

SIEMENS
Ingenuity for life

Conocimiento basado en

150 años

de experiencia

más de

2,000

ingenieros
de campo

Exitoso primer mantenimiento en el mundo para la SGT-750 en México

La turbina SGT-750 de Siemens tiene su mayor base instalada en México. Una máquina que ha logrado superar las expectativas de generación en la industria, y del petróleo y gas del país. Con los servicios de la mejor calidad y la reciente tecnología de fabricación aditiva, o mejor conocida como impresión 3D, se logró mayor potencia de salida y aumentar su confiabilidad.

En 2014 Siemens en México instaló la primera turbina de gas industrial SGT-750 en un cliente del sector textil, en Kaltex Fibers. La tecnología Siemens no sólo garantizó la rentabilidad para su operación, sino que también se logró mejorar la confiabilidad del suministro de energía para su proceso industrial. En 2019 se realizó el primer mantenimiento en el mundo que se realiza para este tipo de turbinas.

Ubicada en Altamira en el Estado de Tamaulipas, la planta de Kaltex fue una de las primeras compañías mexicanas que invirtieron en su propia solución de generación de energía. En 2018 se cumplieron los primeros 4 años de su operación y se realizó en el mes noviembre la primera parada para la turbina a gas SGT-750.



SIEMENS



Mayor potencia de salida

De 1.5 a 2 MW adicionales en su operación diaria



Incremento en la confiabilidad

97% de confiabilidad, que significa que se traduce en que la máquina operó confiablemente las 8.670 horas por año



Sólo inspecciones con videoscopio

Hasta 34,000 EOH en primera inspección tipo B

La inspección tipo B, como se le denomina a este tipo de servicio ejecutado, contó con la presencia de expertos y especialistas técnicos en mantenimiento de Siemens, quienes fueron reconocidos por el cliente por los altos estándares en protocolos de seguridad, de tal forma que

el cliente también implementó en su planta. El cliente destacó el uso del protocolo Take 5, que permite una revisión de 5 pasos esenciales antes de implementar una actividad.

“La solución de Siemens permitía a Kaltex producir aproximadamente de 34 a 36 megavatios por hora de energía eléctrica. Después de realizar los servicios, lograron incrementar en 1.5 a 2 megavatios su operación, y en un futuro cercano esperan aumentar la carga base a 40 megavatios con el nuevo sistema de aire filtrado instalado durante la inspección tipo B y planta de agua helada que está por instalarse. Esto demuestra la confiabilidad de la tecnología para nuestro cliente”

Omar Estudillo, PM de Power Generation Services.

Tecnología avanzada y digital, también para servicios

Para permitir a Kaltex aprovechar el potencial completo de la tecnología en su planta, Siemens también proporcionó la última tecnología de control para la isla de energía con el Monitoreo Remoto desde la fábrica de Finspong en Suecia, se pueden identificar los factores para mejorar la eficiencia de los equipos que, bajo el concepto de Servicios Diagnósticos Remotos, parte del portafolio de digitalización de Siemens para generación de energía, Siemens informa permanentemente al cliente el estado de la máquina y las condiciones. El cliente también recibe reportes trimestralmente del estado de la tecnología para su propia gestión.