

**ASUNTO: RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS FORMULADAS EN RELACIÓN CON LA PUBLICACIÓN DEL CONTRATO DE “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALDERAS PARA LA DESCARBONIZACIÓN PARCIAL EN LOS TEATROS DEL CANAL”, EXPEDIENTE NÚMERO 2023/09**

En relación al asunto de referencia, se procede a informar lo siguiente:

**CONSULTA Nº1:**

***Estamos interesados en presentarnos a la licitación del contrato 2023/09: "Contrato de suministro e instalación de calderas para la descarbonización en los Teatros del Canal".***

***¿Les agradeceríamos si pudiéramos realizar la visita de las instalaciones en alguna otra fecha que la indicada en los PPTP, para este Lunes 27/02/2023 a las 11:00 h?***

**1. Respuesta:**

Tal y como figura en el punto 2.1.- Condicionante específico de la oferta en el Pliego de Prescripciones Técnicas, el único día y hora para la visita ha sido el lunes 27/02/2023 a las 11:00 h, excluyente para presentar oferta en caso de no realizarse en plazo y el tiempo estimado.

**CONSULTA Nº2:**

***He leído el proyecto de la licitación, y veo que ponen un rendimiento estacional del 108%, creo que es una errata, no hay en el mercado ninguna caldera que técnicamente pueda cumplir esa cifra de rendimiento estacional.***

**1. Respuesta:**

El rendimiento estacional de una caldera es el rendimiento medio que tiene durante un periodo de tiempo de funcionamiento, es la integral de todos los rendimientos instantáneos que tiene durante todas las horas de funcionamiento de un periodo. Algo similar al dato del valor de consumo de combustible de un coche, valor medio para X Km recorridos a distintas velocidades.

El rendimiento estacional de una caldera, al igual que los rendimientos instantáneos, puede estar referido al PCI ó al PCS del combustible. Teniendo en cuenta que el PCI del combustible Gas Natural es un 11 % superior que el PCS, los valores de rendimientos referidos a PCI son más elevados que los referidos a PCS.

El rendimiento estacional (también llamado generalmente rendimiento medio anual), lógicamente depende de las temperaturas de trabajo impulsión-retorno y de los porcentajes de carga (porcentajes de potencia) que desarrolle la caldera en el periodo considerado.

Las calderas de condensación, a diferencia con las calderas de tecnologías estándar y de baja temperatura, están preparadas para trabajar en continuo con temperaturas de retorno inferiores al punto de rocío del gas de combustión.

Cuando se trabaja en estas condiciones de bajas temperaturas del retorno, se produce la condensación del vapor de agua de los humos dentro del cuerpo de caldera, aprovechando el calor latente de condensación, y por ello el valor de rendimiento sube. Cuanto más baja sea la temperatura de retorno, mayor porcentaje de condensación y mayor rendimiento.

Teniendo en cuenta que el valor de rendimiento máximo referido a PCI es el 111 %, es normal que se pueda alcanzar un 108-109 % de rendimiento en las condiciones más favorables de temperaturas de trabajo.

### CONSULTA Nº3:

***Hemos intentado tanto en el portal de la contratación del estado, como en la página de licitaciones de la CAM y del CYII, realizar las consultas oportunas y no encontramos el link adecuado, ruego me faciliten la vía para realizar las consultas abajo detalladas para la licitación en curso CYII 2023/09:***

- ***Porcentaje de Hidrogeno de las Calderas a sustituir, por ahora solo encontramos fabricantes con un 20%***
- ***Contacto de Honeywell para solicitar oferta de las partidas de Control BMS***

#### 1. Respuesta:

Tal y como figura en el punto 10.17. Documentación, información y aclaraciones del Anexo I: CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO, del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, para cualquier consulta sobre el presente procedimiento de licitación, debían ponerse en contacto con el Área de Servicios Administrativos de Canal de Isabel II o enviar un correo electrónico a [consultas@cyii.es](mailto:consultas@cyii.es) indicando en el asunto el número de procedimiento al que se refiere.

Respecto al porcentaje de hidrógeno de las calderas a sustituir, efectivamente sería del 20%.

Las dudas relativas al control BMS también deben enviarse al correo [consultas@cyii.es](mailto:consultas@cyii.es).

En Madrid a 03 de marzo de 2023

Área de Servicios Administrativos