

## ALOJAMIENTO DE MANIVELA AIB LUFKIN

### CLIENTE / UBICACIÓN

Pan American Energy, Comodoro Rivadavia, Argentina

### FECHA DE APLICACIÓN

Noviembre 2004

### SITUACIÓN DE APLICACIÓN

Reconstrucción de alojamiento de carrera de AIB Lufkin.

### PROBLEMA

Desgaste y ovalización del alojamiento debido a corrosión del metal base. Dicho problema provocó el descentrado de la manivela.

### PRODUCTOS

Belzona® 1111 (Super Metal)

Belzona® 9411 (Release Agent)

### SUBSTRATO

Acero

### MÉTODO DE APLICACIÓN

El alojamiento de la manivela fue reconstruido utilizando método de moldeo de acuerdo a una versión modificada del folleto de Sistema Know-How SOS-3. Se utilizó una arandela centradora la cual fue fabricada y colocada en sitio utilizando otro de los pernos de la manivela como ayuda de centrado. La superficie fue preparada con herramientas manuales (amoladoras). El perno original fue recubierto con Belzona® 9411, colocándose posteriormente Belzona 1111 tanto en el alojamiento como en el perno. Se posicionó éste en el alojamiento y luego de curado el Belzona® 1111 se desmoldó comprobándose que el alojamiento haya quedado completamente recuperado. Se logró una superficie de contacto cercana al 100%.

### HECHOS BELZONA

El trabajo fue realizado completamente en frío e in-situ, ahorrándose varios miles de dólares en el traslado y tiempo de parada del equipo si se hubiese reparado convencionalmente (por aporte de soldadura).

### FOTOGRAFÍAS

1. Vista de la manivela y sus diferentes alojamientos de carrera
2. Colocación de arandela centradora y superficie preparada
3. Colocación de perno y sobrante de Belzona® 1111, el cual es retirado inmediatamente
4. Alojamiento reconstruido



1.



2.



3.



4.

Para más ejemplos de Belzona Know-How In Action, visite <http://khia.belzona.com>



Los productos Belzona  
son fabricados bajo el  
Sistema de Gestión de  
Calidad, ISO 9000  
Q 09335  
ISO 14001:2004  
EMS 509612

UK • USA • Canadá • China  
[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

**BELZONA**  
Reparar • Proteger • Mejorar