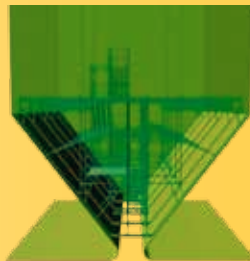


# Soluciones de generación de energía

## Acceso a calderas



Nuestros clientes seleccionan a Safway para su trabajo de mantenimiento y reparación de calderas porque, en esencia, la **solución total de acceso** Safway significa proyectos que se terminan de manera más rápida, segura y dentro del presupuesto. Safway está orgulloso de su récord distinguido en seguridad, que fue destacado más recientemente por la revista "EHS Today", que nombró a Safway una de las compañías más seguras de Estados Unidos en 2010.

## Una respuesta a cualquier proyecto: Safway tiene la experiencia

### Cualquier solución para el reemplazo, reparación, limpieza y limpieza a chorro de tubos

Cuando los tubos y los paneles de la pantalla de agua necesitan repararse o reemplazarse, Safway tiene la experiencia y los productos para proporcionar el acceso rápido y seguro necesario, a la vez que reduce el costoso tiempo de inactividad.

Utilice QuikDeck™ en trabajos que se realizan en áreas aisladas para eliminar la necesidad de montar un andamio completo y reducir significativamente el tiempo de inactividad de la caldera.

Cuando se realiza un trabajo grande en la pantalla de tubos de agua, y la mejor solución es realizar el montaje de un andamio completo, el andamio Systems™ de Safway satisfará sus necesidades de acceso. Cuando el único mantenimiento que se requiere es trabajo con los tubos, las plataformas oscilantes son excelentes para acceder a áreas específicas de los tubos.

Cuando realiza la limpieza y la limpieza a chorro de las paredes de su caldera durante interrupciones de servicio, Safway puede ayudarle a realizar el proyecto más eficientemente proporcionando un acceso inigualable. La versatilidad de nuestros productos también permite entregas más rápidas.

Si requiere una limpieza a chorro total de la caldera, acceso a todas las paredes exteriores, los andamios Systems pueden proporcionar acceso completo de manera segura y eficiente.

Para trabajos más concentrados, QuikDeck podría ser su solución de acceso. Evite una estructura de andamiaje grande para acceder a un área determinada suspendiendo un andamio QuikDeck.



*Desde nuestros innovadores servicios de ingeniería y exclusivo sistema de rastreo Safway hasta nuestras exclusivas soluciones de acceso e instrumentos de administración de proyectos, Safway ha cubierto satisfactoriamente el trabajo en calderas, desde la planificación hasta la conclusión, en plantas de energía en todo América del Norte.*

### Productos y servicios para calderas:

#### Una solución de acceso total

Como el trabajo con las calderas implica retos que superan los proyectos estándar de acceso, Safway ofrece soluciones de acceso seguras y económicas diseñadas y fabricadas para solucionar los problemas existentes en el interior de las calderas. El mantenimiento y la reparación de las áreas más difíciles de alcanzar se simplifican con los andamios de uso fácil de Safway, como:

- Sistema de acceso suspendido QuikDeck
- Andamio Systems
- Plataformas oscilantes suspendidas

#### Sistema de acceso suspendido QuikDeck™

QuikDeck es un sistema modular de plataformas fácil de instalar, seguro para los trabajadores y más económico que los andamios o soluciones de acceso tradicionales.

Perfecto para el trabajo con calderas, QuikDeck está especialmente diseñado para ser instalado en áreas difíciles, proporcionando un acceso óptimo.



#### Andamios Systems™

El andamio Systems es uno de los productos de andamiaje más versátiles que se han desarrollado hasta la fecha, y fue especialmente diseñado para resolver los problemas rigurosos y únicos del trabajo con calderas. En mayo de 2010 el andamio Systems pasó todas las pruebas de calificación de resistencia sísmica de equipo de Clase 1E, y cumple totalmente con la norma 344-1987 de IEEE y ANSI. El rendimiento de la prueba de resistencia sísmica del andamio fue 10 por ciento mayor que cualquier prueba de calificación de resistencia sísmica conocida de andamios en su clase, probando aún más su resistencia.

#### Plataformas oscilantes suspendidas

Las resistentes plataformas oscilantes suspendidas de Safway se adaptan en espacios más pequeños. Nuestras plataformas son más ligeras, por lo que su transportación cuesta menos, y se requieren menos trabajadores para instalarlas y aparejarlas.



### Reemplazo eficiente de quemadores

Si se necesita acceso a los quemadores para su reparación o reemplazo total, el andamio Systems de Safway se ha usado en todo el país para proporcionar acceso en las calderas.

El andamio Systems de Safway permite a los contratistas acceso a las paredes, así como a toda la porción inferior de la caldera, en lugares de difícil acceso.

Para asegurar el diseño satisfactorio de los andamios para cualquier caldera, Safway ofrece el apoyo de uno de los equipos de ingeniería internos más grande de la industria. Habiendo diseñado andamios para calderas en todo América del Norte, nuestros ingenieros tienen la experiencia para personalizar el diseño del andamio adecuado para su caldera.

### Cubrimos el trabajo con sobrecalentadores desde todos los ángulos

Safway entiende que el trabajo con sobrecalentadores requiere acceso a varias áreas, principalmente sobre la nariz. Con QuikDeck, podemos proporcionar acceso a los sobrecalentadores de la caldera sin necesidad de erigir un andamio desde la base de la caldera, lo que reducirá significativamente la duración y los costos de mano de obra del proyecto.

Para las áreas estrechas en el trabajo del sobrecalentador, Safway tiene una variedad de tubos y abrazaderas que caben virtualmente a través de todo punto de acceso. Nuestro andamio de tubo y abrazadera también se puede usar simultáneamente con QuikDeck para construir una plataforma y andamio sobre la nariz. Además de nuestros productos, los gerentes de proyecto experimentados de Safway pueden asegurar

un trabajo eficiente desde el principio hasta el fin. Desde conferencias previas al trabajo y administración del inventario en el sitio, hasta la entrega, montaje y desmontaje, los gerentes de proyecto de Safway pueden supervisar todo el trabajo para asegurar entregas rápidas.

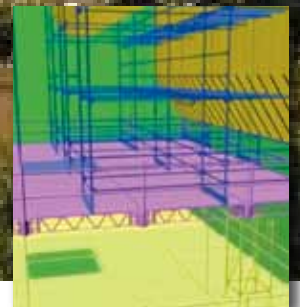
### Acceso autorizado para la inspección

Safway tiene una División Motorizada dedicada exclusivamente a contribuir al trabajo en su caldera. Cuando se requiere una inspección simple, nuestras plataformas oscilantes suspendidas proporcionan acceso móvil completo a la pared de manera fácil y eficiente.

### Paquete de servicio completo en reacondicionamientos ambientales

El andamio Systems es suficientemente versátil para proporcionar acceso durante el aislamiento de conductos y tanques o cuando se sujetan en una planta existente. Para hacer ajustes en el sitio de trabajo, se pueden retirar individualmente los miembros horizontales y diagonales del andamio Systems y volverse a instalar después del montaje.

A diferencia de muchos otros diseños de andamios, Systems tiene una distancia de 7' entre los niveles de las plataformas, lo que ofrece a los contratistas un área de trabajo más segura y conveniente. Además, Systems tiene la versatilidad de ofrecer acceso a ángulos difíciles de montaje del quemador. El reacondicionamiento de su caldera puede ser una tarea importante que requiera una estructura de andamiaje compleja y mano de obra considerable. Safeway puede colocar en el sitio a sus profesionales de seguridad para ayudar en la promoción de la seguridad y la prevención de accidentes.



Los diseños fabricados a la medida para andamios Systems y/o QuikDeck en una caldera permiten el acceso fácil.



La División Motorizada dedicada de Safway tiene la respuesta de acceso a una variedad de sus necesidades de acceso a calderas.

*“El sistema [QuikDeck] proporcionó una sólida superficie de trabajo de plataforma rígida cerca de la parte superior de nuestra caldera y permitió acceso fácil a nuestro trabajo, a la vez que suministró un espacio libre sin obstrucciones debajo para el aparejamiento del material en el interior y en el exterior.”*

Tom Polis  
Gerente de Interrupciones  
de Servicio  
National Grid Generating Station

## La ventaja Safway

La eficiencia y versatilidad de nuestros productos es sólo parte del paquete de Safway. Tenemos el sistema de administración de proyectos más robusto, y el personal de ingenieros y diseñadores internos más grande de la industria.

El sistema de rastreo de Safway (Safway Tracking System, STS) es un sistema exclusivo de administración de andamios que captura y genera datos de tiempo real sobre el equipo, la mano de obra y la productividad de su proyecto. Safway cuenta con personal capacitado y experimentado que planea las demandas específicas de cualquier proyecto.

Con nuestra extensa experiencia en seguridad, podemos tener un experto en procedimientos de seguridad y salud en el sitio de trabajo para que asista en la administración en el campo, incluido el cumplimiento con las normas de OSHA, Cal/OSHA y OH&S. Nuestros profesionales de seguridad en el sitio reciben apoyo específico del área de trabajo de parte del equipo de seguridad interno más grande de la industria. Para aumentar la eficiencia y la seguridad, nuestro personal de ingeniería interno utiliza CAD y un grupo de programas especializados junto con modelado 3-D.

## Cubrimos sus necesidades de aislamiento

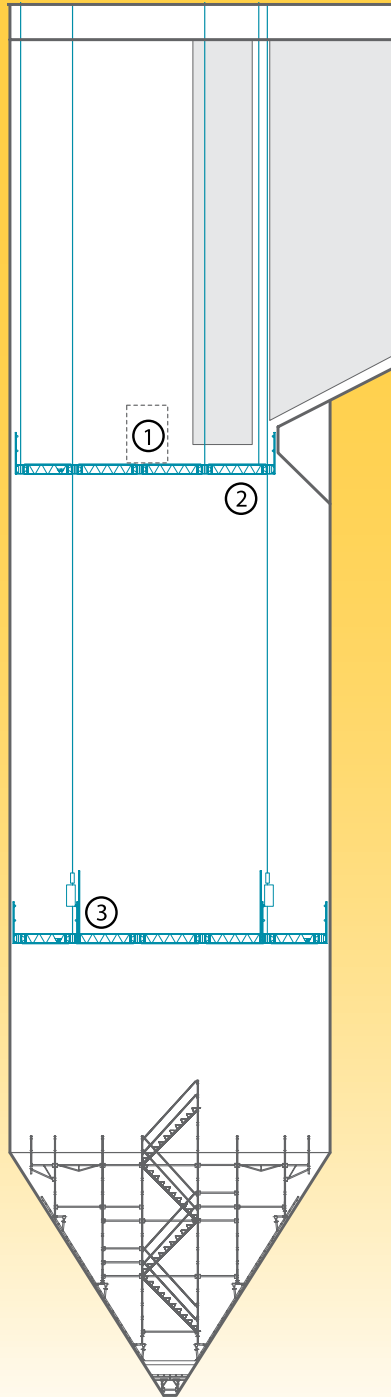
Siempre que necesite aislamiento en su planta, la División de Soluciones de Aislamiento de Safway lo tiene cubierto. Con más de 50 años de experiencia y con base en nuestras instalaciones nuevas, el equipo de aislamiento de Safway brinda varios servicios, entre ellos:

- Conservación calorífica y criogénica
- Protección del personal
- Reducción de ruido
- Líneas de vapor
- Fabricación de láminas
- Corrosión debajo del aislamiento (Corrosion Under Insulation, CUI)
- Pintura, protección contra incendios y material refractario

Desde andamios y acceso hasta el aislamiento, permita que Safway sea su proveedor único de servicios para su próximo proyecto de mantenimiento o interrupción de servicio de la caldera.

## ¿Cómo podemos ayudarle?

Si necesita más información sobre cómo podemos apoyar su próximo proyecto de calderas o desea recibir una cotización gratis, visite nuestro sitio web en [www.safway.com/boilers](http://www.safway.com/boilers).

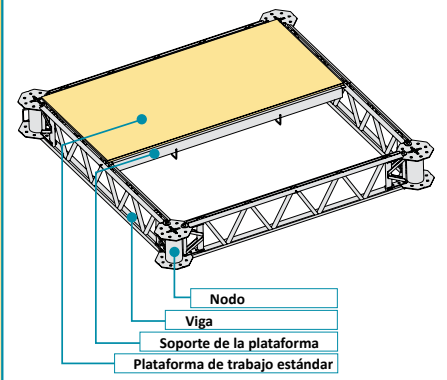


## Comience desde arriba

Realice reparaciones y mantenimiento de calderas más rápidamente con el Sistema de acceso suspendido QuickDeck™.

- 1 Los componentes se desarman para que quepan a través de aberturas estrechas.**
  - Refuerzos seccionales de 15" de profundidad (nominal)
  - Los componentes se desarman para que quepan a través de aberturas estrechas
  - El eficiente diseño del producto significa menores costos de material
- 2 Construya plataformas "en el aire" desde las compuertas de acceso.**
  - La facilidad del montaje puede reducir el tiempo de instalación y ayudar a reducir el tiempo de inactividad
  - Use como plataformas verticales de acceso siempre que el proyecto así lo requiera
- 3 La plataforma sólida da a los trabajadores una superficie resistente sobre la cual trabajar.**
  - La plataforma sólida reduce las probabilidades de que se caiga equipo, residuos o herramientas; es más segura para los trabajadores que se encuentran debajo
  - Sobre la plataforma se pueden montar andamiajes Systems™ adicionales

Una rejilla QuickDeck™ estándar



## Safway Services, LLC

Sede Corporativa  
N19 W24200 Riverwood Drive  
Waukesha, WI 53188, EE.UU.  
Línea telefónica sin costo: (800) 558-4772  
Teléfono: (262) 523-6500

## Safway Services Canada, Inc.

11237 – 87 Avenue  
Fort Saskatchewan, Alberta T8L 2S3  
Canadá  
Línea telefónica sin costo: (866) 842-4424  
Teléfono: (780) 992-1929

Si desea una lista con las ubicaciones de nuestras instalaciones en Estados Unidos y Canadá, visite nuestro sitio Web en [www.safway.com](http://www.safway.com).