



OBRAS DE INSTALACION DE SISTEMAS DE REFRIGERACION EN LOS CCM DE HORNOS Y BOMBEO PRINCIPAL DE LA EDAR GALINDO

Documento 1 Memoria Justificativa de la Necesidad del Gasto

1. OBJETO

El objeto de esta Memoria es la justificación de la necesidad de la contratación de las OBRAS DE INSTALACION DE SISTEMAS DE REFRIGERACION EN LOS CCM DE HORNOS Y BOMBEO PRINCIPAL DE LA EDAR GALINDO.

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL GASTO

El objeto principal de las obras es la ejecución de las actuaciones necesarias para garantizar la temperatura y calidad de aire en las salas CCM de Hornos y Bombeo Principal de forma que los sistemas eléctricos y electrónicos ubicados en las citadas salas se encuentren en las condiciones adecuadas para su normal funcionamiento con lo que se garantizará su disponibilidad, su durabilidad y se logrará una mejora energética dado que los equipos a instalar funcionarán la mayor parte del tiempo en modo "free cooling".

El sistema de refrigeración del CCM de Bombeo Principal se encuentra en un estado de obsolescencia acelerada debido a que los equipos se encuentran dentro del bombeo principal y las condiciones ambientales provocan una corrosión importante. Los equipos de refrigeración se ubicarán dentro de una sala aislada con lo que se evitará en gran medida la degradación de estos.

El sistema de refrigeración del CCM de Hornos se ubicará en la cubierta del edificio y se conseguirá una importante mejora energética ya que el sistema actual (degradado) se sustituirá por uno más eficiente.

Las actuaciones a realizar pueden resumirse en:

- Demolición de los sistemas de refrigeración existentes
- Demolición de mamparas, falsos techos y carpintería metálica de compartimentación en los CCM para un aprovechamiento más eficiente del espacio y de los equipos de refrigeración.
- Instalación de nuevos sistemas de refrigeración que incluyen tratamiento de aire para evitar el deterioro acelerado de los equipos instalados en los CCM.
- Reordenación del espacio de las salas mediante nuevas mamparas a instalar, incluyendo carpintería metálica, falsos techos e instalación de equipos de iluminación de bajo consumo
- Instalación de estructura metálica para la instalación de los equipos exteriores en la cubierta de la sala CCM de Hornos.
- Instalación de un sistema de elevación (viga carril y polipasto) para poder dismantelar el sistema existente e instalar el nuevo sin necesidad de dismantlar la cubierta del edificio bombeo principal.

La contratación de las OBRAS DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS TURBINAS DE VAPOR DE LA EDAR GALINDO se hace necesaria para poder aumentar la eficiencia de la generación eléctrica en las turbinas y la reducción de las paradas de los hornos por los disparos, en las condiciones económicas más favorables para los intereses del CABB.

3. IMPORTE DEL CONTRATO

De acuerdo con la previsión de necesidades se requiere una consignación económica de 368.719,38 € (TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS Y TREINTA Y OCHO CENTIMOS DE EURO) IVA excluido.

Bilbao a 1 de septiembre de 2021