

# RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN EN INTERCAMBIADORES DE CALOR

ID: 1546

Industria: *Energía*

Ubicación del cliente: *Generadora Eléctrica Térmica –  
Guayaquil / Ecuador*

Solicitud: *Intercambiadores de calor*

Fecha de aplicación: *Agosto 2007*

Sustrato: *Acero al Carbón.*

Productos:

- \**
- \* Belzona® 1311 (Ceramic R-Metal) ,*
- \* Belzona® 5811 (Immersion Grade) ,*
- \* Belzona® 9111 (Cleaner Degreaser) ,*

## Problem

*Deterioro acelerado de las superficies debido a la erosión y corrosión*

*Futuras fugas de fluidos del sistema por la placa de tubos causada por desgaste de los ligamentos de la placa de tubo debido a corrosión electrolítica*

*Grietas en los ligamentos debido a debilitamiento por corrosión electrolítica*

*Fuga de líquido entre pasos debido a erosión y corrosión en las barras de separación que resulta en pérdida de eficacia*



## Descripciones de fotografías

<div>

- \* Estado inicial de los intercambiadores. ,*
- \* Trabajo terminado Agosto 2007. ,*
- \* Inspección realizada en Septiembre del 2010. ,*
- \* Retoque puntual en el borde inferior del espejo. ,*

</div>

## Situación de la aplicación

Recuperación de volúmenes perdidos en las placas de los tubos y la protección en tapas y espejos de 2 intercambiadores de calor.

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015

Belzona products are

FS 695214

manufactured under an ISO

ISO 14001:2015

9000 Registered Quality

EMS 695213

Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

  
**BELZONA®**  
Reparar • Proteger • Mejorar

## Método de aplicación

Las aplicaciones se llevaron a cabo de conformidad con los folletos Belzona Know-How de los Sistemas HEX-1, HEX-2 y HEX-3.

## Datos de Belzona

La reparación se llevo acabo en Agosto del 2007 y hasta la fecha los equipos han requerido únicamente un retoque puntual en la parte inferior del espejo después de tres años, disminuyendo tiempo y dinero en el mantenimiento de estos equipos.

---

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015

FS 695214

ISO 14001:2015

EMS 695213

Belzona products are  
manufactured under an ISO  
9000 Registered Quality  
Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

