

La refrigeración en la **industria química** encuentra retos como la acidez del agua de proceso, ya que provoca deterioro de los materiales. **La corrosión** es una constante a combatir. Esta produce el adelgazamiento de las partes metálicas de las **torres de refrigeración** y forma depósitos en tuberías con la consecuente ineficacia del funcionamiento de los equipos, lo que da lugar a paradas para la realización de un mantenimiento correctivo.



EL RETO

- Sustitución de los difusores de acero, encontrándose en muy mal estado por la oxidación
- Reemplazo de la bancada del ventilador con riesgo de desprendimiento



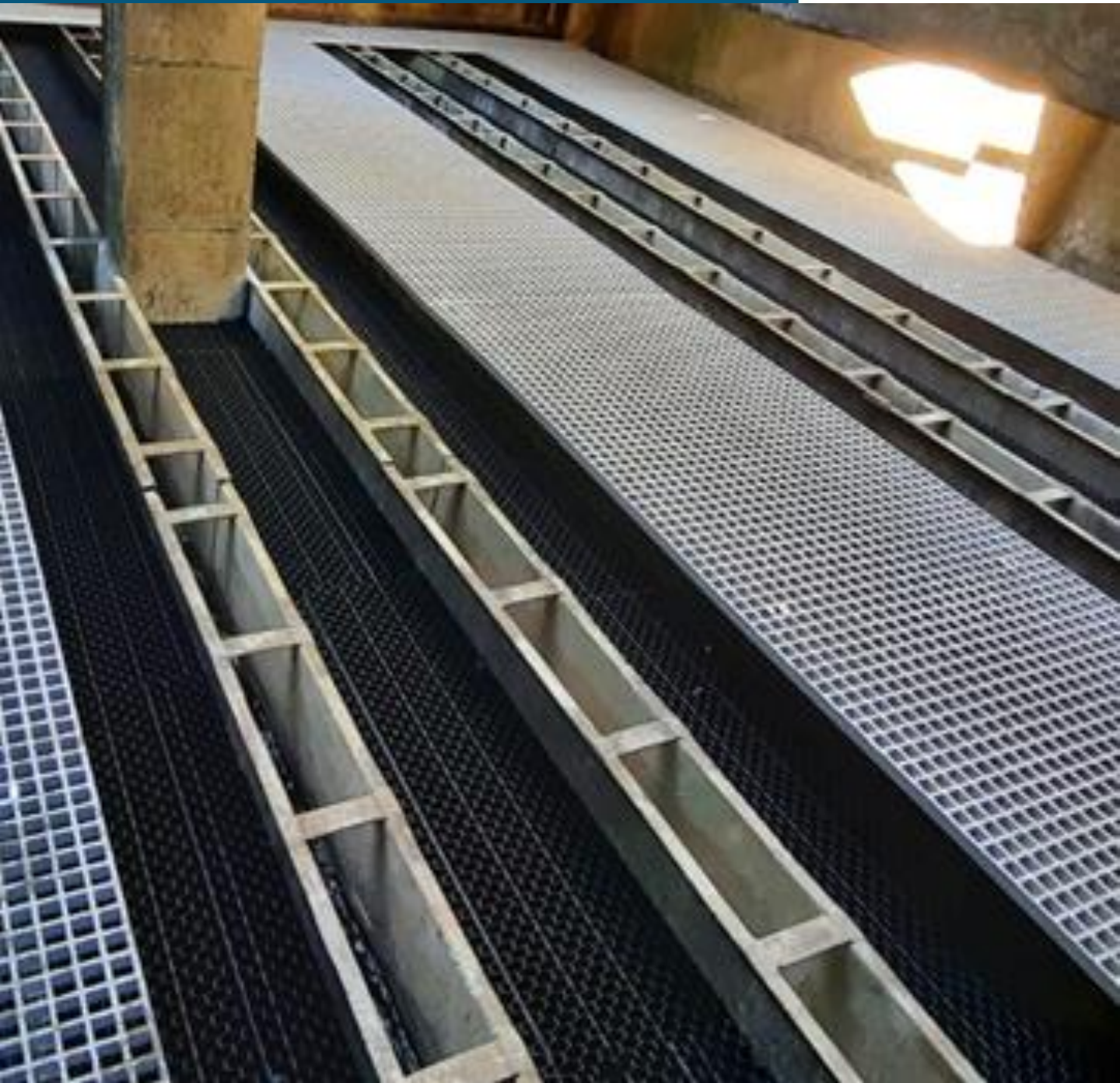
LA SOLUCION

- Para solucionar definitivamente el problema de la corrosión metálica en el difusor de la torre de refrigeración, diseñamos uno en poliéster reforzado con fibra de vidrio PRFV.
- En el caso de la bancada del ventilador, se selecciona una nueva en acero inoxidable que además se fija en la base de hormigón lo que da al sistema mayor robustez sin transmitir esfuerzos al difusor.



EL RESULTADO





Además, en la intervención se sustituyen los separador de gotas y se instalan plataformas de trabajo tipo tramex que facilitan la limpieza del sistema de distribución de agua y tareas de mantenimiento pudiendo acceder a cualquier punto de la superficie de la instalación de enfriamiento.

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

- Materiales resistentes a la corrosión
- Eliminación de riesgo de averías y paradas
- Seguridad en las tareas de limpieza y mantenimiento
- Mantenimiento fácil y accesible

