
Difusión Tecnológica

Zabalkunde Teknologikoa



“Revestimientos en hornos de inducción”

“Burdin Indukzio labeen estaldura”

Durango, 20 de Mayo de 2010



insertec
Hornos y Refractarios



“Revestimientos en hornos de inducción”

“Burdin indukzio labeen estaldura”

Presentación / Aurkezpena

Los revestimientos utilizados en los hornos de inducción para la elaboración de hierro y acero tienen una gran importancia, ya que afectan al rendimiento del horno, a su vida útil y, eventualmente, están directamente relacionados con características de seguridad y posibles incidencias de la marcha fusora.

El comportamiento de cualquier revestimiento está condicionado por la calidad y las características propias del material empleado, por el método de reconstrucción utilizado, así como por el rigor en su mantenimiento.

Esta propuesta de trabajo permite reflexionar sobre las operaciones más significativas en cuanto a la selección de materiales refractarios y su correcta instalación y mantenimiento, orientándose de forma preferente a las personas que trabajan en la plataforma fusora, con hornos de inducción de hierro y acero.

El Instituto de Fundición TABIRA, en colaboración con la empresa INSERTEC y con el centro AZTERLAN, ha organizado esta Jornada Técnica orientada a las empresas de fundición que emplean en sus procesos productivos sistemas de fusión eléctrica.

Objetivos / Helburuak

- Aproximar la problemática de los revestimientos a las personas que desarrollan su actividad en el área de fusión.
- Dar a conocer las prácticas más aconsejables en las operaciones de derribo, instalación y mantenimiento del refractario.
- Analizar los principales parámetros que influyen en la vida y mantenimiento de los revestimientos.
- Definir los controles necesarios a la hora de garantizar la vida del revestimiento y la seguridad de la marcha fusora.
- Establecer un método a seguir a la hora de identificar las incidencias mas frecuentes en los revestimientos.

Agenda / Gai-zerrenda

15:00h Presentación de la jornada

Xabier González – I. F. TABIRA

15:10h Refractarios utilizados en los revestimientos para hornos de inducción fundiendo hierro y/o acero.

Se dan a conocer las características de los materiales refractarios, así como los tipos de revestimientos empleados en hornos de inducción.

Se presenta a su vez una visión de los desarrollos de materiales más avanzados.

José Ramón Etxabe - INSERTEC

15:50h La fundición de hierro y acero con hornos de inducción de crisol: principales causas de fallo de los revestimientos.

Se dan a conocer las principales causas de fallo en los hornos de inducción de crisol en la fusión de hierro y acero.

Gabriel Agudo – INSERTEC

16:30h Pausa café

17:00h Influencia de la carga metálica sobre los revestimientos del horno.

Se discute la influencia de las cargas metálicas actualmente empleadas sobre la vida del refractario, las condiciones de uso, e indicadores clave.

David Peña y Julián Izaga - AZTERLAN

17:40h Fundamentos y prácticas de seguridad en las operaciones de derribo y reconstrucción del refractario de hornos de inducción.

Se plantea una reflexión sobre la importancia de la seguridad y la aplicación de las MTDs asociada a las operaciones de derribo y reconstrucción del refractario, con especial atención al problema de la sílice cristalina.

Cristina Barredo – INSERTEC

18:20h Conclusiones y clausura

Ponentes / Hizlariak

INSERTEC

Gabriel Agudo
José Ramón Etxabe
Cristina Barredo

AZTERLAN

David Peña
Julián Izaga

Dirigido a / Nori zuzendua

Personal que desarrolla su actividad en la plataforma fusora (operadores del área de fusión, técnicos y responsables), personal de mantenimiento, personal de las áreas de calidad y seguridad, así como técnicos de fundición y de empresas suministradoras de materiales, equipamientos y materias primas, talleres de tratamiento térmico, consumidores de componentes fundidos, centros tecnológicos y universidades.

Fecha – Horario / Eguna – Ordua

20 de Mayo de 2010 - De 15:00h a 18:30h

Lugar / Lekua

AZTERLAN, Centro de Investigación Metalúrgica
Aliendalde Auzunea, 6 48200 DURANGO



INSCRIPCIÓN

Nombre y Apellidos: _____

Empresa: _____

Cargo: _____

CIF:: _____

Teléfono: _____ Fax: _____

E-mail: _____

Cuota de Inscripción: Socios del Instituto de Fundición TABIRA - GRATIS
No socios - 30€

Forma de pago: Ingreso en cuenta del I. F. TABIRA
Nº de Cuenta BSCH / 0049 4912 71 2116393731
(Remitir por fax junto a la inscripción el justificante del ingreso)

Información e Inscripciones: Instituto de Fundición TABIRA
Tfno. +34 94 6215470 - Fax. +34 94 6215471
info@iftabira.org – www.iftabira.org