas siempre para poder actuar de forma inmediata en caso de anomalía.
- C) En los sistemas de vigilancia indirecta, los intervalos de comprobación de los sistemas de control y seguridad para que el funcionamiento de la instalación sea seguro serán los indicados en el Anexo V de la ITC EP-1 del RD 809/2021.
- D) Las calderas de clase segunda siempre serán de vigilancia directa.

22.- Señale la respuesta correcta. Según el artículo 8 "Agua de alimentación y agua de la caldera" de la ITC de la ITC EP-1 del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, para todas las calderas de vapor y de agua sobrecalentada deberá existir un tratamiento de agua eficiente que asegure la calidad de la misma, así como de un régimen adecuado de controles, purgas y extracciones que:

- A) Debe cumplir obligatoriamente lo indicado en las normas UNE-EN 12953-10 y 12952-12.
- B) Se considera adecuado el indicado en las normas UNE-EN 12953-10 y 12952-12, pero podrá utilizarse cualquier otra norma que aporte seguridad equivalente, debiéndose en este caso acompañarse un informe favorable de un organismo de control habilitado.
- C) Debe cumplir obligatoriamente lo indicado en las normas UNE-EN 12953-10.
- D) Debe cumplir obligatoriamente lo indicado en las normas UNE-EN 12952-12.

23.- Señale la respuesta correcta. De acuerdo con lo indicado en el artículo 9 "Inspecciones periódicas" de la ITC EP-1 del RD 809/2021, y lo indicado en el artículo 6 "Inspecciones periódicas" del RD 809/2021, indique con qué periodicidad y qué agentes pueden hacer las inspecciones de nivel A de una caldera.

- A) Cada año y solo por empresa instaladora de categoría EIP-2.
- B) Cada dos años y solo por empresa instaladora de categoría EIP-2.
- C) Cada año y por empresa instaladora de categoría EIP-2 o por un organismo de control habilitado.
- D) Cada dos años y por empresa instaladora de categoría EIP-2 o por un organismo de control habilitado.

24.- Señale la respuesta correcta. De acuerdo con lo indicado en el artículo 9 "Inspecciones periódicas" de la ITC EP-1 del RD 809/2021, y lo indicado en el artículo 6 "Inspecciones periódicas" del RD 809/2021, indique con qué periodicidad y qué agentes pueden hacer las inspecciones de nivel B de una caldera.

- A) Cada tres años y por empresa instaladora de categoría EIP-2.
- B) Cada dos años y solo por el fabricante de la caldera habilitado como empresa instaladora de categoría EIP-2.
- C) Cada dos años por el fabricante de la caldera habilitado como empresa instaladora de categoría cualquier categoría o por un organismo de control habilitado.
- D) Cada tres años por el fabricante de la caldera habilitado como empresa instaladora de categoría EIP-2 o por un organismo de control habilitado.

25.- Señale la respuesta correcta. De acuerdo con lo indicado en el artículo 10 "Reparaciones" de la ITC EP-1 del RD 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, indique cuál de las siguientes actuaciones no se considera como reparación de la caldera.

- A) Sustitución de hasta un 25 % del haz tubular en calderas pirotubulares (incluidos tubos soldados y mandrinados), que no supongan más de 6 tubos.
- B) Sustitución de hasta un 15 % del haz tubular en calderas pirotubulares (incluidos tubos soldados y mandrinados), que no supongan más de 5 tubos.
- C) Sustitución de hasta un 15 % del haz tubular en calderas pirotubulares (incluidos tubos soldados y mandrinados), que no supongan más de 6 tubos.
- D) Sustitución de hasta un 25 % del haz tubular en calderas pirotubulares (incluidos tubos soldados y mandrinados), que no supongan más de 5 tubos.

26.- Señale la respuesta correcta. De acuerdo con lo indicado en el artículo 11 "Modificaciones" de la ITC EP-1 del RD 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, indique qué agentes pueden hacer las modificaciones de una caldera.

- A) Cualquier empresa habilitada como reparadora o instaladora de equipos a presión o por la o el fabricante del equipo.
- B) Solo las empresas reparadoras ERP-2, las empresas instaladoras EIP-2 y la o el fabricante del equipo.
- C) Solo la o el fabricante del equipo.
- D) Solo las empresas reparadoras ERP-1, las empresas instaladoras EIP-1 y la o el fabricante del equipo.

27.- Señale la respuesta correcta. De acuerdo con lo indicado el Anexo I "Inspecciones y pruebas periódicas de calderas" de la ITC EP-1 del RD 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, indique con qué periodicidad se deben realizar como máximo las inspecciones de las calderas de recuperación de lejías negras.

- A) Las de Nivel A cada 9 meses, las de Nivel B cada 18 meses y las de Nivel C conjuntamente con las de nivel B cada 18 meses.
- B) Las de Nivel A cada 6 meses, las de Nivel B cada 12 meses y las de Nivel C cada 18 meses.
- C) Las de Nivel A cada 12 meses, las de Nivel B cada 24 meses y las de Nivel C conjuntamente con las de nivel B cada 24 meses.
- D) Las de Nivel A cada 6 meses, las de Nivel B cada 12 meses y las de Nivel C conjuntamente con las de nivel B cada 12 meses.

28.- Señale la respuesta correcta. Según el apartado 1 del Anexo I "Inspecciones y pruebas periódicas de las calderas" de la ITC EP-1 del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, en una inspección periódica de Nivel C de una caldera pirotubular con combustible gaseoso indique qué ensayo no destructivo debe efectuarse por medio de líquidos penetrantes o partículas magnéticas:

- A) 50 % de la soldadura unión del hogar con la placa posterior o con la placa tubular de la cámara del hogar.
- B) 50 % de la unión de la placa posterior con los tubos del primer paso, si el combustible es gaseoso.
- C) 50% de la unión de los virotillos a la cámara del hogar y a la placa tubular posterior cuando el combustible es gaseoso.
- D) 50 % de las soldaduras del tubo hogar.

29.- Señale la respuesta correcta. Según el apartado 1 del Anexo I "Inspecciones y pruebas periódicas de las calderas" de la ITC EP-1 del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, en qué inspecciones se debe realizar obligatoriamente una comprobación de la documentación de la caldera y de la placa de instalación e inspecciones periódicas (certificado de instalación, proyecto, declaración de conformidad o certificado de fabricación, instrucciones de funcionamiento y marcas de la caldera, entre otras):

- A) En las inspecciones de Nivel A, en las de Nivel B y en las de Nivel C.
- B) En las inspecciones de Nivel B y en las de Nivel C.
- C) Solo en las inspecciones de Nivel B.
- D) Solo en las inspecciones de Nivel C.

30.- Señale la respuesta correcta. Según el apartado 2 del anexo I de la ITC EP-1 del Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, la inspección periódica de nivel B de una caldera de recuperación de lejías negras se realizará con los siguientes criterios:

- A) Respecto de los calderines, se comprobará el estado interior de las bocas de los tubos mandrinados a los calderines.
- B) Cada 18 meses se sustituirá el pico de colada. El pico sustituido no podrá volver a usarse en ningún caso.
- C) Las respuestas A y B son correctas.
- D) Ninguna respuesta es correcta.

Apellidos: _____

Nombre: _____ NIF/NIE _____

Firma

1	A	B	C	D
	A	B	C	D
2	A	B	C	D
	A	B	C	D
3	A	B	C	D
	A	B	C	D
4	A	B	C	D
	A	B	C	D
5	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
16	A	B	C	D
	A	B	C	D
17	A	B	C	D
	A	B	C	D
18	A	B	C	D
	A	B	C	D
19	A	B	C	D
	A	B	C	D
20	A	B	C	D
	A	B	C	D
21	A	B	C	D
	A	B	C	D
22	A	B	C	D
	A	B	C	D
23	A	B	C	D
	A	B	C	D
24	A	B	C	D
	A	B	C	D
25	A	B	C	D
	A	B	C	D
26	A	B	C	D
	A	B	C	D
27	A	B	C	D
	A	B	C	D
28	A	B	C	D
	A	B	C	D
29	A	B	C	D
	A	B	C	D
30	A	B	C	D
	A	B	C	D