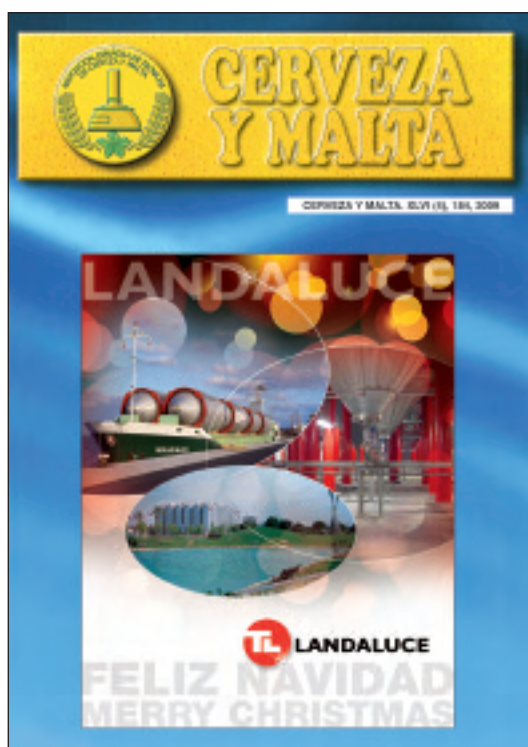


SUMARIO



Año XLVI - N.º 184
4º trimestre
Depósito Legal:
M.-3970 - 1964
I.S.B.N. 03003-4481

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Parque Científico-Tecnológico de la
Universidad de Alcalá de Henares
- TECNOALCALÁ -
Apartado correos 1245.
28805 Alcalá de Henares (Madrid)
Teléfono: 915 277 255.
Fax: 918 305 941
<http://www.aetcm.es>
Correo electrónico: secretaria@aetcm.es

Fundada y editada por la
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TÉCNICOS
DE CERVEZA Y MALTA

F. Xavier Castañé Sitjas - Director

Comité de Redacción

Carlos Rouco García
Luis M. Aldazábal Bardaji
Rafael Álvarez Scholl
Rufino Landaluze Fuentes

SUSCRIPCIONES ANUALES:

España 92,00 €
Extranjero 178,25 €

Realización

Garni 7 Producción Gráfica, S.L.



SUMARIO	3
EDITORIAL	4
CRÓNICA DE LA ASOCIACIÓN	7
EL PROFESOR CARL JOHANN NAPOLEÓN BALLING (1805-1868) GABRIELA BASARÖVÁ	31
UN MÉTODO NOVEDOSO PARA ESTABLECER LA CALIDAD DE LOS GASES DE LA BEBIDAS COMERCIALES CHRIS J. DUFFEL, ROBERT SCARFTON SHANE O'LEARY	39
ANÁLISIS DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR Y AHORRO ENERGÉTICO CON EL ENFRIAMIENTO MEDIANTE TEMPERATURAS CONSTANTES Y VARIABLES EN UN TANQUE DE FERMENTACIÓN CILINDRO-CÓNICO PARA LA INDUSTRIA CERCERERA LIVIO DE SANCTIS	47
ESTADÍSTICA APLICADA	80
CERTÁMENES CIENTÍFICOS	90
DISPOSICIONES LEGALES	91
NOVEDADES TÉCNICAS	92
PUBLICACIONES TÉCNICAS	102
GUÍA DE PROVEEDORES	111