



COMPETENCIA

AL ALCANCE DE SU MANO

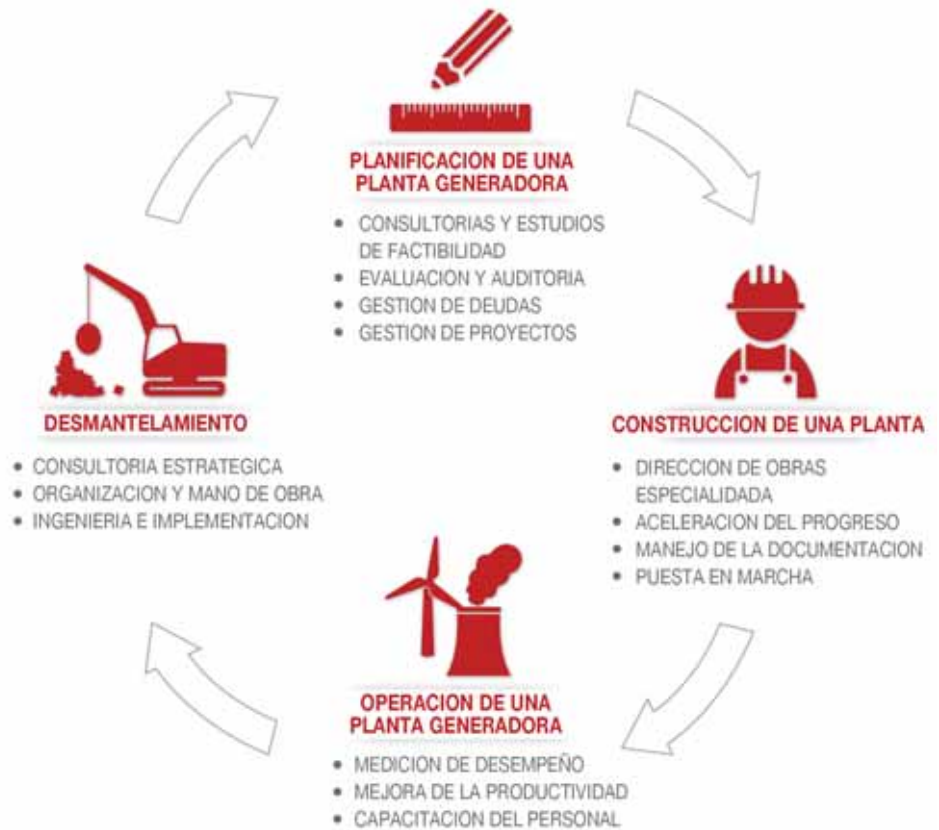
Perfil Corporativo de Reinstein GmbH

EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTO DONDE Y CUANDO LO NECESITE

Estos clientes confían en nuestro conocimiento y experiencia

- ABB
- Alstom
- Bayernoil
- Biokraft GmbH
- DEG (KfW-Group)
- Deutsche Steinkohle AG
- eon
- EnBW
- Endress + Hauser
- Envia Therm
- Ferrostaal Power
- Fortum
- Fresenius
- Friotherm
- Hitachi
- ISE
- Kartonfabrik Buchmann GmbH
- Kernkraftwerk Leibstadt
- Kernkraftwerk Mühleberg
- KWS – Kraftwerksschule Essen
- MAN
- MiRO
- Munich Re
- Papier- und Kartonfabrik Varel
- PCK Raffinerie GmbH
- RAG Mining Solutions GmbH
- Raffinerie Heide
- RWE Power
- RWE
- Sandvik
- SCG Paper
- Shell
- SIEMENS Power Generation
- Statkraft
- STEAG
- Westinghouse Nuclear
- Wärmeverbundkraftwerk Freiburg
- Zott

Como una empresa de ingeniería, REINSTEIN es su aliado en proyectos a nivel nacional e internacional, con gran enfoque tecnológico en plantas de energía. Ofrecemos un especializado nivel de conocimiento para satisfacer sus requerimientos específicos: desde la planificación, construcción, puesta en marcha y operación, hasta el desmantelamiento. Nuestros servicios cubren el ciclo de vida completo de una planta generadora de energía.



Nuestros clientes depositan en nuestra vasta experiencia distintos tipos de proyectos a gran escala, con enfoque principal en centrales de ciclo combinado, de carbón y plantas nucleares.

APOYO A LA MEDIDA DE SU PROYECTO

Reinstein es una compañía especialista en sistemas de generación energética a nivel global. Nuestro personal altamente calificado y nuestra red de expertos, proveen apoyo in situ en cualquier lugar del mundo en que se requiera. Ofrecemos apoyo integral en todos los aspectos de la planificación e implementación, principalmente enfocado en:

- Servicios de consultoría e ingeniería
- Mejora de la productividad
- Capacitación y educación

Las siguientes páginas detallan nuestros servicios, utilizando proyectos seleccionados a modo de ejemplo.

¡Usted elige la forma en que apoyamos su proyecto!

INGENIERIA Y CONSULTORIA

Trabajos complejos de ingeniería requieren de experiencia especializada. Enfocándonos exclusivamente en tecnologías de plantas generadoras de energía, ofrecemos a nuestros clientes un claro valor agregado que nos convierte en la elección ganadora.

Hacemos consultoría para empresas que tienen presencia global, que son proveedores de energía a nivel local y para clientes industriales que han implementado sus propias plantas generadoras de energía. Por supuesto, de manera independiente y sin vínculos con intereses de los fabricantes.

ENTREGUENOS SU DESAFIO

Nuestro equipo de ingenieros y especialistas cubren todas las disciplinas que interactúan en la generación de energía. Las problemáticas altamente específicas en el área mecánica, eléctrica, instrumentación y control o ingeniería estructural no pueden ser resueltas de manera independiente. Nosotros somos su aliado en el espectro completo, sin perder de vista el trabajo detallado.

Nuestros servicios de consultoría incluyen:

- Estudios de concepto, estudios de factibilidad, sondeos y evaluaciones como por ejemplo evaluaciones de riesgo
- Ingeniería de las instalaciones en general o de componentes individuales
- Evaluaciones de las condiciones de una planta
- Apoyo en el control de reclamos
- Asistencia en la gestión de proyectos a través de todas las etapas de ingeniería e implementación



NUESTRAS REFERENCIAS: INGENIERIA Y CONSULTORIA

- Para el operador de una refinería en Alemania, REINSTEIN preparó un estudio de factibilidad que incluía la provisión de generación de vapor a partir de calor recuperado de tuberías de escape. Fuimos los proveedores de todos los servicios de ingeniería básica y analizamos todas las posibilidades y alternativas detalladamente. El cálculo de costos formó la base de la decisión del cliente, en cuanto a qué solución implementar.
- En una planta nuclear en Suiza, revisamos la factibilidad de instalar un sistema de filtración de aires de escape en el sistema de ventilación, en un área importante para la seguridad de la planta. Los resultados del estudio también cumplían con los requerimientos de la autoridad reguladora.
- Para un banco alemán que apoya proyectos infraestructurales en Pakistán, REINSTEIN, como “ingeniero del banco” evaluó el progreso del proyecto durante la construcción de dos plantas de ciclo combinado. La evaluación objetiva permitió al cliente iniciar medidas de optimización.

¡Usted elige la forma en que apoyamos su proyecto!

EFICIENCIA Y PROCESOS

Debido a que los recursos naturales son cada vez más escasos, existe sólo un principio mundialmente aceptado como guía: la energía debe ser generada y utilizada lo más eficientemente posible. Sin embargo, desafortunadamente no todas las instalaciones reflejan el actual estado de la tecnología en esta área.

Es aquí en donde REINSTEIN entra en acción. Con nuestro modelo de consultoría e implementación, ayudamos a nuestros clientes a obtener el máximo aprovechamiento de sus plantas, concentrándonos siempre en parámetros económicos y ecológicos.

TRES PASOS PARA MEJORAR LA EFICIENCIA Y PROTEGER LOS RECURSOS

3 Implementación

2 Estudio de factibilidad

1 Análisis potencial

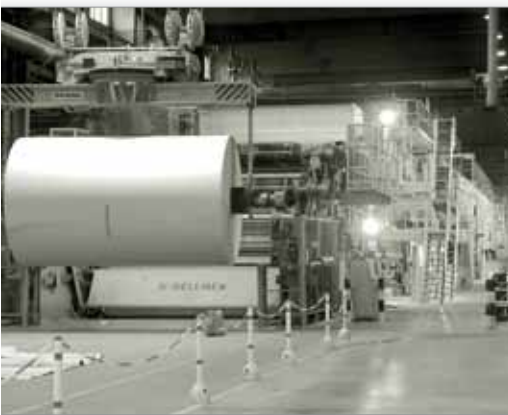
En nuestro método de tres fases, el punto de partida crítico es el análisis de las instalaciones existentes y todos los factores de la producción. No solo revisamos datos pasados sino que también generalmente recolectamos nuestros propios datos e información. Nuestro principio es trabajar codo a codo con los equipos operativos de nuestros clientes quienes conocen las instalaciones en profundidad.

En estudios detallados, desarrollamos propuestas de optimización y estrategias dirigidas a las instalaciones por completo. Siempre presentamos varias opciones para permitirle seleccionar de manera flexible la alternativa más apropiada.

Finalmente, definimos en conjunto las medidas concretas a tomar y proveemos apoyo continuo a través del proceso de implementación.

NUESTRAS REFERENCIAS: EFICIENCIA Y PROCESOS

- Mejora en la eficiencia de la planta generadora industrial de una papelera. Las medidas pretendían asegurar el suministro energético de la fábrica de papel, pero por sobre todo el suministro de vapor industrial. Se compararon varios escenarios de optimización por nuestro equipo de expertos. Ahora las instalaciones operan sin necesidad de electricidad de la red de electricidad pública y las inversiones serán amortizadas en los próximos años.
- Mejora de la eficiencia energética en una refinería en Bavaria, Alemania. Se identificaron los lugares de mayor consumo energético y se investigaron potenciales ahorros energéticos para estos componentes. Se llevó a cabo un completo asesoramiento técnico y económico que también consideró los efectos de cambios en los procedimientos operacionales.



CAPACITACION Y EDUCACION

Una planta generadora de energía es un sistema complejo de alta tecnología con fuerte interdependencia entre sus componentes. Se requiere que su personal tenga los suficientes conocimientos sobre ingeniería mecánica, eléctrica, química y de instrumentación y control. Este conocimiento debe mantenerse actualizado debido al constante desarrollo técnico.

Muchos de nuestros clientes han reconocido la importancia de este 'aprendizaje continuo' y ya sacan ventaja de los programas variables de capacitación que ofrece REINSTEIN.

Nuestra capacitación mejora las habilidades de los gerentes y técnicos para operar la planta y los mantiene actualizados. Este es un elemento clave para lograr una óptima operación de la planta y mejoras en el rendimiento y confiabilidad; comparativamente, con una baja inversión.

CAPACITACION CON RESULTADOS CONCRETOS SEGUN SUS NECESIDADES ESPECIFICAS

Nuestros expertos tienen décadas de experiencia en plantas de producción energética y han trabajado en numerosos proyectos de capacitación en el mundo entero. Pero lo más importante es que ellos saben cómo maximizar el beneficio para todos los participantes. De acuerdo a sus necesidades específicas, REINSTEIN ofrece una variedad de capacitaciones diferentes:

- Módulos estándar de capacitación y talleres (por ejemplo termodinámica, generación de vapor, turbinas y condensadores)
- Cursos de corto y largo plazo (desde unos días hasta varias semanas)
- Talleres y seminarios
- Talleres específicos realizados al interior de una compañía

¿Quiere mejorar la comprensión general de su personal acerca de cómo funciona la planta? ¿Quiere guiarlos hacia una mejor manera de solucionar los problemas? ¿O quiere recibir la última información acerca de desarrollos técnicos? Si es así; sólo consulte por nuestros conceptos de formación.

NUESTRAS REFERENCIAS: CAPACITACION Y EDUCACION

- Capacitación para operadores en una planta energética alimentada con carbón en Sudáfrica: llevamos a cabo varias capacitaciones de componentes técnicos específicos durante un período total de 15 meses. Los módulos de entrenamiento cubrieron todos los temas relevantes, por ejemplo metodología de operaciones y tareas, mantenimiento, riesgos y mitigación.
- Para nuestro cliente ABB en Mannheim, Alemania, desarrollamos capacitaciones de 3 días en sus instalaciones para ingenieros familiarizados con los conceptos básicos de una planta de generación energética de tecnología térmica.



REINSTEIN GmbH

Haydnstrasse 29
69245 Bammental
Alemania

Teléfono: +49 (0) 179 75 68 19 9

Fax: +49 (0) 3212 75 68 19 9



Dr.-Ing. Marc Johannes Reinstein

Director Gerente

Email: marc.reinstein@reinstein-energy.com



Dieter Reinstein

Director de Ventas

Email: dieter.reinstein@reinstein-energy.com



Patricio Figueroa

Representante REINSTEIN Chile

Tel.: +56 222 38 67 86

Email: Patricio.Figueroa@reinstein-energy.cl

www.reinstein-energy.com