



Servicios de torres de refrigeración

La disponibilidad y efectividad de las torres de refrigeración provisionales ha cambiado el modo de trabajar en prácticamente todos los sectores. Ahora la producción ya no tiene que sufrir limitaciones durante los meses de verano y en horas punta de demanda.

Las centrales no tienen que cerrar o minimizar los procesos para realizar reparaciones y tareas de mantenimiento, y los estándares medioambientales o de seguridad no se ponen en entredicho.

Además, las catástrofes ya no son sinónimo de prolongados tiempos de inactividad. Aggreko ha desempeñado un papel fundamental en la evolución del uso de torres de refrigeración provisionales en refinerías, centrales, instalaciones de fabricación, edificios comerciales y otros sectores. Aggreko Cooling Tower Services utiliza la mayor flota modular de la industria para ofrecer soluciones eficaces para todas las necesidades de torres de refrigeración provisionales.

www.coolingtower.com

Aggreko lleva más de 45 años suministrando soluciones eléctricas provisionales que superan con creces los estándares del sector. Ofrecemos un mundo de experiencias para cada trabajo, encabezado por personas con una experiencia sin igual dentro de los sectores en los que trabajamos. A través de la innovación y el compromiso por desarrollar nuevas soluciones y mejorar opciones de servicio, garantizamos un mayor nivel de rendimiento. Y con 120 sedes en todo el mundo, nuestro servicio 24/7/365 estará a su disposición allá donde se encuentre.

Medio ambiente

Las centrales que dependen del agua de refrigeración procedente de ríos, lagos u océanos pueden verse afectadas por los bajos niveles de caudal, las temperaturas ambiente, las regulaciones y otras implicaciones medioambientales. Además, los microorganismos sensibles a la temperatura que tratan el agua residual dentro de los procesos también se ven afectados.

Aggreko puede solucionar estas limitaciones refrigerando una parte o la totalidad del agua de la central a fin de permitir que ésta cumpla con las demandas de producción, manteniéndose en todo momento dentro de los límites permitidos.

Aumento

La productividad de una central puede verse afectada por la capacidad limitada de las torres de refrigeración permanentes, especialmente durante los calurosos meses de verano.

Las torres de refrigeración provisionales de Aggreko pueden utilizarse junto con las torres de refrigeración permanentes para aumentar la capacidad y reducir las temperaturas de agua fría, lo que mantiene la producción en perfecto estado.

Torres de refrigeración para sustituciones de emergencia

Las torres de refrigeración provisionales son necesarias a la hora de solucionar cortes de emergencia donde el tiempo de inactividad debe reducirse al mínimo. Aggreko lleva los planes de emergencia más allá a través de una planificación de contingencia personalizada, en la que se tienen en cuenta cantidades, plazos de entrega, instalación y preparaciones operativas, disposiciones y, por supuesto, costes.

Refrigeración de procesos estacionales

Las torres de refrigeración provisionales de Aggreko están disponibles siempre que se necesitan para atender requisitos estacionales, lo que elimina la necesidad de invertir capital.

Aislamiento de un grupo de intercambiadores concreto

Cuando un intercambiador o un grupo de intercambiadores concreto resulta limitado por la temperatura y el caudal de agua, las torres de refrigeración provisionales pueden suministrar el agua fría necesaria para obtener un rendimiento óptimo. Aggreko es capaz de aislar unidades existentes y complementarlas con torres de refrigeración provisionales de manera que la falta de agua fría deje de ser un problema.

Reparación en torres de refrigeración permanentes

Las reparaciones que se realizan en las torres de refrigeración permanentes pueden ralentizar la producción o provocar una parada en la instalación. Las torres de refrigeración provisionales de Aggreko funcionan de manera independiente o con sistemas permanentes. El uso de torres de refrigeración provisionales puede proporcionar un entorno más seguro para las reparaciones.

Instalaciones comerciales

Los edificios de oficinas, hospitales y escuelas dependen de las torres de refrigeración para ofrecer un acondicionamiento confortable. Cuando las torres fallan durante el calor del verano, las condiciones de trabajo se vuelven rápidamente incómodas. Aggreko puede suministrar torres de refrigeración y enfriadores para refrigerar los edificios mientras se reparan o sustituyen las torres de refrigeración permanentes.

Uso prolongado

Si cuenta con limitaciones de presupuesto de capital o desea subcontratar las tareas de mantenimiento necesarias para garantizar el perfecto estado de las torres de refrigeración en picos de actividad, Aggreko pone a su disposición soluciones a largo plazo que atenderán sus necesidades de refrigeración con servicios inmediatos a precios mensuales fijos.

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE AGGREKO COOLING TOWER SERVICES, PÓNGASE EN CONTACTO CON

Centro de alquiler en Europa

Washington, Reino Unido

Central técnica

Moerdijk, Países Bajos

+ 44 191 416 7555

aps-europe@aggreko.com

Norteamérica

+ 1 866 215 7964

aps@aggreko.com

España

902.22.11.01

Marketing.espana@aggreko.es

Nuevo edificio de una central

Una refinería de Francia tenía previsto implementar una nueva unidad ETBE, a fin de responder a las nuevas exigencias del mercado de combustible biológico. El reto para los ingenieros del proyecto de soporte técnico de la refinería consistía en construir esta nueva unidad de manera independiente con respecto a las instalaciones de la refinería.

En la primera fase del proyecto quedó patente que sería necesario contar con agua fría para enfriar los intercambiadores térmicos de procesamiento de la unidad ETBE.

En la central se producían 10.500 t/h de agua fría, cantidad que suele ser suficiente. Sin embargo, durante la temporada estival, al aumentar la temperatura del bulbo húmedo, la temperatura del agua fría es mayor, por lo que se necesitan 530 t/h más para efectuar la refrigeración.

Esto planteó a los ingenieros de la central un desafío técnico: ¿Cómo podrían evitar el coste adicional de agua fría (que suele proceder de la refinería) sin que afectase negativamente en el desintegrador de vapor cada verano?

Los ingenieros del proyecto acudieron a Aggreko Cooling Tower

Services (ACTS) para obtener una solución de refrigeración provisional para el verano. Tras varias discusiones sobre el diseño, alternativas técnicas y visitas a la central, el director de ETBE y los ingenieros de Aggreko decidieron implantar una línea de derivación de refrigeración para el periodo de verano. ACTS instaló 6 MW de torres de refrigeración provisionales desde mayo a septiembre, para permitir que la unidad ETBE produjese una capacidad total sin que afectase a la refrigeración del desintegrador de vapor. Cada caso crítico (fallo de bomba, tratamiento de agua, fallo del ventilador, desbordamiento) fue estudiado por Aggreko y los ingenieros de la central para garantizar que se proporcionase la solución de refrigeración más fiable. La instalación de ACTS se diseñó con control remoto a la sala de control de la central, por lo que el agua de refrigeración provisional estaba completamente integrada en el proceso de ETBE.

La central quedó más que satisfecha con la solución de Aggreko y firmó un contrato por un año más con la empresa. Desde entonces, Aggreko se ha convertido en el socio de la central para suministrar agua fría cada verano durante los próximos 5 años.



Aggreko reactiva la producción en una central de acero de gran tamaño

Un importante fabricante de acero tuvo que hacer frente a ciertos problemas cuando colapsó la torre de refrigeración. Con el precio del acero situado en un récord histórico y al no haber oído hablar nunca de una torre de refrigeración provisional, la central fue presa del pánico.

El cliente contactó con su proveedor, quien se puso a trabajar en una solución inmediatamente. Tras consultar al fabricante de la torre de refrigeración colapsada, le informó de que tenía dos opciones: reparar la torre de refrigeración, lo que tardaría dos meses, o recibir una torre de refrigeración de sustitución, lo que tardaría entre 6 y 8 semanas. Ninguna de las dos opciones resultaba aceptable, así que buscó en Internet y encontró a Aggreko Cooling Tower Services (ACTS).

Sin perder un segundo, el cliente se puso en contacto con el Centro de servicio de ACTS y preguntó si podíamos hacernos cargo de un trabajo de emergencia de este calibre. Se le garantizó que la instalación de un proyecto de esta envergadura se efectuaría en un plazo inferior al indicado por el fabricante (de 6 a 8 semanas). Se aseguró al cliente dos chorros de carga y las torres de refrigeración llegaron a la central cuatro días después de la primera llamada.

Las torres de refrigeración de Aggreko obtuvieron un rendimiento mejor que las torres anteriores; la central funciona a casi el 130% de la producción y las plantas siguen trabajando a ese nivel. El cliente aún no ha tomado una decisión con respecto a la torre de refrigeración permanente, ya que posee un contrato de seis meses con Aggreko. No obstante, se espera que se amplíe al menos un año.

Cortes de agua

Una empresa especializada en producir aditivos especiales para comida para animales se puso en contacto recientemente con Aggreko para que le ayudase a mejorar su proceso en Eslovaquia. Se trata de un producto relativamente nuevo y esta empresa es el líder del mercado. Durante la producción de estos aditivos la empresa utiliza depósitos para controlar el crecimiento bacteriano.

La planta de fabricación depende del agua del río para refrigerar el proceso. Sin embargo, en los últimos años, los niveles de agua del río han sido demasiado bajos para refrigerar todo el sistema hasta conseguir la temperatura adecuada. Los niveles de agua pueden reducirse hasta un 90 por ciento durante el verano y, en el pasado, la empresa se vio forzada a detener la producción durante varios meses seguidos.

Aggreko suministró dos sistemas de torres de refrigeración y enfriadores para refrigerar el sistema hasta las condiciones deseadas. Ambos sistemas suministraron 340 m³/h con una presión de 3,6 bares. Aggreko también facilitó los transformadores para el suministro eléctrico. El tiempo necesario para instalar el equipo fue muy reducido.

aggreko