

INGENIERÍA QUÍMICA

Re

La industria del refino
en España y en Europa

Pt

Petroquímica

Co

Cogeneración. Combustión

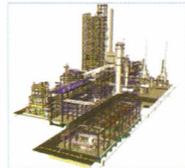
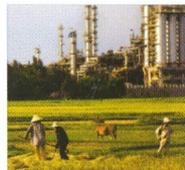
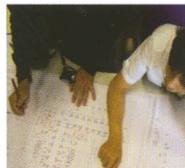
Bc

Biocombustibles

Nº 482

Mayo 2010

Año XLI



Technip

TECHNIP IBERIA, S.A.

20º ANIVERSARIO TARRAGONA

CAPACIDAD Y EXPERIENCIA
AL SERVICIO DE NUESTROS CLIENTES

España

38 años de actividad
350 profesionales
3.000 proyectos realizados

Internacional

52 años de actividad
23.000 profesionales
48 países y 101 nacionalidades
6.500 Millones €



TECHNIP IBERIA, S.A.

Edificio Nº 8, planta 4ª
Plaça de la Pau, s/n
World Trade Center - Almeda Park
08940 Cornellà de Lobregat
Barcelona - España
Tel. +34 93 413 98 00
Fax +34 93 474 21 34

DELEGACIÓN TARRAGONA

TECHNIP IBERIA, S.A.
Beethoven, 4
43007 Tarragona - España
Tel. +34 977 25 25 62
Fax +34 977 21 79 25

DELEGACIÓN MADRID

TECHNIP IBERIA, S.A.
Manuel Pombo Angulo, 18
28050 Madrid - España
Tel. +34 91 750 47 71
Fax +34 91 750 47 87



S

SUMARIO

Mayo 2010 N° 482

Re Refino

52

Desafíos a la vista para las refinerías europeas y españolas, por G. del Castillo

Evolución de los tres grandes proyectos de las refinerías peninsulares.

60

Situación actual de los proyectos de ampliación de las refinerías de Cartagena, Huelva y Sines, por J. Corrales



Pt Petroquímica

64

Nuevas tecnologías de quemadores para hornos de craqueo de etileno, por R. Martin y C. Rosencutter

Co Cogeneración

76

Mejora de la eficiencia energética y costes en plantas de cogeneración, por Á. Janeiro Blanco y J. L. Cruz Fernández

Cb Combustión

82

Mejora del horno reformador de una planta de metanol. Estudio del flujo de aire de combustión, por E. Rodríguez, C. Rojas, M. Collado, L. Rodríguez y A. Verde

Bc Biocombustibles

90

Aceite de soja para la producción de biodiésel.

Simulación de la cinética de la transesterificación, por F. Anguebes Franseschi, A. V. Cordova Quiroz, M. Ramírez Elías, J. C. Zavala Loria, A. Guerrero y G. E. Castillo Martínez

Purificación de la glicerina obtenida como subproducto del biodiésel.

96

Empleo de la tecnología de electrodiálisis, por L. Lorenzo, Y. Belaustegi, J. Torrecilla, O. Gómez y R. Marquín

GA Gestión de Activos

102

Análisis de la vida remanente de componentes críticos en instalaciones industriales, por J. Azcue, J. Carlos Vaquero e I. Marcelles

Se Seguridad

106

Inertizado de atmósferas explosivas por polvo con baja energía de inflamación, por I. Garrido Ceca

EP Equipos de Procesos

110

Automatización de un banco de pruebas de bomba centrífuga, por G. Tobía, Y. González y J. Guzmán

Secciones Fijas

Editorial	4
Actualidad	10
Reportajes	36
Directorio	119
Índice de anunciantes	157