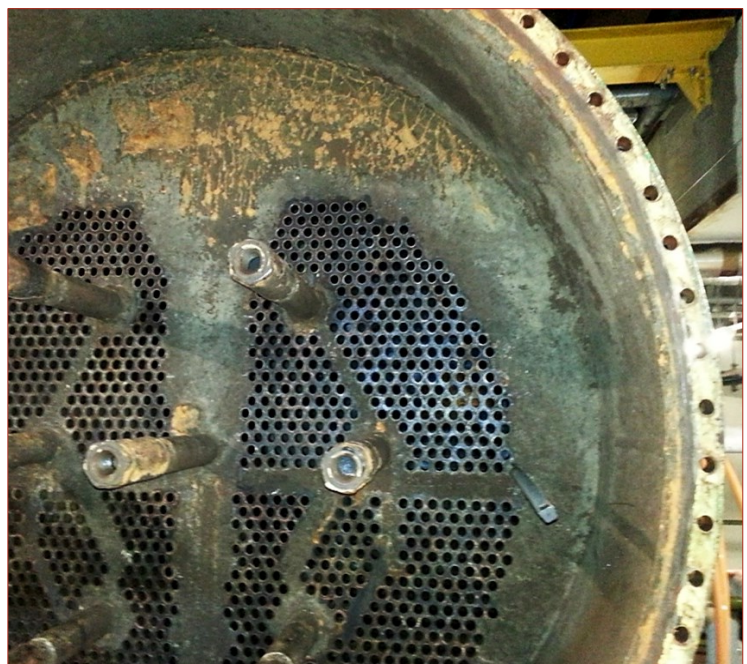


Cliente: Empresa Sector Energético
Lugar: Barcelona
Tipo obra: Intercambiador de calor
Fecha: Verano 2015

El Problema

Un intercambiador de calor es un dispositivo diseñado para transferir calor entre dos fluidos o bien entre un sólido y un fluido en movimiento. Es un elemento muy común en muchas instalaciones industriales y presente también en edificios públicos.

Uno de los intercambiadores de calor de una empresa del sector energético estaba afectado por la agresividad de las condiciones de operación y las excesivas horas de uso en funcionamiento; requería de un mantenimiento urgente, encargándolo a Lotum por su larga experiencia en trabajos de reparación de este tipo de equipos.



La Solución

Tras parar y vaciar el equipo se procedió al desmontaje de las tapas del mismo para poder acceder con más facilidad a toda la superficie a tratar.



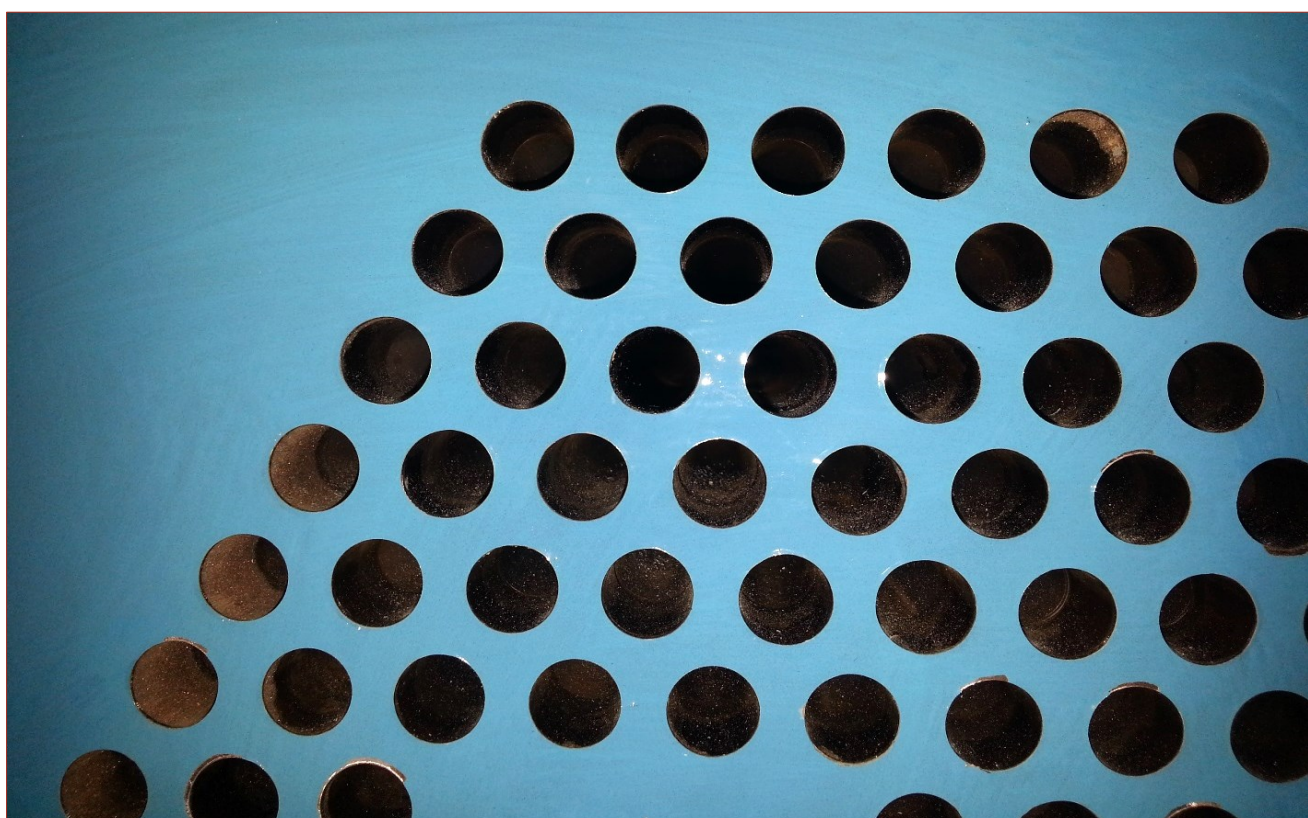
La preparación realizada consistió en un chorreado con abrasivo hasta grado Sa 2 ½ según UNE-EN ISO 8501-1:2008; previamente se taparon todas las entradas de los tubos con tapones de goma, con la finalidad de evitar que el abrasivo entrase en los tubos y los ensuciara o incluso los dañara.



Posteriormente se aplicó la resina epoxi con cargas metálicas Lotumrepair Metal EG en las zonas de la superficie metálica en las que se debía recuperar espesor, en aquellas partes erosionadas por el uso.

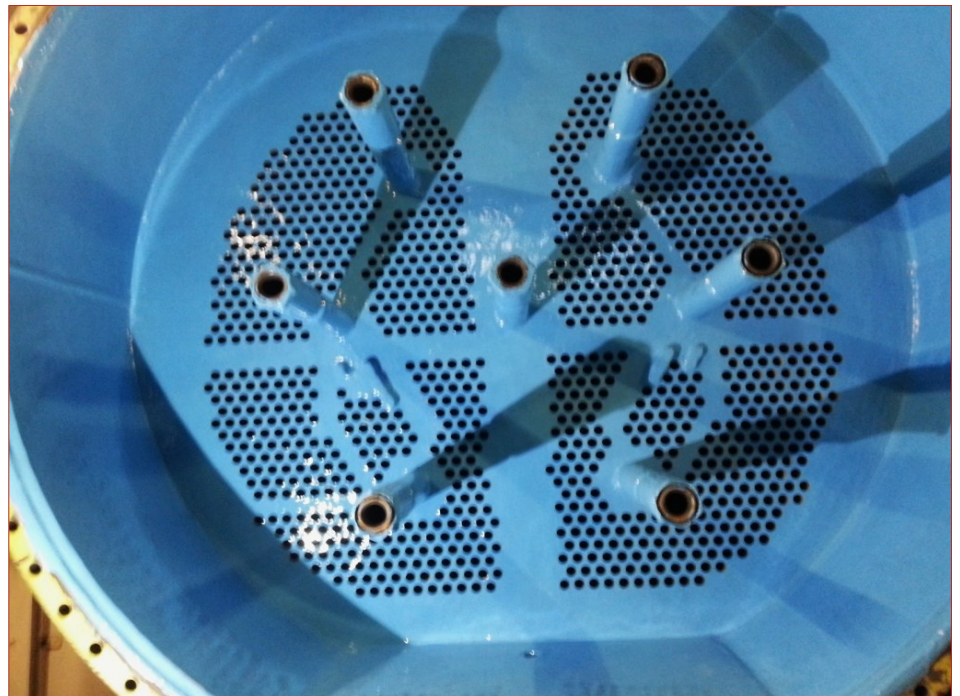


Se aplicó en toda la superficie dos capas de la resina epoxi con cargas cerámicas Lotumrepair Cerámico FG, con excelente resistencia a la abrasión y a la circulación de líquidos y sólidos por su superficie.



El tratamiento finalizó con la retirada de los tapones y la mecanización de la entrada a los tubos para recuperar sus dimensiones iniciales.

Una vez más,
gracias a
Lotumrepair Metal
EG y Lotumrepair
Cerámico FG, se ha
conseguido
recuperar un
equipo mecánico
afectado por el
desgaste del uso y
las condiciones
adversas de
trabajo.



Ventajas del sistema

La renovación y/o reconstrucción del intercambiador de calor representa un gran ahorro para las instalaciones industriales tanto económicamente como en tiempo, garantizando un perfecto estado durante un largo periodo de tiempo.

