

INGENIERÍA QUÍMICA



Nº 479

Febrero 2010

Año XLI

GN

Gas natural. Infraestructuras actuales y proyectos en curso en España

Ga

Gasoducto submarino a Baleares

Se

Seguridad en plantas de GNL

CC

Proyectos de centrales de ciclo combinado en España

LIMS sin fronteras

Independiente del navegador

Independiente de la base de datos

Independiente del hardware

Independiente del lugar



Nuestras oficinas en todo el mundo dan soporte a clientes en más de 70 países

www.labware.com

S

SUMARIO

Febrero 2010 N° 479

GN Gas Natural. Gasoductos	44	TL Tratamiento de Lodos	92
El gas natural en España. Infraestructuras actuales y proyectos en curso, por J. Corrales		Efecto del agua de dilución del polielectrolito en la deshidratación del fango (y II). Pruebas en planta industrial, por P. Simón, C. Lardín Mifsut, J. R. Álvarez Saiz, P. M. Polo Cañas y A. Rancaño Pérez	
Diseño y construcción del gasoducto submarino a Baleares, por J.C. Arancón y D. Vélez	50		
Sistema de refrigeración de una planta de extracción de líquidos de gas natural. Evaluación de la eficiencia, por M. Collado, G. Velásquez, E. Rodríguez, L. Rodríguez y A. Verde	60	AE Ahorro y Eficiencia Energética	98
Planificación de las emergencias en plantas de GNL, por C. Sánchez Romero, C. León Maestre y M.J. Otero Pareja	66	Integración energética de un proceso BATCH con la tecnología pinch en una planta biológica de producción de microorganismos, por S. Suárez Cabrera y A. Benítez Hernández	
CC Ciclos Combinados. Cogeneración	72	EP Equipos de Proceso	106
Proyectos de centrales de ciclo combinado en España para 2010-2012. Situación actual, por INGENIERÍA QUÍMICA		Convertidores de frecuencia como arrancador suave en compresores, por D. Gomà	
Infraestructuras energéticas comunes en un polígono industrial. La Central de Infraestructuras Comunes de la Ciudad Agroalimentaria de Tudela, por F. Reguero Nieves	76		
		DP Diseño de Procesos	112
En Energía	82	Análisis estructural de procesos químicos (y II). Rasgado y ordenamiento, por F. Nápoles Rivera, J. M. Ponce Ortega y M. Serna González	
Avances recientes en el campo de los materiales para baterías de litio, por M. R. Palacín			
Bi Biotecnología	86	Secciones Fijas	
La biotecnología en el sector químico (y III). Posibilidades de aplicación en la producción de pesticidas y otros productos agroquímicos, por T. Roncal, U. Cadierno, J. Torrecilla, J. García, I. Garmendia, M. Azpeitia y J.R. Ochoa-Gómez		Editorial	6
		Actualidad	10
		Reportajes	34
		Directorio	121
		Índice de anunciantes	159