

# Hidrocarburo / Químico / Refinería

## Servicios ofrecidos por Hotwork:

- Secado de revestimiento refractario
- Tratamiento térmico posterior a la soldadura
- Secado/calentamiento de componentes individuales
- Aumentar la vida de la campaña
- Prevención de fallas en refractarios antes de tiempo
- Atención a unidades de cualquier tamaño
- Disponibilidad a nivel mundial

## Realizados en:

- Cat Crackers - Hydrocrackers
- Flexicokers - Caldera de calor residual
- Reactores - Esferas
- Reformer - Curación de la capa del tanque
- Condensador - Depurador de gas húmedo
- Unidades SYNGAS - Oxidantes térmicos
- Coque / Calcinador de carbono
- Unidades de recuperación de azufre ...y muchísimos más...



Nuestra tecnología especial de secado y de calentamiento utiliza quemadores de alta velocidad de Hotwork International, estos operan sobre una base de exceso de aire y han sido desarrollados especialmente para el secado y el calentamiento de hornos / calderas / recipientes y componentes revestidos de material refractario de todo tipo y tamaño.

El sistema permite presión positiva, garantizando con ello temperaturas uniformes en la unidad, en los componentes de tubería, etc.

Nuestro sistema se desarrolló para garantizar el control preciso de temperatura de las emisiones de gas caliente generadas por los calentadores de alta velocidad, la temperatura oscila entre 60°C y 1200°C en cada etapa, eliminando simultáneamente hot spots o áreas estancadas en la cuba/horno. La tecnología Hotwork International permite una temperatura uniforme de +/- 3° C





El secado correcto y controlado de los refractarios es de suma importancia para la industria procesadora de hidrocarburos ya que, no solamente mejora la durabilidad del material refractario, sino que también minimiza el tiempo de parada durante las reparaciones y previene la falla prematura del material refractario por secado incorrecto del revestimiento nuevo.

Usar quemadores de alta velocidad para el secado de refractarios, o realizar un tratamiento térmico posterior a la soldadura ofrece un control de temperatura muy preciso y ajustado a las especificaciones del fabricante de los refractarios. El método Hotwork utiliza calor convectivo controlado para la remoción acelerada de la humedad.

Nuestro sistema exclusivo permite el control exacto de la temperatura comenzando con temperatura ambiente y llegando hasta los 1200°C (2200°F), con un increíble rango de regulación de 100:1.

En la mayoría de los casos el equipo de planta no está diseñado para realizar un control de temperatura tan exacto, generalmente durante la puesta en marcha inicial se crea un calor radiante cuya distribución no es uniforme.

Tamaños: Atendemos trabajos que involucren desde un solo quemador hasta el secado de la unidad completa con 25 quemadores o más, Hotwork determinará la cantidad de quemadores a ser usados y sus posiciones, basándose en el tamaño y la configuración de la unidad. Obteniendo así una temperatura uniforme y proporcionando un buen comienzo a su material refractario.



**Combustible utilizado:** Gas natural, propano o cualquier combustible gaseoso, combustible ligero, Diesel e incluso combustible pesado u otros. También ofrecemos la tubería completa para el combustible que será temporalmente necesaria para el suministro. Queremos ofrecer a nuestros clientes un servicio libre de preocupaciones.

**Control de temperatura:** Modernas grabadoras gráficas, no utilizan papel y supervisión en línea les permite a nuestros ingenieros rastrear y controlar la temperatura en cualquier punto dado del sistema.

**Ubicación:** Siendo una empresa internacional, llegamos a cualquier ubicación en todo el mundo. Con más de 600 juegos de quemadores y equipos almacenados en nuestras propias bases en Suiza, Alemania, India, China, Filipinas, México, Corea del Sur y más, Hotwork International ofrece un servicio rápido y confiable en cualquier ubicación del mundo.



Ingenieros muy calificados garantizan un proyecto sin problemas con los más altos estándares de calidad y de seguridad. Entrenamiento interno y medidas de seguridad externas han sido introducidas, al igual que evaluaciones internas y externas de los quemadores y componentes eléctricos, garantizando así el mejor servicio disponible para nuestros clientes.

Servicio de atención al cliente local en varios países y el equipo de gestión de proyectos de Hotwork está disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Nuestro equipo de más de 600 técnicos en todo el mundo está encantado de ayudar siempre a resolver sus problemas.



**Office:**  
Maipú 15, 2900  
San Nicolás de los Arroyos  
Prov. Buenos Aires  
Office: +549 336 4466594  
Mobile: +549 336 4277621

**Worldwide Availability:**  
Chicago, USA  
Orlando, USA  
Houston, USA  
Cuernavaca, Mexico  
Buenos Aires, Argentina

Bergen, Norway  
Berlin, Germany  
Kindberg, Austria  
Milan, Italy  
Istanbul, Turkey  
Nazare, Portugal  
Cairo, Egypt

Busan, South Korea  
Osaka, Japan  
Bangkok, Thailand  
Vadodara, India  
Cebu, The Philippines  
Jakarta, Indonesia  
Noumea, New Caledonia