

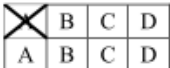
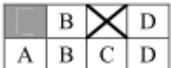
EXAMEN OPERADOR DE CALDERAS
PRIMERA CONVOCATORIA 2026 – 09/05/2026

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 2026

1. Cuál de las siguientes opciones es una caldera de Clase primera , según el art 3 de la ITC EP1 Calderas 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 ? :

- A) Calderas Piro-tubulares cuyo $P_{ms} \times V_T < 50.000$.
- B) Calderas acuotubulares cuyo $P_{ms} \times V_T < 15.000$.
- C) Calderas de fluido térmico, con presión de vapor del líquido portador térmico, a la temperatura máxima de servicio, inferior o igual a 0,5 bar y tengan un $V_i < 5.000$.
- D) La respuesta A) y B) son correctas.

2. Según el art 3 de la ITC EP-1 Calderas , el término “ VT” , ¿ Qué es? :

- A) Volumen total en litros de la caldera, más el volumen del sobrecalentador si lo tuviere.
- B) Volumen parcial en litros de la caldera, más el volumen del sobrecalentador si lo tuviere.
- C) Volumen del tanque de expansión y del depósito colector en caso de que la P_{ms} de los mismos sea superior a 1 bar.
- D) Volumen del tanque de expansión y del depósito colector en caso de que la P_{ms} de los mismos sea superior a 0,5 bar.

3. Las instalaciones de calderas de clase primera conforme al art 4 de la ITC EP1 Calderas 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 deberán ser realizadas por:

- A) Empresas instaladoras independientemente de su categoría.
- B) Empresas instaladoras de categoría EIP-1.
- C) Empresas instaladoras de categoría EIP-2.
- D) La respuesta A) y B son correctas.

4. Conforme al art 2 de la ITC EP1 Calderas , se define caldera de agua caliente a:

- A) Toda caldera en la que el medio de transporte es agua a una temperatura máxima admisible inferior a 110 °C.
- B) Toda caldera en la que el medio de transporte es agua a una temperatura máxima admisible superior a 110 °C.
- C) Toda caldera en la que el medio de transporte es agua a una temperatura máxima admisible igual a 110 °C
- D) Toda caldera en la que el medio de transporte es agua a una temperatura máxima admisible igual o inferior a 110 °C.

5. Conforme al art 2 de la ITC EP1 Calderas, se define caldera con emplazamiento variable a:

- A) Aquella que se monta sobre un bastidor para facilitar su cambio de ubicación
- B) Aquella que tiene al menos 2 cambios de ubicación
- C) Aquella que está en servicio mientras se desplaza
- D) Aquella que funciona manualmente para facilitar el desplazamiento

6. Las calderas deberán situarse en una sala o recinto que cumpla los siguientes requisitos:

- A) Debe 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 m de distancia a las paredes o cercado. En las zonas donde no existan elementos de seguridad ni se impida el manejo o el mantenimiento, esta distancia podrá reducirse a 0,2 m.
- B) Deberá disponerse del Manual de funcionamiento de las calderas allí instaladas y de los procedimientos de actuación .
- C) Toda sala de calderas deberá estar totalmente limpia y libre de polvos, gases o vapores inflamables.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

7. Las calderas de clase segunda de la ITC EP 1 Calderas, una de las condiciones de emplazamiento que deben cumplir es que deben estar situadas dentro de una sala con:

- A) Dos salidas de fácil acceso situadas cada una de ellas en muros diferentes.
- B) Dos salidas de fácil acceso situadas en el mismo muro.
- C) Tres salidas de fácil acceso situadas cada una de ellas en muros diferentes.
- D) Tres salidas de fácil acceso situadas en el mismo muro.

8. Las aberturas en las sala de calderas de clase segunda de la ITC EP 1 Calderas, deberán cumplir las siguientes condiciones de emplazamiento:

- A) Las puertas de las salas de las calderas deberán abrirse en el sentido de la salida de la sala y estarán provistas de dispositivo de fácil apertura desde el interior .
- B) Las puertas de las salas de las calderas deberán abrirse en el sentido de la entrada de la sala .
- C) Las puertas de las salas de las calderas deberán abrirse en el sentido de la salida de la sala y estarán provistas de dispositivo de fácil apertura desde el exterior .
- D) Las puertas de las salas de las calderas deberán abrirse en el sentido de la salida de la sala y será opcional la provisión de dispositivo de fácil apertura desde el interior .

9. Teniendo en cuenta las condiciones de emplazamiento para las calderas de vapor o de agua sobrecalentada de clase primera cuyo $P_{ms} \times V_T$ es mayor o igual 10.000 , la distancia mínima que deberá existir entre la caldera y el riesgo ajeno será de:

- A) 10m
- B) 5m
- C) 2m
- D) 9 m

10. Las calderas de fluido térmico de la clase segunda con presión de vapor del líquido portador térmico, a la temperatura máxima de servicio , inferior o igual a 0,5 bar:

- A) En ningún caso podrán instalarse en local independiente o al aire libre.
- B) Podrán instalarse en local independiente o al aire libre.
- C) Deberán cumplir los requisitos del Artículo 6.4 sin excepción (Condiciones de emplazamiento para calderas de Clase segunda 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).
- D) Podrán instalarse en local independiente o al aire libre, no siendo necesario cumplir los requisitos del Artículo 6.4 (Condiciones de emplazamiento para calderas de Clase segunda 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).

11.Según el art 7 de la ITC EP 1 calderas,en el sistema de vigilancia indirecta de las calderas ¿ Quien indica los intervalos de comprobación de los sistemas de control y seguridad para que el funcionamiento de la instalación sea seguro?

- A)La empresa instaladora.
- B) El/La fabricante.
- C) El/La titular de la instalación.
- D)El/La técnico competente.

12. Según el art 7.1 de la ITC EP1 calderas, en el sistema de vigilancia directa de calderas.¿Para qué sirve el Pulsador de emergencia en la sala de calderas?

- A)Para parar inmediatamente el sistema de aporte calórico de forma segura y avisar al personal de emergencia.
- B)Para activar los sistemas de disipación de energía que hayan sido diseñados y avisar al personal de emergencia.
- C)Para que pare inmediatamente el sistema de aporte calórico de forma segura y que active los sistemas de disipación de energía que hayan sido diseñados.
- D)Las respuestas A) y B) son correctas.

13.Según el art 12 de la ITC EP1 Calderas, en caso de que se produzca un fallo de algunos de los elementos de control o seguridad:

- A)Deberá llamar a emergencias .
- B)Deberá adecuarse el sistema de vigilancia de la caldera, pasando a vigilancia directa, en tanto no se restablezcan las condiciones iniciales y se compruebe el correcto funcionamiento de los elementos averiados.
- C)Deberá adecuarse el sistema de vigilancia de la caldera, pasando a vigilancia indirecta en tanto no se restablezcan las condiciones iniciales y se compruebe el correcto funcionamiento de los elementos averiados.
- D) Deberá subsanarse la anomalía sin necesidad de pasar a vigilancia directa.

14. Según el art 10 de la ITC EP1 calderas, una sustitución de hasta un 15% del haz tubular en calderas piro-tubulares (incluidos tubos soldados y mandrinados), que no supongan más de 5 tubos, ¿ se considera reparación de caldera?

- A) Si , es una reparación.
- B) No, no se considera reparación.
- C) Se considera reparación si es una sustitución de más de un 15% del haz tubular.
- D) Se considera reparación, si supone mas de 5 tubos .

15. En el libro de la instalación según el art 12, de la ITC EP1 Calderas, se deberá anotar:

- A) Las comprobaciones del control de agua de alimentación
- B) Los posibles fallos de funcionamiento .
- C) Las inspecciones o controles realizados , las reparaciones o modificaciones que puedan realizarse, así como el resto de actuaciones que puedan realizarse no consideradas como reparaciones o modificaciones de acuerdo a lo indicado en los artículos 10 y 11 de la ITC EP1 Calderas del REP.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

16. Según el art 13. 2, en el caso de que se dispare la válvula de seguridad o cualquier otra de las seguridades de la instalación, el operador u operadora :

- A) Deberá poder actuar de forma inmediata, exclusivamente de manera manual, hasta que se restablezcan las condiciones normales de funcionamiento , utilizando los procedimientos escritos indicados en el artículo 6.2.e) de la ITC EP1 Calderas del REP.
- B) Deberá poder actuar de forma inmediata únicamente en remoto, hasta que se restablezcan las condiciones normales de funcionamiento , utilizando los procedimientos escritos indicados en el artículo 6.2.e) de la ITC EP1 Calderas del REP.
- C) Deberá poder actuar de forma inmediata, a manual o remoto, hasta que se restablezcan las condiciones normales de funcionamiento , utilizando los procedimientos escritos indicados en el artículo 6.2.e) de la ITC EP1 Calderas del REP.
- D) Deberá poder actuar de forma inmediata, manual o en remoto, hasta que se restablezcan las condiciones normales de funcionamiento , sin que sean necesarios los procedimientos escritos indicados en el artículo 6.2.e) de la ITC EP1 Calderas del REP.

17. ¿ Qué equipo específico posee un tanque equipado con agitación, en el que tiene lugar las disoluciones del salino fundido en calderas de recuperación de lejías conforme al art 14 de la ITC EP1 Calderas de REP es un:

- A) Disolvedor.
- B) Pico de colada.
- C) Agitador.
- D) Canal de colada .

18. Si durante las inspecciones de Nivel B o C, indicado en el Anexo I (Inspecciones y pruebas periódicas de calderas) de la ITC EP1 Calderas, se detectaran depósitos importantes de hollín en la inspección del conducto de humos correspondiente, se deberá:

- A) Llevar a cabo la limpieza e inspección del conducto de humos semanalmente hasta la siguiente inspección de Nivel B o C.
- B) Llevar a cabo la limpieza e inspección del conducto de humos mensualmente hasta la siguiente inspección de Nivel B o C.
- C) Llevar a cabo la limpieza e inspección del conducto de humos anualmente hasta la siguiente inspección de Nivel B o C.
- D) Llevar a cabo la limpieza e inspección del conducto de humos bienalmente hasta la siguiente inspección de Nivel B o C .

19. Para la realización de inspecciones de calderas de Nivel B , conforme al Anexo I 1.2 Nivel B, de la ITC EP1 Calderas del REP ¿ qué elemento de caldera no es necesario que sea comprobado ?

- A) Economizadores, sobrecalentadores y recalentadores.
- B) Hogar y conductos de humos.
- C) Temperatura y calidad del agua.
- D) Circuito eléctrico.

20. Conforme al art 9 de la ITC EP 1 Calderas, para las inspecciones de Nivel B en calderas para las categorías I, II, III y IV, ¿cuál es el agente que debe realizarlas y con qué periodicidad máxima ?

- A) El Fabricante de la caldera habilitado como empresa instaladora de categoría EIP1 y cada 3 años.
- B) El Fabricante de la caldera habilitado como empresa instaladora de categoría EIP1 y cada 6 años.
- C) El Organismo de Control y cada 6 años.
- D) El Fabricante de la caldera habilitado como empresa instaladora de categoría EIP2 y cada 3 años.

21. Para el mantenimiento de calderas de recuperación de lejías negras indicado en la ITC EP 1 Calderas, independientemente de las actuaciones y comprobaciones que deban efectuarse atendiendo a las instrucciones de la o el fabricante, se realizan comprobaciones semestrales para:

- A) Indicadores de nivel de distancia.
- B) Análisis de agua de alimentación y de agua de caldera.
- C) Líneas de señal de alarma.
- D) De los aparatos de regulación de los parámetros fundamentales de la caldera.

22. Según el Anexo I de la ITC EP 1 Calderas del REP ¿ Cada cuánta periodicidad se realizarán las inspecciones de Nivel C de manera conjunta con las de Nivel B en calderas de recuperación de lejías negras?

- A)Cada 9 meses
- B)Cada 12 meses
- C) Cada 18 meses
- D)Cada 24 meses

23. Cuando se está realizando la inspección de Tipo B de calderas de recuperación de lejías negras, Según el Anexo I de la ITC EP 1 Calderas del REP, cuando se inspeccionan las válvulas de seguridad ¿para qué se comprueba que el drenaje de la tubería de descarga está libre de cualquier obstrucción?

- A)Para evitar que se acumule agua condensada sobre la válvula y disminuya la contrapresión de la misma.
- B)Para evitar que se acumule agua condensada sobre la válvula y aumente la contrapresión de la misma.
- C) Para evitar que se acumulen humos sobre la válvula .
- D)Para evitar que se acumulen hollines sobre la válvula.

24. Señale la respuesta correcta. 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 como Presión de prueba PT:

- A)La presión máxima para la que está diseñado el equipo, especificada por la o el fabricante.
- B)La presión más alta, en las condiciones de funcionamiento, que puede alcanzar un equipo a presión o instalación.
- C) Aquella presión a la que se somete el equipo a presión para comprobar su resistencia. Corresponde a la mayor presión efectiva que se ejerce en el punto más alto del aparato durante la prueba de presión. .
- D) La presión a la que está tarado el elemento de seguridad que protege al equipo a presión.

25. Cuando se trata de una modificación considerada como importante, según lo establecido en el Art 8 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,antes de la puesta en servicio, deberá realizarse una inspección periódica de nivel C,(según lo indicado en el anexo III del Reglamento mencionado) y emitir una nueva declaración UE de Conformidad. ¿ Que deberá incluir esa inspección?

- A) Deberá incluir al menos la parte modificada
- B) Deberá incluir al menos la parte modificada y en caso de no probarse todo el equipo, la inspección realizada no se considerará como inspección periódica.
- C) Deberá incluir al menos la parte modificada y en caso de no probarse todo el equipo, la inspección realizada se considerará como inspección periódica.
- D) Se considerará como inspección periódica en cualquier caso y no deberá incluir nada.

26. Señale la respuesta correcta. Conforme al artículo 13 de la ITC EP 1 Calderas 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 poder realizar el operador u operadora industrial de calderas deberá cumplir y tendrá que poder acreditar ante la Administración competente cuando ésta así lo requiera en el ejercicio de sus facultades de inspección, comprobación y control, una de las siguientes situaciones :

- A) Haber superado un examen ante la comunidad autónoma sobre los contenidos mínimos que se indican en el anexo II de esta instrucción técnica complementaria.
- B) Disponer de un título de formación profesional o de un certificado de profesionalidad incluido en el Repertorio Nacional de Certificados de Profesionalidad, cuyo ámbito competencial incluya las materias objeto de esta instrucción técnica complementaria
- C) Tener reconocida una competencia profesional adquirida por experiencia laboral, de acuerdo con lo estipulado en el Real Decreto 1224/2009, de 17 de julio, de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral, en las materias objeto de esta instrucción técnica complementaria
- D) Todas las respuestas son correctas

27. Según lo establecido en el Anexo I de la ITC EP1 Calderas del REP en las inspecciones de Nivel B de recuperación de lejías negras, se revisarán las siguientes válvulas, para la inspección y control de aletas. Se hará una inspección ocular de las aletas en la zona del hogar, utilizando líquidos penetrantes u otro sistema cuando se observe indicios de grieta. Toda grieta cuya progresión pueda llegar a interceptar el tubo, deberá detenerse practicando un taladro de:

- A) 2 o 3 mm en el extremo más cercano al mismo
- B) 3 o 4 mm en el extremo más cercano al mismo
- C) 4 o 5 mm en el extremo más cercano al mismo
- D) 5 o 6 mm en el extremo más cercano al mismo

28. Los accesorios y elementos adicionales para calderas, según el Anexo II de la ITC EP1 Calderas del REP no incluyen:

- A) Anemómetros
- B) Válvulas de descarga rápida
- C) Válvulas de retención. Asiento, clapeta y disco
- D) Manómetros y termómetros

29. Conforme al Anexo II de la ITC EP1 Calderas del REP las disposiciones generales constructivas en calderas acuotubulares incluyen:

- A) Cajas de Humos
- B) Tubos. Tirantes y pasadores
- C) Calderas de vaporización instantánea. Serpentes
- D) Fijación de tubos a las placas tubulares

30. En el libro de instalación o en el registro equivalente se deberá incluir al menos la siguiente información:

- A) Reparaciones o modificaciones con la identificación y alcance de las reparaciones y / o modificaciones de la caldera y la instalación
- B) Comprobaciones de funcionamiento y seguridad
- C) Inspecciones de Nivel A, B y/o C , fechas y responsable.
- D) Todas las respuestas son correctas.

Firma

Apellidos: _____

Nombre: _____ NIF/NIE _____

1	ANULADA				16	A	B	C	D
						A	B	C	D
2	A	B	C	D	17	ANULADA			
	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	ANULADA				25	ANULADA			
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