



SOLUCIONES DE COMPRESIÓN MODULARES

Solar[®] Turbines
A Caterpillar Company



Fabricación modular del OEM de calidad superior

Solar entiende que las turbomaquinarias son un componente dentro de la operación más amplia de nuestros clientes. Durante décadas, en Solar hemos ofrecido soluciones completas para los sitios, como complemento de nuestro negocio de turbinas de gas y compresores de gas.

Las soluciones modulares de Solar rompen los paradigmas de construcción tradicionales con un costo total instalado bajo para las instalaciones de estaciones de compresión de turbinas. Además, ofrecen tiempos de ciclo del proyecto reducidos y mitigan los riesgos de seguridad, los plazos y los costos.

Solar utiliza una metodología de módulos prefabricados para ofrecer una amplia gama de sistemas de equilibrio de plantas estándar y diseñados a pedido que simplifican la instalación y puesta en marcha en el sitio.

- Entorno de taller controlado
- Pequeño equipo requerido para el montaje en el sitio
- Mayor seguridad en la ejecución del sitio
- Transportable con camiones convencionales
- Adaptable a las necesidades específicas del mercado
- Totalmente probado y listo para ensamblarse en el campo
- Eliminación del trabajo en caliente en la construcción o el espacio cerrado
- Alcance integral entregado como un total

¿Por qué usar un enfoque modular?

Mitigue los riesgos de su proyecto



La soldadura, la fabricación y las pruebas se completan en la fábrica. Esto minimiza los riesgos de seguridad y mejora la calidad del producto. Además, se requieren equipos de trabajo mucho más pequeños, ya que los conjuntos de habilidades pasan de competencias de construcción tradicionales a tareas de ensamblaje más simples.



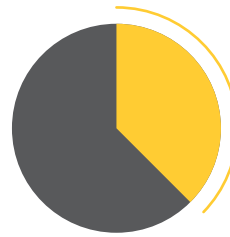
Mayor certeza de costos



Obtenga una mayor certeza de los costos al tiempo que reduce la exposición a los riesgos típicos de la construcción en el sitio. Estas ventajas se incorporan con productos que cumplen con los códigos y la industria a través de enfoques de diseño innovadores.

CONSTRUCCIÓN EN EL SITIO

MODULAR



■ Costo fijo

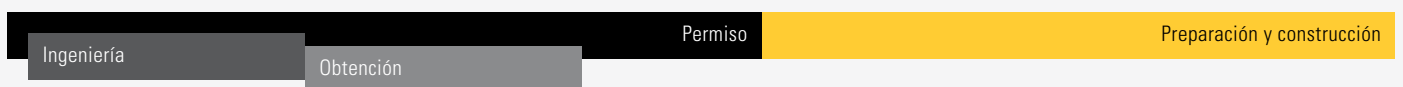
■ Costo variable

Más eficiente que la construcción tradicional



Las soluciones modulares aprovechan los diseños prediseñados y las metodologías del sistema de control para la automatización completa del sitio. Combine eso con la gestión de proyectos, la fabricación, las pruebas y el ensamblaje optimizados y el resultado es un ahorro de tiempo significativo en comparación con los enfoques de construcción tradicionales en el sitio.

PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN EN EL SITIO



PROGRAMA DE SOLUCIONES MODULARES



Valor a lo largo del ciclo de vida del producto



Nuestro compromiso con el éxito del cliente no termina con la puesta en marcha del proyecto. Las soluciones modulares de Solar combinan el diseño integral de la estación de compresión, los controles de la maquinaria, la fabricación, la gestión de proyectos y el respaldo de armado en el sitio con una cartera de servicios de gestión del ciclo de vida completamente integrados. Cada proyecto abarca un ecosistema de productos y servicios desde la máquina hasta la nube, que incluye desde el cuidado de las condiciones de la turbomaquinaria hasta el control, el monitoreo y la optimización completos de las instalaciones. Todo esto se adapta e integra fácilmente con la infraestructura empresarial existente de los clientes.

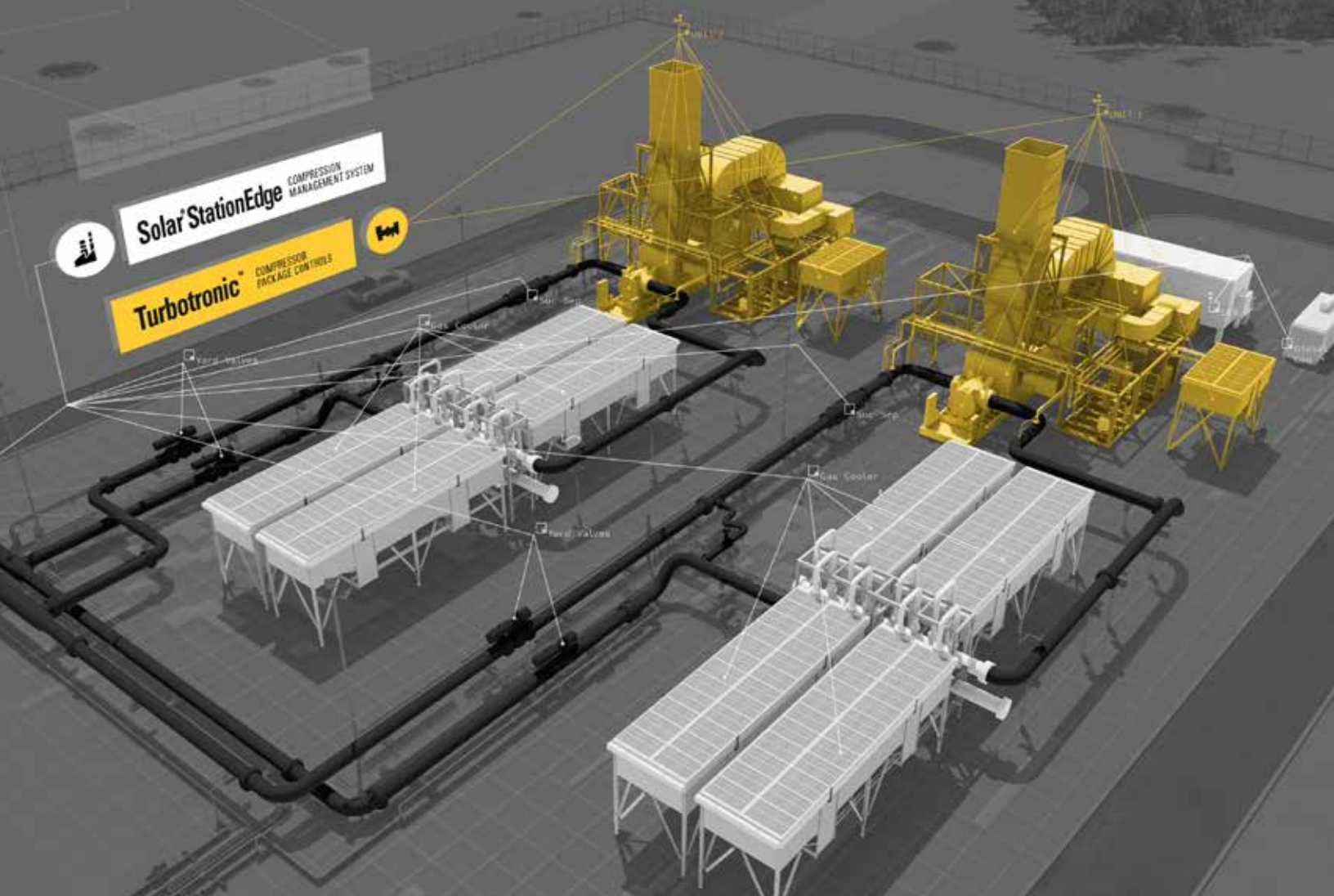


Controles del paquete del compresor

Turbotronic™

El sistema de control Turbotronic 5 proporciona control, protección y monitoreo integrados y precisos para paquetes de turbomaquinarias Solar. Combina la experiencia de operación de Solar con la tecnología de control actual para proporcionar sistemas robustos y confiables con una amplia gama de funcionalidades. La base de cada sistema de control de la unidad es una red anillo a nivel de dispositivo (DLR, Device Level Ring) Ethernet/IP que permite que los componentes y subsistemas clave se comuniquen entre sí.





Sistema de gestión de la compresión

Solar® StationEdge

A nivel del sitio, Solar StationEdge proporciona una capacidad de comando y control integrada tanto de los paquetes de compresión de gas como del equipo asociado a través de una solución integral de gestión de la compresión. La solución Solar StationEdge, basada en la tecnología probada del sistema de control Turbotronic de Solar, se puede adaptar a las necesidades específicas de cada cliente para proporcionar funciones de automatización y visualización avanzadas de toda la estación de compresión de gas.





Soluciones para el cuidado de las condiciones con equipos remotos

InSight Platform™

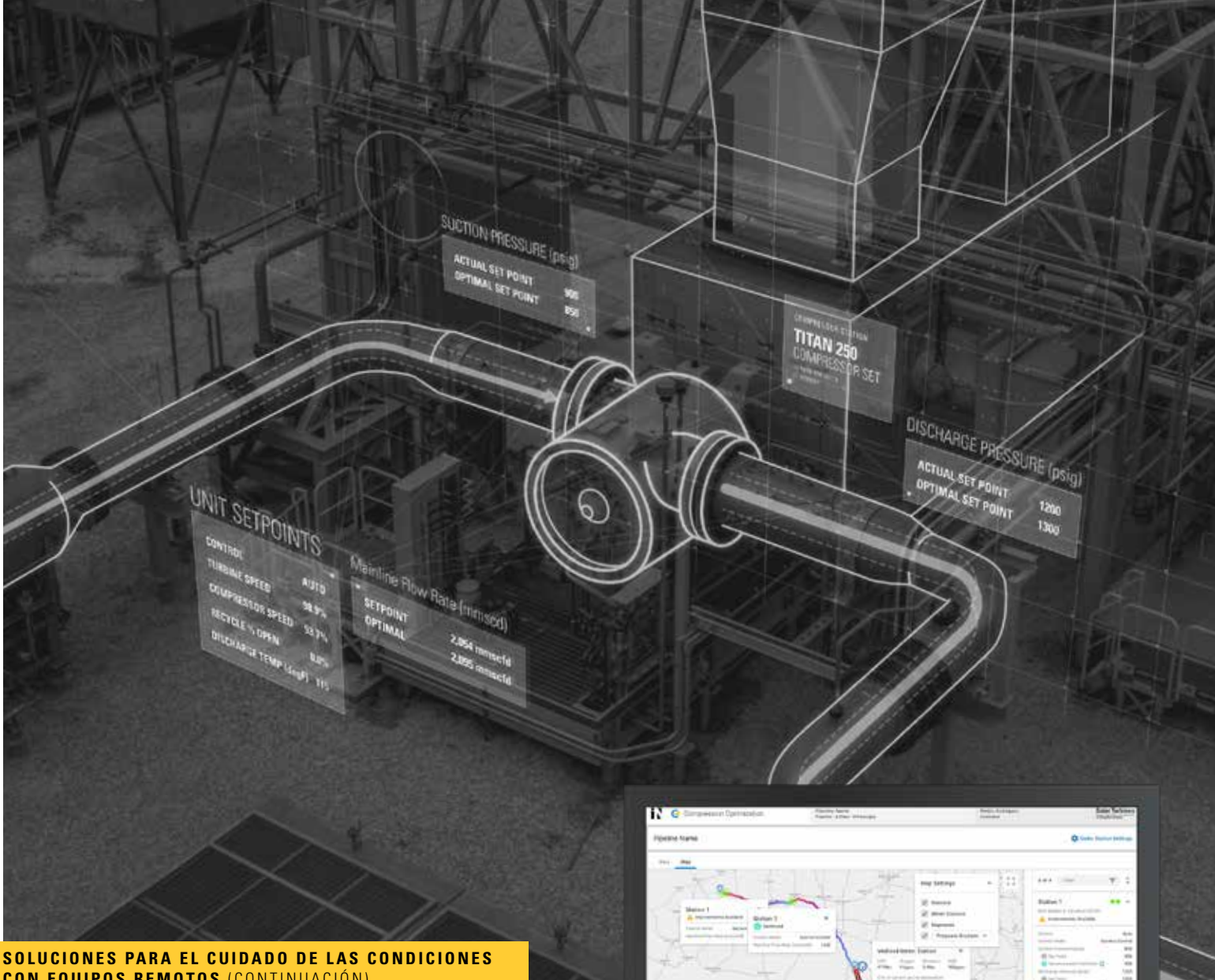
InSight Platform es la base tecnológica para la prestación de servicios. Es un ecosistema completo de herramientas y funcionalidades para una toma de decisiones inteligentes y basadas en datos. InSight Platform ofrece tecnología remota avanzada para la solución de problemas en tiempo real, análisis predictivos y prevención del tiempo de inactividad.

- Máxima disponibilidad y confiabilidad del equipo
- Menores costos del ciclo de vida
- Respaldo colaborativo de la maquinaria día a día
- Solución de problemas y supervisión remotas en tiempo real
- Análisis predictivos y estadísticas de flotas
- Mantenimiento optimizado y tiempo de inactividad reducido
- Identificación y respaldo proactivos de obsolescencia



InSight Connect es la solución de conectividad entre la máquina y la empresa segura y especialmente diseñada de Solar. Se ofrece estándar con todos los proyectos de equipos nuevos. (PIL268)



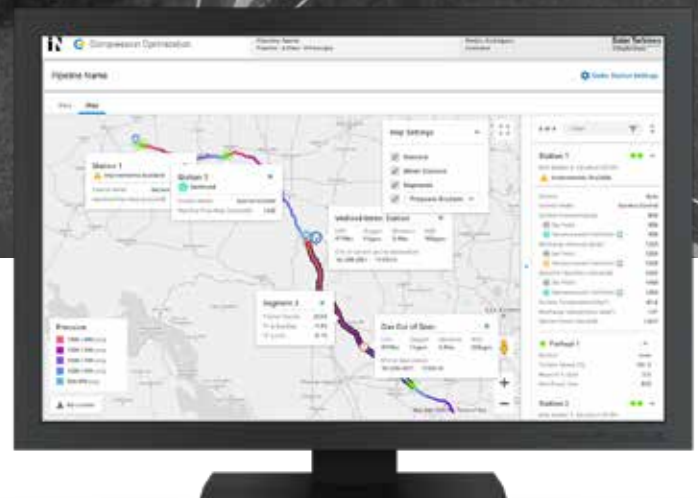


SOLUCIONES PARA EL CUIDADO DE LAS CONDICIONES CON EQUIPOS REMOTOS (CONTINUACIÓN)

Optimización de las tuberías

Solar Turbines es el fabricante líder de compresores centrífugos de gas. Para complementar su negocio de compresores de gas, Solar ofrece tecnologías de modelado de tuberías y optimización de la compresión de gas a través de la plataforma InSight.

Las aplicaciones de optimización de compresión de gas utilizan datos de la máquina y algoritmos de rendimiento del compresor en tiempo real para optimizar el funcionamiento de los equipos de compresión a lo largo de las tuberías de transmisión de gas.



Aplicaciones de turbomaquinaria

Por más de 90 años, Solar Turbines ha fabricado productos esenciales para impulsar el sector de petróleo y gas. Nuestra mentalidad centrada en el objetivo nos permite trabajar en todos los niveles de la organización para lograr una meta: producir turbinas y soluciones de compresión accionadas por motor que ofrezcan la máxima disponibilidad, confiabilidad y valor a lo largo del ciclo de vida del equipo.

TURBINAS

MODELO	POTENCIA (hp)	KILOVATIOS (kW)	KILOVATIOS ELÉCTRICOS (kWe)
Saturn® 20	1.590	1.185	1.210
Centaur® 40	4.700	3.500	3.515
Centaur® 50	6.130	4.570	4.600
Taurus™ 60	7.700	5.740	5.670
Taurus™ 70	11.110	8.290	8.180
Mars® 90	13.220	9.860	9.450
Mars® 100	15.900	11.860	11.350
Titan™ 130	23.470	17.500	16.530
Titan™ 250	31.900	23.790	23.100

COMPRESORES CENTRÍFUGOS DE GAS

PRODUCCIÓN	TUBERÍAS
C16	C40
C31	C45
C33	C65
C40	C75
C41	C85
C50	
C51	
C61	

MANDOS DE MOTOR ELÉCTRICOS

PRODUCCIÓN	HP
e50	5.000
e60	7.000 9.000
e90	11.000 13.000
e130	16.000 19.000 22.000
e250	26.000 30.000

Décadas de experiencia inigualable

Solar tiene la base de equipos instalados más grande de la industria, con máquinas que se usan en más de 16.000 aplicaciones en alta mar y en tierra en más de 100 países. Los clientes se benefician de una calidad constante con menos riesgos y emisiones, clasificaciones de eficiencia competitivas y un bajo costo del ciclo de vida.

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE SOLARTURBINES.COM O PÓNGASE EN CONTACTO CON SU REPRESENTANTE DE VENTAS.

InSight Platform™
Solar® StationEdge
Turbotronic™

Certificación ISO 9001
Certificación ISO 14001
Certificación ISO 45001