



PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: RECUPERACIÓN DE LEJÍAS NEGRAS Y ENERGÍA

Código: QUI243_2

NIVEL: 2

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

UNIDAD DE COMPETENCIA

“UC0777_2: Operar instalaciones de producción y recuperación de energía”

LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES

Conteste a este cuestionario de **FORMA SINCERA**. La información recogida en él tiene **CARÁCTER RESERVADO**, al estar protegida por lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal.

Su resultado servirá solamente para ayudarle, **ORIENTÁNDOLE** en qué medida posee la competencia profesional de la “UC0777_2: Operar instalaciones de producción y recuperación de energía”.

No se preocupe, con independencia del resultado de esta autoevaluación, Ud. **TIENE DERECHO A PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN**, siempre que cumpla los requisitos de la convocatoria.

Nombre y apellidos del trabajador/a: NIF:	Firma:
Nombre y apellidos del asesor/a: NIF:	Firma:



INSTRUCCIONES CUMPLIMENTACIÓN DEL CUESTIONARIO:

Cada **actividad profesional principal (APP)** se compone de **varias actividades profesionales secundarias (APS)**.

Lea atentamente cada APP y a continuación sus APS. En cada APS marque con una cruz el indicador de autoevaluación que considere más ajustado a su grado de dominio de las APS. Dichos indicadores son los siguientes:

1. No sé hacerlo.
2. Lo puedo hacer con ayuda.
3. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda.
4. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda, e incluso podría formar a otro trabajador o trabajadora.

APP1: Poner en marcha, conducir a presión de trabajo, controlar y parar calderas u hornos de biomasa para valorizar energéticamente residuos vegetales.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Verificar que los restos de descortezado y otros materiales están preparados para la alimentación de la caldera, según las condiciones necesarias para su combustión.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Controlar que no se producen atascos en el transporte a la caldera, por control visual.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Regular la presión en la caldera según la fase de encendido hasta llegar a régimen estacionario, asegurando la continuidad de las operaciones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Llevar a cabo el seguimiento de los parámetros de control de modo manual o automático, de acuerdo a las condiciones establecidas previamente y de los valores de consigna para el funcionamiento automático.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.5: Detectar las desviaciones y llevar a cabo las medidas correctoras, según los criterios de actuación para corregir las desviaciones: magnitud, periodicidad, rapidez y otros.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.6: Controlar las incrustaciones en la caldera, atendiendo a la eliminación de hollines y cenizas o la pérdida de rendimiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.7: Verificar la correcta eliminación de la ceniza y su retirada con las escorias, según los procedimientos establecidos y el control visual.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP2: Llevar a cabo las operaciones de control y paro de los generadores de vapor a alta presión a partir del proceso de obtención de pastas celulósicas, para, tras su turbinado, producir energía eléctrica.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Controlar niveles y caudales, de acuerdo a las condiciones requeridas para la ejecución del trabajo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Comprobar que el encendido se realiza en condiciones y que los quemadores trabajan correctamente (estado y limpieza), siguiendo los procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Mantener los flujos de combustibles y aire para que la temperatura sea la adecuada para la presión de vapor requerida, asegurando que cumple las normas y condiciones de la instalación y los requerimientos del proceso.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Analizar los datos de estado de los elementos auxiliares al proceso, asegurando el correcto funcionamiento y los requisitos medioambientales y de seguridad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5: Vigilar los datos de rendimiento de la combustión, garantizando que la combustión también cumple los requisitos medioambientales y económicos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.6: Vigilar las cantidades de aditivos para tratar el agua en instalaciones automáticas y regular las cantidades en las instalaciones manuales, según especificaciones de seguridad y medio ambiente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.7: Analizar todas las aguas que intervienen en el proceso para garantizar sus condiciones, según especificaciones de seguridad y medio ambiente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.8: Asegurar que los aditivos contra la corrosión son siempre dosificados en las cantidades adecuadas, siguiendo la instrucción correspondiente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.9: Limpiar y garantizar el correcto funcionamiento de los sistemas de purgado, vigilando para la eliminación adecuada del oxígeno y para evitar la corrosión.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP3: <i>Asegurar las operaciones que permiten conseguir la velocidad de régimen, la vigilancia, el control y el paro de las turbinas térmicas.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Conducir el vapor de las calderas a los circuitos de calentamiento de la fábrica, a través de la turbina térmica en el proceso de contrapresión.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Conducir el vapor de las calderas en paralelo a turbina y a fábrica en el proceso de generación, siguiendo instrucciones y respondiendo a las alarmas en el control.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3.: Llevar la turbina a la temperatura de trabajo, a velocidad lenta en la fase de calentamiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Elevar el conjunto turbo-alternador a la velocidad de trabajo y producción energética, mediante la apertura de la válvula de entrada de vapor hasta el régimen de marcha.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Igualar la frecuencia eléctrica del alternador a la de la red, asegurando el correcto acoplamiento de tensiones y frecuencias.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.6: Parar la turbina mediante el corte del vapor a la misma, a la vez que se mantiene el giro lento, evitando enfriamientos bruscos y desequilibrios en tren de álabes de turbina o rotor del alternador.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP4: <i>Ejecutar las operaciones que aseguren el funcionamiento, vigilancia, control y paro de plantas de cogeneración con gas natural.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Poner en marcha y parar la turbina de gas, siguiendo el protocolo del fabricante.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Controlar la temperatura de los gases de combustión, ajustándola a la de régimen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Manejar la válvula de tres vías para guiar los gases a la atmósfera, cuando funciona sólo como turbina.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP4: Ejecutar las operaciones que aseguren el funcionamiento, vigilancia, control y paro de plantas de cogeneración con gas natural.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.4: Manejar la válvula de tres vías para guiar los gases a la caldera, cuando funciona con cogeneración de vapor.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5: Acoplar el alternador de la turbina de gas a la red eléctrica, sumándose su producción a la del conjunto exterior, garantizando las condiciones adecuadas de acoplamiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.6: Conducir el vapor de la caldera de cogeneración a la instalación fabril para los consumos de la misma, cuando deja de funcionar la turbina de gas o para apoyo de la producción de vapor de aquella.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.7: Encender los mecheros de gas de calentamiento de la caldera, cuando deja de funcionar la turbina de gas o para apoyo de la producción de vapor de aquella.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.8: Ajustar las condiciones del equipo de generación mediante la temperatura del aire de entrada, para optimizar la producción de la turbina.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APP5: Mantener a primer nivel los equipos e instalaciones de producción de pastas celulósicas y de obtención de energía de acuerdo con el plan de trabajo.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Vigilar los aditivos para calderas (anticorrosivos, protectores contra la abrasión, otros), reponiéndolos en caso de que sea necesario.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.2: Inspeccionar el estado de la protección refractaria (caldera), siguiendo las instrucciones establecidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.3: Verificar el estado de los sistemas de calorifugación de caldera, turbina y otros, siguiendo las instrucciones establecidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.4: Controlar el funcionamiento de los compresores de aire, vigilando niveles de aceite, estado de filtros, funcionamiento de la estación de secado y otros.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



APP5: <i>Mantener a primer nivel los equipos e instalaciones de producción de pastas celulósicas y de obtención de energía de acuerdo con el plan de trabajo.</i>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.5: Controlar el estado de la turbina, vigilando los consumibles (escobillas de excitación alternador, aceite de turbina y otros).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.6: Vigilar el correcto funcionamiento de los mecheros de calderas, recurriendo a su limpieza en caso necesario.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.7: Retirar y trasladar la escoria de la caldera a los lugares designados, garantizando que se gestiona correctamente como residuo inerte.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.8: Regenerar la resina de la estación desmineralizadora de caldera, según la cadencia establecida para obtener un adecuado filtraje.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>