**SEPARATAS INGENIERÍA DIGITALIZADAS.**

**PROYECTO INDUSTRIAL, INST.ING. QCA., FACULTAD DE INGENIERÍA, UdelaR.**

**(Actualización a Dic 09-2016).**

**ACCIÓN DEL VIENTO SOBRE EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES.**

**Anexo 4-Eurocode 1 Actions on structur…:** CEN TC250:2004: Eurocode I: Actions on structures. General actions- Part 1-4: Wind actions.

**C1491-01a**: ASTM Standard Specification for Concrete Roof Pavers (Lastres de **hormigón para proteger del granizo a las membranas de techo y para resistir la acción** del viento en equipos)

**Cap\_4\_accion del viento sobre colectores…:** Energía Solar Térmica Vol 1: Fundamentos (Cap. 4) Acción del viento sobre colectores solares, Ing Valeria Durañona, IMFIA, Facultad de Ingeniería, UdelaR, 2013

**CFD\_Simulation\_Report\_pdf**: Computation Fluid Dynamic, CFD, Simulation. Analysis of the airflow and estimate of the forces acting on Solar Panels (PV) installed on Sollega Insta Rack System; Florida Inst. of Technology.

**PCI\_BallastPavers\_DataSheet**: Concrete pavers and block, Concrete freeze-Thaw Resistant PhotoVoltaic Ballast Block.

**UNIT 50:84**: Acción del Viento sobre Construcciones, 2da. Rev, Ed. 1994-08-12.

**ÁCIDOS.**

**HP\_Dec 2014\_Manage\_Hydrogen\_Sulfide:** Manage Hydrogen Sulfide hazards with Chemical Scavengers, G. Henreck, Hydrocarbon Processing, Dec. 2014, Epointed and posted by GE Water & Process Technologies, Texas, USA.

**Nov 15 CovStory:** Safety in Sulfuric Acid Storage Tanks, K. Venkata, Fact Eng. & Design Org., Chem. Eng. November 2015.

**oct12\_GSO**: Acids Handling, A Baumeister, S. Giardinella & M. Coronado, Chem. Eng. October 2012.

**ACV, ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA,**

**600r660060**: Lifecycle Assessment: principles and practice, Scientific Applications Intl. Corp. Reston, VA, USA, EPA/600/R-06/060.

**2005-LCA**: Life Cycle approaches; The road from Analysis to Practice, UNEP\_SETAC-Life Cycle Initiative.

**2009\_LCA-How\_Business\_uses\_it**: Life Cycle Management, UNEP-SETAC-Life Cycle Initiative.

**2012\_LCI\_10\_years-28.3.13**: Greening the Economy Through Life Cycle Thinking, UNEP-SETAC-Life Cycle initiative.

**14044**: UNIT-ISO 14044:2006, Gestión Ambiental-Análisis de Ciclo de Vida-Requisitos y Directrices (ISO 14044:2006, IDT).

**Anexos V. Emmer**: Complemento del Informe anterior, feb 2015.

**Aug 15\_FR3**: Engineering for plant Safety, S. Giardinella & A. Baumeister, Ecotek Group of Companies and M. Marchetti, Chem. Eng. August 2015.

**CF\_training\_material**: Introduction to Carbon Footprint (CFP), Benchmarking and energy Efficiency, A Life Cycle Perspective, Life Cycle Initiative, UNEP-SETAC, March 2014.

**Dataqualityguideline\_ecoinvent\_3\_20130506**: Overview and Methodology: Data Quality Guideline for the Ecoinvent Database version 3, Weidema B.P. and others, Swiss Centre for Life Cycle Inventories.

**Dec 10\_EM**: Chemical Lifecycle Management, V. Belechia, Clean Harbor, Chem. Eng. December 2010.

**EMP-Whitepaper-203:** Planned Maintenance, Life Cycle Engineering Inc., 2011.

**Informe V. Emmer**: Estudio comparativo de distintos sistemas de gestión integral de RSU en el Area Metropolitana de Montevideo mediante la aplicación de un ACV, feb 2015.

**Jan 13\_EP\_SAS**: Use simplified lifecycle cost computations to justify upgrades, H. Bloch, Chem. Eng. Jan 2013.

**LCA-LCM-company-case-studies-in-Latin-America**: Life Cycle Thinking in Latin America, 2014.,

**UNIT-ISO 14040:2006:** Gestión Ambiental- Análisis de Ciclo de Vida-Principios y marco de referencia (ISO 14040:2006, IDT).

**WF\_Basic\_Training\_Material**: Water Footprint Training Material, Life Cycle Initiative.

**WF\_MAR2014\_v4\_advanced\_1\_AMBOCT14…:** Water Footprint Training Material (Advanced), Life cycle initiatve, UNEP\_SETAC.

**Wind\_to\_wheel Energy Assessment**: Wind to Wheel Energy Assessment, P. Mazza & R. Hammerschlag, Inst. of Lifecycle Assessment, Seattle, USA.

**AGUA (FUENTES, EXTRACCIÓN, TRATAMIENTOS).**

**20162018-RLP-ANIU:** Las Infraestructuras de Riego en Uruguay: Estado actual, proyectos y requerimientos futuros, Ing. Raúl López Pairet, Sigmaplus SRL, Mesa Redonda La Ing. y el Recurso Agua en Uruguay para su Uso Sostenible en Riego y Generación Eléctrica, ANIU, Oct 2016.

**Acuíferos junio 2009**: Estimación de la Extracción de Agua Subterránea; principales Acuíferos del Uruguay, MIEMDINAMIGE, Junio 2009.

**Addressing\_Water\_Scarcety\_Recycle\_Reus**: Addressing Water Scarcety through Recycling and Reuse, J. Freeman &C. Enssle, GE Ecomagination, 2015.

**Agua Río Uruguay**: Potabilización; Consumo de Reactivos. Fuente Ing. R. García, Planta Salto, La Caballada, Marfrig Group Uruguay.

**Aguas Subterráneas en Uruguay-Gamaz**…: Visión del Depto. de Agua,CENUR Litoral UdelaR, delas Realidadesy Desafíos para la Gestión Sostenible del Recurso, Dr. Ing. P. Gamazo, Mesa redonda ANIU, Oct 2016.

**April 10\_EM**: Non Chemical Water Treatment, W. Harfst, Chem. Eng. April 2010

**Aug 15\_Newsfront**: Water take the Stage at Achema 2015, M. Page Bailey, Chem. Eng August 2015.

**DIAGRAMA CONSTRUCTIVO PERFORAC**: Diagrama Constructivo Toma de Agua Subterránea. Tomado de tema de proyecto 12-14, Diseño de una pta. Elaboradora de Agua mineral, Aquadrinks e isotónicas, anexa a SALUS SA.

**Evaluation Report for t:** Evaluation Report for the Water Treatment Plant Sedimentation Basin Residuals Removal System Replacement, Dept of Public Utilities, Richmond, Virginia, Whitman, Requardt & Associates, December 2008.

**Feb 08\_cover**: CPI Water & Steam Chemistry, B: Buecker, Chem. Eng. February 2008

**Kinneret Monitoring and Management**: Monitoring and Management Lake Kinneret and its Watershed, Northern Israel; a Response to Environmental, Anthropogenic and Political Constraints, D Markel, Israeli Water Commission, Ministry of National Infrastructure, State of Israel.

**Libro-1-Seminario-Internacional-de-Rieg…:**Potencial del Riego Extensivo en Cultivos y Pasturas; 1er. Seminario Intl., Paysandú, Uruguay, Agosto 2010.

**Libro-2-Seminario-Internacional-de-Rieg**: Riego en Cultivos y Pasturas, 2do. Seminario Intl. Salto, Uruguay, 2012.

**Libro-Seminario\_Riego\_III**: 3er. Seminario Intl. Riego en Cultivos y Pasturas, Paysandú, Uruguay, 2014.

**Mar 06\_Engpractice:** Process Water Treatment- Challenges and Solutions, P. Cartwright, Chem. Eng. March 2006.

**Sept 09\_DL:** Strategies for Water Reuse, P. Aerts & F. Tong, Dow Water & Process Solutions, Chem. Eng. September 2009.

**Toma de agua**: Esquema General (Curso superficial con crecidas). Tomado de Pasantía A. Cabrera, Frigorífico Tacuarembó SA, 2009.

**ANÁLISIS VIBRACIONAL.**

**3622336\_0000\_ENG\_A\_W:** Introducton to Vibration; White Paper; Vibration Technology, FLUKE.

**4002200\_6003\_ENG\_A\_W:** How to deal with a NonStandard FauT Diagnosis from the Fluke 810 Vibration Tester, FLUKE Application Note.

**4100700\_6003\_ENG\_A\_W**: Vibration Analysis goes Mainstream, J. Bernet, FLUKE Application Note.

**Jan 11\_SAS**: Get the Most Out of Vibration Analysis, S. Chatterjee, Hindustan Petroleum Corp. Ltd, Chem. Eng. January 2011.

**Medición y Análisis de Vibraciones en Máquinas Rotativas**, G. Gutiérrez Bordelli, INGENER, Pasantía Curricular Ing. Qca., 2012.

**Sept 15\_Focus**: Software and Mobile Appns Chem. Eng. September 2015.

**ANTORCHAS.**

**Feb 15\_EP:** Flare Consolidation, Ch Ng & Z. Kaman, Siemens, Process safety Consulting, Chem. Eng. February 2015.

**June 12\_EP\_GSO:** Computational Fluid Dynamics**,** CFD, Analysis of Heat Transfer from Flares, T. Bahd, S. Sarkar & A. Kanshik, Hydrocarbon IC, Larsen & Toubro Ltd, Chem. Eng. June 2012.

**May 15\_EP**: Flare-Gas Recovery Method for Olefin Plants, F. Ghadyanlou , Morvald Petrochemical Plant & A. Vatani, Univ. of Teheran, Chem. Eng. May 2015.

**Oct 15\_EP3**: Optimize Flare Operation Through Proper Design, H. Yoon, SK Energy, South Korea, Chem. Eng. Oct 2015.

**Product\_Description\_Ready**: Hof Gas Ready; unidad de extracción y antorcha para quema del biogas generado en sistemas de disposición final de residuos; Hofstetter 2013.

**BIOINGENIERÍA.**

**Apr 16\_cs1:** Harnessing Biotechnology A Practical Guide, Steve Weiss, Genomatica, Chem. Eng. April 2016.

**Apr 16\_cs2:** Synthetic Biology for Chemical Production, A. Zanghellni, Arzeda Corp., Chem. Eng. April 2016.

**mar14\_DL**: Mass Transfer in Fermentation Scaleup, J. Gregory & B. Green, Chem. Eng. March 2014.

**Nov 15 EP**: Large Scale Fermentation Systems: Hygienic Design Principles, B. Miley & J. Riley, CH2M & Y. Zelmanovich, EL Associates, Chem. Eng. November 2015, (CIP Systems).

**Oct 10\_EP\_SAS**: Crossover Applications for the ASME-Bioprocess Equipment Standard, W. Huitt, Chem. Eng. October 2010.

**Presentación EGETICA**\_: Biocarburantes de 2da. Generación; Obtención de Bioetanol a partir de RSU y de residuos de Cítricos, IMECAL, Ing. C. Coll, Valencia, España, 2008.

**BOMBAS y COMPRESORES.**

**April 09\_DL**: Optimizing Pumping Systems, R. Asdal, Hydraulic Inst. & Pumps Systems Matter, Chem. Eng. April 2009.

**Aug 06 feature**: Bring Common Sense to Pump Troubleshooting, R. Mackay, Chem. Eng. August 2006.

**Aug 07 feature**: Selecting a Positive Displacement Pump, J. Petersen & R. Jacoby, Viking Pump Inc., Chem. Eng. August 2007,

**Dec 14\_EM:** Fire-Water Pumps for CPI Facilities, A. Almazi, Consultant, Chem. Eng. December 2014.

**Dec 16\_ep:** Pump Safety: Flirting with Disaster, R. Perez, Machinery Eng, Chem. Eng. December 2016**.**

**Feb13\_EP\_SAS**: Sizing, Specifying and Selecting Centrifugal Pumps, A. Raza, Zeton Inc., Chem. Eng. February 2013.

**Mar 16\_newsfront 2**: CPI Demands Pumps with Lower Lifecycle Costs, J. Lepree, Chem. Eng. March 2016.

**May 12\_ GSO**: Centrifugal Compressors for CPI Plants, A Almasi, Chem. Eng. May 2012.

**Sept 12\_FR**: Magnetically Coupled Pumps: Structure, Function and Best Practice, F. Bungatz, Paul BungatzGnmH & Co. KG, Chem. Eng. September 2016.

**Sept 16\_FR2**: An Air-Operated-Double Diaphragm, AODD, Pump in Chemical Processes, E Brito & R. Jack, PSG A Dover Co, Chem. Eng. September 2016.

**Sept 12\_EP\_GSO**: Reciprocating Compressors Start up and Capacity Control Methods, A. Ghaubariaunaeeni, Nargan Engs. & Constructors, Chem. Eng. September 2012.

**Sept 14\_GS01**: Magnetically Driven pumps: An Overview, Part 1, R. Tym, ITT Goulds Pumps, Chem. Eng. September 2014.

**CAC, CAPTURA Y ALMACENAMIENTO DE CARBONO Y CAMBIO CLIMÁTICO.**

**01s:** UNFCCC Grupo de trabajo Especial sobre la Plataforma de Durban para una Acción Reforzada, Ginebra 8-13/02/2015; texto borrador Negociación de Acuerdo Vinculante de limitación de emisiones de GEI, COP 21, Paris, dic 2015.

**2016-report-tsking-action-accelerating-a…:** Taking Action; Accelerating a Low Emissions Future. A report from Oil & Gas Climate Initiative, Nov 2016.

**A167\_1:** CCS with Alsthom´s Chilled Ammonia Process at AEP´s Mountaineer Plant.

**CAETS 2015**: Transitioning to Lower Carbon Economy. Technological and Engineering Considerations in Building and Transportation Sectors. CAETS Report Compiled by The Indian National Academy of Engineering (INAE); edited by K. Raghavan & B. Raj, Oct 2015.

**Cambio Climático y Agricultura Oyhancabal**: Los Impactos del Cambio Climático en el Sector Agropecuario y las Posibles Acciones de Respuesta, W. Oyhantcabal OPYPA-MGAP, Cámara Mercantil de Productos del País, Oct 2009.

**CO2Emissions Trends:** Key Trends in CO2 Emissions; Excerpt from CO2 Emissions from Fuel Combustion, IEA 2015.

**Conferencia sobre**: La CAC, una Herramienta de Mitigación del Cambio Climático, RR Prando, 2011.

**Global-status-CCS-2016-Summary-Report:** Global CCS INstitute, Australia.

**INDC Uruguay (English-unofficial transl**: Intended Nationally Determined Contribution (Unofficial translation, COP 21, Paris, Dec 2015).

**Informe-cambio climático-2009**: América Latina ante los efectos irreversibles de un planeta más caliente, 1er. Informe Regional sobre Cambio Climático, Tierramérica, Medio Ambiente y Desarr**ollo.**

**InsightCO22014\_FINAL**: CCS What lies in the store?, Insight SSeries 2014, IEA.

**Jan 16\_newsfront**: Progress to Climate Change, G. Ondrey, Chem. Eng. Jan 2016.

**July 13\_NF1\_CO2Use**: CO2 Utilization, G. Ondrey, Chem. Eng. July 2013.

**July 16\_NF2**: Deifining Sustainability in the Chemical Process Industries, M. Page Bailey, Chem. Eng. July 2016 (Incluye varios procesos en los que se emplea CO2 para producir polioles.

**109r01s**: Conferencia de las Partes, 21 Período de sesiones, Paris 30-11 a 11-12 del 2015. Plataforma de Durban para una Accion Reforzada: Aprobación del Acuerdo de Paris. Versión en español.

**LAS 4 CLAVES PARA LA GOBERNANZA D**: Las 4 claves para la gobernanza del CC, Javier García Breva, Set 2015, [www.energiasrenovables.com](http://www.energiasrenovables.com)

**Mar 15\_EM**: Post-Combustion Carbon Capture Technologies, J. Horn & R. Zbacnik, Kiewit Power Engs., Chem. Eng. March 2015.

**May 08\_Newfront2**: Carbon Capture and Storage, CCS, M. Glessner & J. Young, Astom & Bird, Chem. Eng. May 2008.

**Marrakech\_action\_proclamation**: ….for our climate and sustainable Development, COP 22, Nov 2016.

**Marrakech\_partnership\_for\_global\_climat**: …climate change…noting can stop global climate action, COP 22, Nov 2016

**New Zealand INDC 2015**: Intended Nationally Determined Contribution, INDC, July 2015.

**Política\_Nacional\_de\_Cambio\_Climatico\_Documento\_Borrador\_para\_Consulta\_publica**: Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climatico y Variabilidad. Borrador para Consulta Pública 23-11/13-12/2016. Participó el Acad. Prof. Ing. S. Lattanzio.

**Srren\_report-es ipcc**: Fuentes de Energías Renovables y Mitigación del Cambio Climático, Informe especial del grupo Intergubernamental de expertos sobre CC, 2011.

**Support\_for\_indcs**: Report on sourcers of Support for the Preparation of Intended Nationally Determined Contributions, INDCs, Reviser Technical Note 07-11-2014.

**UNFCCC\_spm\_2016:** Climate Action Now; Summary for policymakers 2016.

**Water use in thermal power plants equipped with CO2 Capture Systems**: Global CCS Institute, Australia, Sept 2016.

**WG3AR5\_SPM\_brochure\_es:** Cambio Climático 2014, Mitigación del CC, Resumen para Responsables de Políticas. Contribución del GTIII al 5to Informe de Evaluación PICC, Feb 2015.

**WGAR5\_PM\_brochure\_en PCC2014**: Climate Change 2013; The Physical Science Basis, Summary for Policymakers, WGI, 5th Assessment Report of the IPCC

**CALDERAS), HORNOS, FIRED HEATERS Y TURBINAS A GAS, VAPOR Y AGUA.**

**A NFPA85 Combustion**: Boiler & Combustion Systems Hazard Code, National Fire Protection Association, NFPA85, 2001 Edition, Ma, USA.

**April 08\_Engpractice**: Fired-Heater Burner Performance, A. Cross, Chem. Eng. April 2008.

**Babcock BFB Boilers De**: Babcock BFB Design Features (Tomado de catálogos varios).

**Calderas biomasa; algu:** Calderas a Biomasa, algunas consideraciones, RR Prando, 2014.

**Calderas biomasa; crite**: Calderas a Biomasa, criterios de diseño de parrillas y hogares; tomado de La madera como Combustible Industrial, Ing. F. de Medina, Facx. De Ingeniería, UdelaR.

**Calderas y Hornos**: Optimización de la Combustión en Calderas y Hornos, Neil Franklin, **Guía Ambiental No. 29, Feb 2000, ARPEL.**

**COLORES HIERRO TEMP:** Colores de revenido (no se revierten al enfriarse) y Brillo del metal (corresponde a la radiación del espectro electromagnético del material.

**COLORES HIERRO-TEMP:** Carta de colores de Revenido.

**Da-ATOMIZACIÓN**: Atomización de combustibles líquidos en quemadores, CWT.

**d-ATOMIZACIÓN**: Atomización de combustibles líquidos en quemadores (copa rotativa, atomización mecánica y a vapor o aire), CWT.

**Fa- CALDERAS VERTICALES**: Calderas Verticales, con placa superior seca y húmeda.

**Guía de Fabricación Tur**: Guía de Fabricación de Turbina Axial PCHs, Programa de Energía ITTG-Perú e Intermediate Technology Consultants, ITC, UK.

**Guía de Montaje Turbin**: Guía de Montaje de Turbina Axial PCHs, Programa de Energía ITTG-Perú e Intermediate Technology Consultants, ITC, UK.

**IBR-1950, Req115, R**: Indian Boiler Regulations, 1950, 115 End Plates in Steam Spaces, 116 Hemispherical Crowns y 117 Dished Ends & Crown Plates.

**IBR-1950, Req 271, R**: Indian Boiler Regulations 1950, 271, 271A & 271B Permissible Working Stresses for Shells of Boilers & Integral Super-Heater Drums & Headers.

**Jan 13 DL Waste heat r**: Waste heat Recovery Methods and Technologies, C Reddy,

S. Naidu & G. Rangalah, Chem. Eng. Jan 2013.

**July 10\_EP\_DL**: Controlling Acoustic Coupling, M. Fleifil, John Zink Co. LLC, Chem. Eng. July 2010.

**July 15\_ EP**: Gas Turbines: Design and Operating Considerations, A. Almasi, Chem. Eng. July 2015.

**July 16-Facts**: Industrial Gas Burners.

**Lucid-Energy-overview…:** Lucid Pipe Power System Turbine.

**May 07 engpractice**: Minimmizing Flame Impingements in Fired Heaters, K. Vinayaman, Heaters revamping & Troubleshooting Inc., Chem. Eng May 2007.

**May 11\_EP\_SAS**: Specifying Gas Turbines. A. Almasi, Worley Parsons Services, Pty. Ord., Chem. Eng. May 2011.

**May 11\_SCJ:** Burner Design for fuel Flexibility and efficiency, D. Littlejohn, R. Cheng, P. Therkelsen, H. Smith,& S. Ali, Lawrence Berkeley National Laboratory, Chem. Eng. May 2011.

**May13\_GSD**: Correcting improper performance of direct fired heaters, B. Maghbooli, A. Bakhtlari & H. Najafi, Chem. Eng. May 2013.

**Nov09 ONM Fired Heaters**: Direct Fired Heaters: Evaluate Thermal Performance and the Effects of Fouling, Alan Cross, Chem. Eng. Nov. 2009.

**Nov14\_FR\_MPB1**: Burner Inspection and Maintenance, M. H. Al-Hajji, Saudi Atabian Oli, Co., Chem Eng. Nov 2014

**Pequeño Manual 2011 (WP):** Pequeño Manual del Foguista, Carlos W. Thomasset, 10ma. Ed 2011.

**PES\_TRI:** Dynamic Models for Turbine Governors in Power System Studies, Power System Dyamic Performance Committee, IEEE, Technical Report, Jan 2013.

**PREGUNTAS Y RESPUESTAS CALDERAS B…:** Pequeño Manual de Preguntas y Respuestas para Calderas de Baja Presión, C: Thomasset, 2015; Complementa el Pequeño Manual 2011.

**Presentación trabajo In**: Presentación Trabajo Integrador: Post-Combustión, W Ojeda Brit, Diplomatura Universitaria, Inspección Integral de Condición de Calderas en Servicio, Modalidad a Distancia, Univ. Tecnológica Nal., Facultad Regional Sta. Cruz/Inst. Argentino de Siderurgia.

**PROGRAMA FOGUISTA, UTU:** Curso de capacitación Básica Foguista, Consejo Educación Tco.-Profesional, Exp. 628/11, Res 393/11, Acta No. 32, 23-03-2011

**Sept 10\_EP\_SAS**: Recover Waste Heat from Fluegas, A. Bourji, J. Barnhart, J. Winnigham & A. Winstead, Worley Parsons, Chem. Eng. September 2010.

**SOBRECALENTAMIENT:** Consideraciones sobre la Post-Combustión en Calderas de biomasa y el Calentamiento de Placas y su Efecto en la integridad de los Stays, C.W. Thomasset.

**Synavax-Boiler-Brochure:** Boiler Insulation and Corrosion Prevention.

**Tem. Max Adm Placa:** Temperatura placa calderas Humo-tubulares, CWT, Oct 2014

**VerdantRiver Turbines re**: Technology Evaluation of existing and emerging Technologies, Water Current Turbines for River Applications, Verdant Power, Canada , 2006.

**Wsb\_Che\_\_050115 Eng**: Troubleshooting Tube Deterioration Mechanisms in Direct Fired Heaters, B. Maghbooli &H. Najafi, Farayand Sabz Eng. Co, Chem. Eng. May 2015.

**CAÑERÍAS, DUCTOS; FLUJO DE FLUÍDOS.**

**April 08\_engpractice2**: Piping for Process Plants, Part 5; Installation and cleaning.

**Aug 06 pristineprocessing**: Specifyiing Equipment for High Purity Fluid Control, D. Weeks Flowserve Flow Control & T. Bennett Flowserve Flow Solutions, Chem. Eng. August 2006.

**Cañería PP copolímer**: Cañería PP copolímero Random; vida útil en función de T y P de uso.

**Cañerías PPCR-3, PM -2:** Cañerías PPCR.3, PM-25 Nicoll; propiedades y datos sobre soportes para su fijación.

**Distribución de Cañerías**: Distribución de Cañerías, algunos criterios y guías.

**Feb 06\_Engpractice**: Stress Analysis for piping Systems Resting on Supports, L. Peng, Chem. Eng. February 2006.

**Feb 07\_Feature:** Piping for Process Plants, Part 1;The Basics, W. Huitt, Chem. Eng. February 2007.

**Feb 11\_RM1**: Design Underground Piping for Safety, S. Saha & S. Vadher, Reliance Refinery, India.

**feb14\_MPB1**: Compressible Fluid Flow Calculation Methods, Part1, F. Teng, P.Medina & M. Heigold, Chem. Eng. February 2014.

**feb14\_ MPB2**: Quick Pipe and Duct Flow Calculations, Part 2, B. Smith, Chem. Eng. February 2014.

**INSTALACIÓN DE CAÑ**: Instalación de Cañerías; Reglas de Buen Arte. Ejemplo de especificación, RRPrando, 1995.

**Jan 06\_Featurestory2**: Avoid Leakage in Pipe Systems, J. Cox, Swagelok Co., Chem. Eng January 2006.

**Jan 10:EP2\_r1**: Updating the Rules for Pipe Sizing, A. Anaya Durand & others, Faculty of Chemistry, UNAM. Mexico

**jan 14\_EP\_SAS**: Pressurized Piping: Sampling Steam and Water, L. Machemer, Chem. Eng. January 2014.

**July 07\_Engpractice**: Piping for process Plants, Part 3; Design Elements, W. Huitt, Chem. Eng. July 2007.

**July 11\_EP**: New Piping Code for High-Purity Processes, W. Huitt, B. Henon, Arc Machines Inc., & V. Molina, Air Products and Chemicals, Inc. Chem. Eng. July 2011.

**July 16-letters**: Carbon Steel Piping, B. Huitt, Chem. Eng. July 2016.

**June 08\_Engpractice**: Piping for process plants, Part 6; Testing and Verification, W. Huitt, Chem. Eng. June 2008.

**June 10\_GSO:** Piping Design for Hazardous Fluid Service, W. Huitt, Chem. Eng. June 2010.

**June 11\_ EP\_SAS\_r**: Reduce gas Entrainment in Liquid Lines, T Ukel & T. Mathew, Reliance Industries Ktd., Chem. Eng. June 2011.

**Mar 06\_FeatureStory**: Short-Cut Piping Costs, G. Ulrich & P. Vasudeva, Univ. of New Hampshire, Chem. Eng. March 2006.

**March 07\_Engpractice1**: Piping for Process Plants, Part 2; Flanges, W. Huitt, Chem. Eng. March 2007

**May 06\_Engpractice**: Don´t Overlook Composite FRP Pipe, S. Beekwith, BTG Composites Inc. & M Greenwood, Composite Solutions Consultants, Inc., Chem. Eng. May 2006.

**May12\_EP\_SCJ**: A Method for Quantifying Pipe Vibrations, S. Saha, Reliance Refinery, Chem. Eng. May 2012.

**May 16\_Focus**: Pipes, Tubes and Fittings, S. Shelley, Chem. Eng. May 2016.

**Nov 09\_SCJ**: De-emphasize Capital Costs for Pipe Size Selection, R. Naramag, S. Sarin & A. George, Chem. Eng. November 2009.

**Nov 11\_EP\_SAS1**: Piping: Minimizing the Risk of “Pre-buys”, S. Wyss, Bechtel Oil, Gas and Chemicals, Chem. Eng. November 2011.

**nov13\_SCJ**: Piping Design for Potentially Lethal Chemicals, B. Huitt, Chem. Eng. November 2013.

**Nov 15 Focus**: Pipes, Tubes and Fittings, S. Shelley, Chem. Eng. November 2015 (caracterización de distintos tipos, incluso para canalizaciones eléctricas y contactos en en internet).

**Oct 07\_Feature**: Piping for Process Plants, Part 4; Codes and Fabrication, W. Huitt, Chem. Eng. October 2007.

**Oct 16\_cs1**: Piping Codes:What the CPI Engineer should know, W. Huitt, Chem. Eng. October 2016.

**P1001Y1P Demonstration of Innovative Sewer System Inspection Technology**: SL-AT, Infosense Inc. North Carolina, Office of Research & Development, US EPA, June 2014.

**Sept 15\_ENGPRAC1**: A Universal Equation for Designing Pipelines, J. Seob, SK E&C USA, Inc., T. Oh & H Dunsheath, Covestic LLC, Chem. Eng. September 2015.

**Sept 15\_FR1**: Calculate NPSH with Confidence, A. Raza, Praxair Canada, Chem. Eng. September 2015.

**Sept 09\_GSO**: Chlorinated Polivinyl Chloride, CPVC, Piping in Chemical Environments: Evaluating the Safety Record, D. Townley, The Lubrizol Corp. Chem. Eng. September 2009.

**Sept 10\_GSO**: Polymer-Based Piping Systems in the CPI, S. Schübler, Gerog Fischer DEKA GmbH, Chem. Eng. September 2010.

**CHE FACTS, CHEMICAL FACTS (Chem. Eng).**

**CHE FACTS 2007**

**0407** Preventing Run away Reactions.

**0507** Hazardous Area Classification.

**0607** (1) Solvent Selection Methodology.

**0607** (2) Controlling Crystal Growth.

**0707** Fuel Selection Consideration.

**0807** Materials of Construction**.**

**0907** Heat Transfer Fluids and Systems.

**1007** Pristine Processing Equipment.

**1107** Pump Selection and Specification.

**1207** Avoiding Seal Failure.

**CHE FACTS 2008.**

**0108** Sedimentation Centrifuging.

**0208** Causes of Overpressurization**.**

**0308** Membranes.

**0408** Random Tower Packing**.**

**0508** Acid storage**.**

**0608** Humidity Control**.**

**0708** Vacuum Pumps.

**0808** Valves.

**0908** Crystallization.

**1008** Heat Transfer (Fluid) System Design.

**1108** Biodiesel.

**1208** Fluid Flow.

**CHE FACTS 2009.**

**0109** Tray Column Design.

**0209** Pipe Sizing.

**0309** Membrane Configurations.

**0409** Energy Efficiency in Steam Systems.

**0509** Choosing a Control System.

**0609** Specialty Metals.

**0709** Flow Meter selection.

**0809** Adsorption.

**0909** Heat Transfer: (Fluid) System Design II.

**1009** Chemical Resistance of Thermoplastics.

**1109** Aboveground, AST and Underground, UST, Storage Tanks.

**1209** Creating Installed Gain Graphs for Control Valves,

**CHE FACTS 2010.**

**0110** Low Pressure Measurement.

**0210** Positive displacement pumps.

**0310** Steam tracer lines and traps.

**0410** Measurement Guide for Replacement Seals.

**0510** Burner Operating Characteristics.

**0610** Distillation Tray Design.

**0710** Conservation Economics: Carbon Pricing Impacts.

**0810** Heat Transfer Fluids: System Filtration.

**0910** Controlling Membrane Fouling.

**1010** Magma-Circulation, MSMPR Crystallization.

**1110** Viscosity Measurements.

**1210** Project Design-decision Making.

**CHE FACTS 2011.**

**0111** Hansen Solubility Parameters, HSP.

**0211** Control Valve Position Sensors.

**0311** Infrared Temperature Measurement.

**0411** Hopper inserts for Improved Solid Flow.

**0511** Pressure Measurement Considerations.

**0611** Flow Profile for Reciprocating Pumps.

**0711** Gas-Liquid Mixing. Physical Considerations.

**0811** Heat Transfer (Fluid) System Cleaning.

**0911** Sterilization Approaches.

**1011** Steam Generator Operation and Thermodynamics (Turbine application).

**1111** Level Measurement Devices.

**1211** Using Rupture Disks with Pressure Relief Valves.

**CHE FACTS 2012.**

**0112** Avoiding Pressure Relief Problems.

**0212** pH Electrodes and Temperature Dependence.

**0312** Selecting Two and Four Wire Magnetic Flowmeters.

**0412** Pipe Bends in Dilute Phase Pneumatic Conveying.

**0512** Tubing for Peristaltic Dosing Pumps.

**0612** Spray Drying Parameters.

**0712** Automated Weigh Batching Systems.

**0812** Heat Transfer Expansion Tank Design.

**0912** Gas Sparging.

**1012** Fans and Blowers.

**1112** Particle Size Reduction.

**1212** Wet Scrubbers.

**CHE FACTS 2013.**

**0113** Non Chemical Water Treatment

**0213** Steam System Water Preparation.

**0313** Thermowell Installation.

**0413** Gas Hazard Definitions and Data.

Terms, Oxygen deficiency, Combustible atmospheres, References.

**0513** Control Valve Performance.

**0613** Solids Conveying.

**0713** Polymer Based Piping.

**0813** Detection and prevention of DP:DPO Fluid leaks.

**0913**

**1013** Maximizing Fan Efficiency.

**1113** Calculating volumes of Bulk Solids.

**1213** Filtration Testing and Slurry Conditioning.

**CHE FACTS 2014.**

**0114** Dust Hazards.

**0214** Chemical Protective Clothing.

**0314** Level Measured Device selection.

**0414** Static Electricity Discharge & Fire Protection.

**0514** Centrifugal Pump Maintenance.

**0614** Construction Cost Indices.

**0714** Liquified Industrial Gas Safety.

**0814** Activated Carbon.

**0914** Safe Sampling of Heat Transfer Fluids.

**1014** Stresses Acting on a Gasket.

**nov14** Letters on Forces acting on a gasket (See 1014).

**nov14\_FR\_MPB2:** Critical Connections demand certainty, Y. Schmiz & G.Britton, Integra Technologies, Chem Eng Nov 2014.

**1214** Distillation Column Modeling

**CHE FACTS 2015.**

**0115** The Impact of Off-BEP (best efficiency point) Pump Operation.

**0215** Dimensionless Numbers in Fluid Dynamics.

**0315** Steel Corrosion

**0415** Industrial Microorganisms

**0515** Catalysis Fundamentals

**Nov 15\_Facts**: Design and Operating Principles for Bioprocesses

**June15\_Facts:** Liquid-Liquid Extraction.

**July 15\_Facts:** Key Commercial Electrochemical Processes

**Aug 15\_Facts**: Hot-Oil Heat-Tracing Systems

**Sept 15\_FAYF:** Variable Frequency Drives; Nota: sugerimos consultar [www.variablefrequencydrive.org](http://www.variablefrequencydrive.org) . Contiene teoría y modos de cálculo.

**Oct 15\_Facts**: Industrial Adsorbents.

**Dec 15\_Facts**: Water Treatment Technologies.

**CHE FACTS 2016.**

**Apr 16\_Facts:** Organic Chemical Functional Groups.

**Aug 16\_Facts**: Distillation Column Design Factors.

**Dec 16\_Facts**: Solid-Liquid separation: Classification, Design and Testing.

**Feb 16\_Facts**: Weighing Equipment Selection.

**Jan 16\_Facts**: Process Hazards Analysis Methods.

**July 16\_Facts**: Industrial Gas Burners

**June 16\_Facts**: Key Reactions for the Petrochemical Industries.

**Mar 16\_Facts**: Particle-Size Technology Selection.

**May 16\_Facts**: Insulating Heat-Transfer-Fluid-Piping.

**Nov 16\_Facts:** Sampling for Internal Corrosion.

**Sept 16\_Facts**: pH Measurement in Industrial Waters.

**Oct 16\_Facts**: Agglomeration Processes.

**COMBUSTIBLES FÓSILES Y BIOMASA.**

**(2008-11-05) Hidratos de**: Hidratos de Gas Metano; Energy from Gas Hydrates, Assessing the opportunities & Challenges for Canada. Council of Canadian Academis, September 2008.

**02- Proyectos Aprobados-Procesos Pino**: Pino GEE-35H; Liderdat, A. Ambrossi, 10-2016.

**663 + UPM + ADM Energía:** Política Energética, Ing. R. Beare, Gte. Gral. UPM, 2011.

**APL\_2014Catalog\_5\_13..:** All Power Labs. Personal Scale Power, Electricity from biomass, Power Pallet.

**Biomasa para EE Areva:** Areva Koblitz; Formas de utilización de biomasa para generar EE.

**Biomass Electricity Rep**: Clean energy subsidies for a dirty industry, Biomass Accountability Projects, USA, 2011.

**Biomass+Briquetting+Machine**: Operating Instruction, FTM, Henan Fote Heavy Machinery Co. Ltd, China.

**Bonomo\_Nautec II Bre**: Waste to Energy Advances; the Brescia Experience, A. Bonomo, ASM Brescia Spa, Italy. 2nd meeting WTERT Council, Tampa, Florida, USA, 2003.

**BP Statistical-review-of-world-energy-20**: British Petroleum Statistical Review of world Energy,June 2014

**Carbón en la region y e**: Carbón en la región y en Uruguay, Dr. G. Veroslavsky & Lic. J. Marmisolle, Facultad de Ciencias, UdelaR, Taller de Recursos Minerales Energéticos del Uruguay, Set 2009.

**Combustibles,** **Algunas Recomendaciones**: combustibles y generación de vapor; algunas recomendaciones; Fuel Oil pesado, GN y Biomasa.

**Definición de Productos Forestales No M…:** Recopilación de definiciones de Bienes y Servicios

**Ditcted2015d8\_en**: Second Generation Biofuel Markets: State of Play, Trade and Development, Country Perspectives, United Nations Conference on Trade and Development, UNCTAD, 2015.

**Encuesta Leña 2010**: Encuesta usos de leña, 2010, Planificación y Estudios Energéticos, DNE, MIEM, 2011

**Ensayos de Secado de Chips**: Experiencias para evaluar su secado, pérdida de carga y arrastre de finos (secado con corriente de aire).

**EVOLUCIÓN DEL PRECIO DE LA LEÑA, ag**: Período Dic 2013 a agosto 2015 Tomado de indicadores energéticos, SEGG Ingeniería Agosto 2015.

**Evolución Precio de Leña**: Período 2004-2014; fuente SEG ie201407

**FS11-3100 Shale Gas Uruguay**: Assessment of potential Shale Gas and Shale Oil Resources of the North Basin, Uruguay, USGS, 2011.

**Fuels and Sample Applications**: Fuente Agripower Inc. 2011.

**Hf.es\_erd\_june2015 fracking**: Assessment of the Potential Impacts of Hydraulic Fracturing for Oil and Gas on Drinking Water Resources, Executive Summary US EPA June 2015

**Información Sobre Corteza y Chips**: Fuente Lignocellulosic Biorefinery, Lecture 5; Pretreatment of Lignocellulosic Material, A. van Heiningen, Univ. of Maine, USA, Montevideo, Nay 10, 2012.

**Informe+-+Eval**: Evaluación de la disponibilidad de residuos o subproductos de a nivel nacional biomasa, Ing. Carlos Faroppa, MIEM-DNE, Setiembre 2010.

**KeyWorld2014**: Key World Energy Statistics, IEA, 2014.

**LPGVantageFracFlowbackGuide9FinalJan2011:** GasFrac Energy Services Inc, LPG Frac Flow Back Guide, Jan 2011.

**Lutitas Gasíferas\_Oilfield:** Producción de Gas desde su Origen, Ch. Bayer, J. Kieschnick, R. Suarez Rivera, R. Lewis & G. Waters, Oilfield Review, 2006-7.

**Mar 06\_Engpractice2:** Consider Alternate Fuels to Cut Costs, Th. McGowan, TMTS Associates Inc., Chem. Eng. March 2006.

**Medidor de HumedadApplications Evalua**: Evaluación del medidor de humedad MM710, NDC IInfrared ng. Ld,, Ja 2003.

**Metodología+Precio+Paridad+de+Impo…:**Metodologia para laDeterminación de los Precios de Paridad de Importación, PPI, de Productos Derivados del Petróleo, URSEA, Julio 2010

**Muestra Talar 2**: PCI de muestra representativa de estiércol separado del efluente de un Tambo y sometido a deshidratación mecánica.

**Prensas-Briqueteadoras**: Series C, YH y TH Vario plus; Weima, Alemania.

**Presentación ANCAP, E&P**: en Mesa Redonda Prospección de Hidrocarburos en el Uruguay, Academia Nal. de Ingeniería, UCUDAL, 02-09-2015

**Presentación Biomasa ca**: Claves para el éxito de la biomasa en Uruguay, Ec. J.J. Cabrera, BGL, Mayo 2012.

**Programa de capacitación de profesiona**: Programa de capacitación de Profesionales de Exploración y Producción 2015, ANCAP.

**Reglamento Instalaciones Gas Combusti**: Reglamento de Instalaciones Fijas de Gas Combustible, URSEA, Junio 2014.

**Relevancia Social del GLP en Uruguay:** Presentación de Ing. M. Loustaunau en XXII Congreso de la Asociación Iberoamericana del Gas Licuado de petróleo, Montevideo, mayo 2008.

**Second\_Generation\_Biofuels**: Sustainable Production of 2nd. Generation Biofuels; Potential and Perspectives in Major Economies and Developing Countries. Information Paper, A. Eisentraut, Intl. Energy Agency, Feb 2010.

**Separata AIQU Recursos Minerales Ener**: Recursos minerales energéticos en Uruguay, ANCAP, Nov 2009.

**COMPRESIÓN GASES y AIRE COMPRIMIDO.**

**april14\_MPB1**: Protecting against compressors pulsations, Part 1, A Ghanbariannaceni & G. Ghazanfarihashemi, Chem. Eng. April 2014

**april14\_MPB2**: Integrally Geared Compressors in the CPI, Part 2, A. Almasi, Chem. Eng. April 2014.

**jan13\_GSD**: Design and Specification of a Compressed Air System, P. Kenkre, Chem. Eng. Jan 2013.

**June 08\_Coverstory**: Compressed Air: Exploring the Need for Temporary Systems, M. Shedd, Aggreko LLC., Chem. Eng. July 2008.

**June 08\_Coberstory2**: Compressed Air: Your Most Expensive Utility, R. Stuhlman, Kaeser Compressors Inc., Chem. Eng. July 2008.

**Oct 09\_EP\_SAS**: Compressed Gases: Managing Cylinders Safely, R. Palluzzi, Exxon Mobil Research & Eng., Chem. Eng. October 2009.

**Sept 08\_ep\_gso**: Predicting Water Content of Compressed Air, A. Bahadori, Curtin Univ of Technology, S. Mokhatab, Tehran Raymond Consulting Engs., Chem. Eng. September 2008.

**COMPUESTOS NITROGENADOS.**

**Urea 2008**: CatálogoUDHE sobre obtención de Urea.

**18793009 ammonia-an**: Ammonia and Urea Productions.

**AN [1]3**: Nitrate Fertilisers, catálogo UDHE.

**IP-Descripción de Planta**: Fertilizantes Campana, Petrobras, Argentina (Información proporcionada por Ing. Ceriani) ( NH3, Urea, Sol UAN, Col Mix S, Foliar Sol U, Agua amoniacal, Tiosulfato de amonio y de potasio).

**CONTROL DE PROCESOS Y DE VARIABLES.**

**6007891\_6136\_ENG\_A\_W**: Advanced Thermal Imaging Buyer´s Guide, FLUKE.

**9034523\_EG\_A\_W**: Test Tools Catalogue, 2014-2015, FLUKE

**Apr 16\_newsfront2:** Advances in Process Gas Analyers, J. dePree, Chem. Eng. Arl 2016.

**April 07\_Feature1**: Evaluating Industrial Flowmeters, J. Keith, Flow Technology Inc., Chem. Eng. April 2007.

**April 07\_Feature2**: Advances in Industrial Flowmeters, G. Engstler, Endress+Hauser, Chem. Eng. April 2007.

**Aug 10\_DL**: pH Measurement and Control, G. McMillan & R. Baril, Emerson process Management, Chem. Eng. August 2010.

**Aug 11\_GSO**: Today´s Process Automation Worlds, C. Smith, Cecil Smith Ltd., Chem. Eng. August 2011.

**April 12\_EP\_SAS**: New Measurement Practices for Cold Climates, M. Menezes, Emerson, Chem. Eng. April 2012.

**Aug 11\_GSO**: Today´s Process Automation Worlds; an Overview of the Current and Future Direction of Process Control, C. L. Smith, Chem. Eng. Aug 2011.

**Aug 15\_FR2**: New Measurement Practices for Cold Climates, M. Menezes, Emerson Process management, Chem. Eng. August 2015.

**Aug 15\_newsfront2**: Smarter Sensors for a Smoother Process (Endress+Hauser), Chem.Eng. August 2015.

**Aug 16\_Focus**: Valves (Rotary valve controls the flow of powders & granules; Diaphragm valves meet the demands of sterile applications; firesaje ball valves; pressure & vacuum relief valves; press-regulating valves, etc), S. Shelley, Chem. Eng. August 2016.

**Aug 16\_FR**: Managing Safety Instrument System, SIS, Process Measurement Risk & Cost, C. McIntyre & N. Hedrick, Enrss+Hauser, Cherm. Eng. Aug 2016.

**Dec 07\_Feature**: Advances in Valve position Monitoring, D. DiFranco, Westlock Controls, Chem. Eng. December 2007.

**Dec12\_EP\_SAS**: Batch Control, J. Párraga, Rockwell Automation, Chem. Eng. Dec 2012.

**Dec 13\_CUS**: Focus on Flowmeters (Siemens, Endress+Hauser, ABB Measurement, McCrometer, GEA Diessel, Bronkhorst High-Tech, Krohne, Sierra Instruments & Spirax-Sarco), Chem. Eng. December 2013.

**Dec 15\_FR**: Point-Level Switches for Safety Systems, B. Sholette, Endress+Hauser, Chem. Eng. December 2015.

**Dec 16\_fr**: Pressure Measurement: Handling Difficult Process Applications, W. Baker, Emersosn Automation Solutions, Chem. Eng. December 2016.

**Dec 16\_fr2**: Measuring Differential Pressure. Mechanical or Electronic?, Ch. Langensiegen, VEGA Grieshaber KG, Chem. Eng. December 2016.

**Estrategia Automatism**: Estrategia Automatismo.xls; ejemplo, RRPrando.

**Jan 11\_EP\_SAS**: Control Valves as Final Elements, A. Coleman, Emerson Process Management, Chem. Eng. January 2011.

**Jan 14\_EP\_MPB**: Remote Thermal Sensing, R. Mavrides & S. Shellet, Chem. Eng. Jan 2014.

**Jan 16\_focus:** Temperature Measurement, S. Shelley, Chem. Eng January 2016.

**July 08\_Coverstory**: Level Measurement Technologies for the CPI, Part 1, K. Schmidt, Siemens AG, Chem. Eng. July 2008.

**July 08\_ Coverstory2**: Liquid-Level Measurement Options in the CPI, L. Aiken, MTS Sensors, Chem. Eng. July 2008.

**July 10\_GSO**: Aging Relief Systems- Are They Working properly?, S. Giardinella, Inelectra SACA, Panamá, Chem. Eng. July 2010.

**July 12\_EM**: Over Pressure Protection: Consider Low Temperature Effects in Design, A Shakelford, Inglenook Eng & B. Pack, BP North America.

**July 14\_MPB**: Control Valve Selection: True Cost Savings are Available, V. Lempinen, Metso Automation Inc., Chem. Eng. July 2014.

**July 67\_Pressure**: Calculating Pressure–Release Times, S. Crate, Brown & Roor Inc., Chem. Eng. July 17. 1967.

**June 06 featurestory**: Infrared Temperature Monitoring; Know the Right Questions to Ask, R. Janecek & V. Lappe, IRCON Inc., Chem Eng June 2006

**June 07\_Engpractice**: Real-time Metrics for Process Performance, G. Buckbee Expec Time Inc., Chem. Eng. June 2007.

**June 09\_KT**: Beyond Flowmeter Selection: Consider Some of the Most Overlooked Criteria, J. Spindler, Endress+Hauser Inc., Chem. Eng. June 2009.

**June 11\_DL:** Measurement Flow, R. DiGiacomo, ABB Measurement Products, Chem. Eng. June 2011.

**June 15\_FR1**: Advances in Process Temperature Measurement: Trends and technologies, M. Cushing, Siemens Industry, Chem. Eng. June 2015.

**June 15\_FR2**: Transmitter-Sensor Matching Improves Resistance Temperature devices, RTD, Accuracy, K. Ridley, Endress+Hauser, Chem. Eng. June 2015.

**June 16\_focus**: Sensors and detectors, S. Shelley, Chem. Eng. June 2016.

**Mar 15\_newsfront 2**: Process Control Provides a Holistic View, Chem. Eng. March 2015.

**Mar 16\_csl**: Alarm Management by the Numbers, K. VanCamp, Emmerson Process Management, Chem. Eng. March 2016.

**Mar 16\_ cs2**: Understand and Cure High Alarm Rates, B. Hollifield, PAS Inc., Chem. Eng March 2016.

**Mar 16\_focus**: Level Monitoring and Control, Chem. Eng. March 2016.

**March 08\_EngPractice**: Sensing Change in Batch Reactors, R. Ashe, Ashe Morris Ltd, D. Littlejohn, A. Nordon & P. Allan, Univ. of Strathcycle, Scotland, Chem. Eng. March 2008.

**March 09\_DL1**: Combining Rupture Disks with Safety Relief Valves, G. Blazier, BS&B Safety Systems, Chem. Eng. March 2009.

**March 09\_DL2**: Getting the Most of Your Rupture Disk, D. Loller, Fike Corp., Chem. Eng. March 2009.

**March 11\_GSO**: Solving Common Batch Problems: Controller-Based Systems, Ch. Morse, Honeywell Solutions, Chem. Eng. March 2011

**May 15\_EM**:Optimizing Pressure Relief Systems, P. Cain, Chem. Eng. May 2015.

**Nov 07\_Coverstory**: Going Wireless, J. Becker, Honeywell Process Solutions, Chem. Eng. November 2007.

**Nov 07\_ Engpractice 2**: PLC Maintenance Management, D. Fitchett, Businee Industrial Management, Chem. Eng. November 2007.

**Nov 08\_OL**: Pressure-Relief System Design, S. Mukherjee, Lurgi India Co. Ltd., Chem. Eng. November 2008

**Nov 11\_RM**: Control Valve Diagnostics, G. Ötvös & J. Bartok, MOL Group Refining, Chem. Eng. November, 2011.

**Nov 16\_CS**: Communication Technologies for Throttling Valve Control, T. Blevins & K. Jensen, Emerson, Chem. Eng. November 2016.

**Oct 08\_kt**: Discharge Coefficients and flow Resistance Factors (relief & safery valves, rupture disks), D. Das, Bayer CropScience, Chem. Eng. October 2008.

**Oct 08\_RM1**: Using Installed Gain to Improve Valve Selection, M. Nielsen, Emerson process Management, Chem. Eng. October 2008.

**Oct 08\_RM2**: Valves and Specialty Metal Materials, D. Gambale, Tantaline, Chem. Eng. October 2008.

**Oct 09\_SAS**: Energy Efficiency: Tracking Natural Gas with Flowmeters, W. Shannon, Magnetrol Intl., Chem. Eng. October 2009.

**Oct 10\_DL**: Improving Control Valve Performance, J. Beall, Emerson Process management, Chem. Eng. October 2010.

**Oct 12\_DL**: From Batch to Continuous Processing, R. Ashe, AM Technology, Chem. Eng. Oct 2012.

**Sept 08\_sr**: From Tap to Transmitter, B. Menz, Swagelok Co., Chem. Eng. September 2008.

**Sept 09\_RM**: Multivariable Predictive Control: The Scope is Wider than You Think, R. Lopes, R. Juras & A. Dalmas, Honeywell Intl., Chem. Eng. September 2009.

**Sept10\_RM**: Applying CPI Temperature Sensors, K. Nguyen, Emerson Process Management, Chem. Eng. September 2010.

**CORROSIÓN.**

**Dec 11\_GSO2**: Preventing tank Corrosion, D. Wheat, CST Storage & T. Thill CST Industries, Inc., Chem. Eng. December 2011.

**Jan 08\_Cover**: Controlling SO2 Without Corroding the Bottom Line, B. Looney & B. Baleno, Solvay Advanced polymers, LLC, G. Boles Koch-Otto York Separation Technologies and J. Tellow Arizona Publis Service Co, Cholla Plant, Chem. Eng. January 2008.

**Jan 08\_engpractice**: Corrosion Resistance using Rock and Glue, T. Caperano, Accures Casting LLC, Chem. Eng January 2008.

**June 07\_Coverstory**: A new Approach to Corrosion Monitoring, R. Kane, Honeywell Process Solutions, Chem. Eng. June 2007.

**march14 SCJ**: Implementing a Corrosion-under-insulation Program, R. Davis, Chem. Eng. March 2014.

**mar13 SCJ1**: Beware of Flow-Accelerated Corrosion, Part 1, B. Buecker, Chem Eng. March 2013.

**mar13 SCJ2**: Corrosion in Flexible Burner Hoses, Part 2, H. Yoon, Chem. Eng. March 2013.

**COSTOS.**

**2014-07\_RMI-DRVReportHiRes:** How to calculate and present Deep Retrofit Value. A Guide for investors, Rocky Mountain Inst, April 2015.

**April 06\_Engpractice**: How to Estimate Utility Costs, G. Ulrich & O. Vasudevan, Univ. of New Hampshire, Chem. Eng. April 2006.

**April 09\_GSO**: Capital Costs Quickly Calculated, G. Ulrich & P. Vasudevan, Univ. of New Hampshire, Chem. Eng. April 2009.

**Aug 06engpractice2**: Making Sense of Your Project Cost Estimate, J. Lagace Jr, Commonwealth Eng. and Construction Co, Chem. Eng. Aug 2006.

**CEPCI\_2002CostIndex**: Updating the CE Plant Cost Index, W. Vatavuk, Chem. Eng. January 2002.

**Dec 14CovStory1**: Improve Your Contingency Estimates for More Realistic Project Budget, J. K. Hollmann, Validation Estimating, LLC, Chem. Eng. Dec 2014.

**Dec 15 CovStory**: Optimizing the design to Cost Cycle, S. Bakker, Cost Eng. Consultancy, Chem. Eng. December 2015.

**Dec 15 CovStory2**: Competitive Pricing of Process Plants, S. Moran, Expertise Ltd., Chem. Eng. December 2015.

**Dec 16\_cs**: Considerations for Estimating the Costs of Pilot Scale Facilities, R. Nunley MATRIC, Chem. Eng. December 2016.

**Dec 16\_cs2**: Evaluating Preliminary Investment Ferasibility, A. Anaya, R. Fernandez, M. Galicia & I. Montesinos, National Autonomous University of Mexico, UNAM, Chem. Eng. December 2016.

**Jan 06\_ Engpractice2**: Pilot Plant Cost Estimate: Make Intelligent Use of Contingency, T. Palluzzi, Exxon Mobil Research & Eng Co. Chem. Eng. January 2006.

**Simulador\_sectorindustria-1xls**: Simulador de Beneficios Fiscales, Unidad de Apoyo al Sector Privado, UnASeP, Presidencia de la Rca, Uruguay.

**CRISTALIZACIÓN.**

**Dec 06 feature:** Crystallizers and Agitators, J. C. Gallot, HPD, A Veolia Water Solutions & Tecnologies Co & A. Shur, Dead Sea Works, Chem. Eng. December 2006.

**July 11\_SC1:** A Clearer View of Crystallizers, W. Genck, Chem. Eng. July 2011.

**DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE PLANTAS INDUSTRIALES Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA.**

**Architecture, Eboo**: Architect´s Data, Ernst & Peter Neufert, 3rd.Edition, Edited by B. Baiche & N. Walliman, School of Architecture, Oxford Brookes University.

**Apartado+1+AC**: Apartado 1, Accesibilidad, Memoria Constructiva Gral. Para edificios Públicos, Dir. Nal. de Arquitectura, MTOP, 2006.

**Apartado+2+AC**: Apartado 2, Acondicionamiento Acústico, Memoria Constructiva General para Edificios Públicos, Dir. Nal. Arquitectura, MTOP, 2006

**Aug 11\_EM**: Practice Green Chemical Engineering, C. Contreras & F. Bravo, Consultores, Colombia, Chem. Eng. January 2011.

**Cálculo de Bases de Ho**: Cálculo de Bases de Hormigón, Fundaciones, para equipos pesados sometidos a acción del viento. Tomado del Tema de Proyecto 11-16, Captura de CO2 emitido por una cementera

**Catálogo adoquines**: Adoquines de concreto (Pavimentos de adoquines), Productos de Concreto SA, Empresa Holcim (Costa Rica) SA.

**Cimentaciones o bases**: Cimentación o Base de equipos en general; lineamientos constructivos, R.R. Prando.

**Cimentaciones Superficiales y Estructuras de Contención**: Construcción Agroindustrial con Hormigón Armado; Teoría y Problemas resueltos. A Couto, M Guaita y Ma. J. López, Lugo, España, Dic 2003.

**Costos de Componentes de Obra**: consultar en [www.costos.todouy.com](http://www.costos.todouy.com) (Indicamos n/datos para ingresar a la página anterior: **RpS** y clave **h85166**).

**Dec 09\_ RM**: Retrieval of Plant Design Data, N. McPlater, Aveva Group plc, Chem. Eng. December 2009.

**Del comienzo hasta loc**: Diseño y Representación Gráfica para Industrias de Proceso, Arquitectura Tecnológica, D.I.S.I. F. Ing. UdelaR, Ed. 2010.

**Feb 11\_YYS**: Key Metrics (Key Performance Indicators, KPI) Improve Performance, C. Cannalire, Rechnip Italy, SpA, Chem. Eng. February 2011.

**GUIA\_DE\_DISENO\_ESTRUCTURAL\_\_DE\_PA…:** Guía de diseño Estructural de pavimentos para Caminos de Bajo Volumen de Tránsito: G. Thenoux, F. Halles, A. González, Centro de Ing. e Investigación Vial, DICTUC SA, Escuela de Ingenieria Pontificia Universidad Católica de Chile & E. Barrera y J. Carlos miranda, Unidad de Gestión Vial, Dirección de Vialidad, Ministerio de Obras Públicas, enero 2002.

**Jan 15\_newsfront**: Moving to Modular, Chem. Eng. Jan 2015.

**Jan 16\_newsfront2**: Is Modular Right for your Project? J. Le Pree, Chem. Eng. January 2016.

**Memoria + Construct**: Memoria Constructiva General para Edificios Públicos, Dir. Nal. de Arquitectura, MTOP, 2006.

**Mensuario del Constructor**: consultar en [www.delconstructor.com.uy](http://www.delconstructor.com.uy)

**Programa IQ (versión definitiva del 2003)2**: Propuesta de programa tentativo presentado en 2011.

**Revestimientos de Suelos:** Norma Tecnológica NTE RSS/1973 Revestimientos de suelos: Soleras.

**Sika-Sikadur 32 Gel**: Agente de unión Tixotrópico, a base de resinas epoxi, sin solventes; para adhesión de morteros y hormigones nuevos y viejos.

**Sika al día-Grouting**: InformaciónTécnica a tener en cuenta en diseño y construcción de bases de fundación paras equipos importantes.

**Synavax\_EfficientFactories\_EfficientBuildings**: ….with Synavax Energy Saving & Protective Coatings.

**Synavax\_LEADXBrochure**: The Clear Lead Encapsulation Solution.

**ZAPATAS AISLADA EXCENTRICA**: Concreto Armado II, Ing. G. Molina, Univ. Privada de Tacna, 2011

**DISTRIBUCION DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADO.**

**April 08\_Feature**: The Number One Problem in a Steam System: Water Hammer, K. Paffel, Swagelok Co., Chem. Eng. April 2008.

**Aug 12\_EP\_RM**: Waterhammer in Condensate Return Lines, W Kirsner, Chem. Eng. Aug 2012.

**Distribución de Vapor**: Distribución de Vapor- SpiraxSarco [www.sporaxsarco.com/ar](http://www.sporaxsarco.com/ar)

**Feb 07\_ Engpractice2**: Wireless Diagnostics for Steam Traps, Ch. Gibbs, Chem. Eng. February 2007.

**HP42275-ePrint**: Corrosion Control: Consider New Steam System Corrosion Protection for Refineries, A. Rossi, G Robinson & T. Dole, GE Water & Process Technologies, Reprint Hydrocarbon Processing, March 2014.

**Jc-Trampas Condens**: Trampas Termodinámicas y a Flotador; inspección rutinaria de las mismas, CW Thomasset

**Mar 15\_CS1**: Why Bad Things Happen to Good Steam Equipment, Part 1, J. Risko TLV Corp., Chem. Eng. March 2015,

**Mar 15\_CS2**: Mitigate Corrosion in Condensate return Systems, Part 2, S.K. Mukherjee, Chem. Eng. March 2015

**Mar 81\_CO2**: Effects of CO2 in Steam Systems, E. S Monroe Jr., E. I. du Pont de Nemours & Co, Chem. Eng. March 1981.

**Nov 07\_Feature**: The Importance of Intensive Steam Trap Management, J. Radle, Spirax Sarco Inc., Chem. Eng. November 2007.

**Resumen Ahorro**: Sugerencias para ahorrar combustible en sistemas de generación y distribución de vapor, CWT.

**Retorno de Condensado**: Separata Seditesa, Hoja Técnica No.9, Barcelona, Es.

**Sept 13\_GSO**: How to Properly Size a Steam Trap, K. Paffel, Swagelok Energy Advisors, Chem. Eng. Sept 2013.

**ELECTROQUÍMICA Y SUS REACTORES.**

**2014 fct\_closure:** Analyst View, The last View from Fuel Cell Today, 15 Jan 2014.

**An Estimation Method of State of**: An Estimation Method of State of Charge and Lifetime for Lead-Acid Batteries in Smart Grid Scenario, J. Revelo, Depto. Electrónica, Universidad de Nariño, Colombia, ISGTLA 2015, Montevideo.

**Cataforesis, Proceso para Protección de c…:** Cataforesis, Proceso para la Protección de Carrocerías Metálicas de Automóviles, Ing. V. López, Boletin Informativo, Asoc. Ings. Qcos, Mayo 1985, Uruguay.

**Chfca\_presentation\_on\_h2\_fuel\_cell\_sect:** Canadian Hydrogen and Fuel Cell Sector North Atlantic Hydrigen Presentation , Cornesbroo, Newsfoundland Association, T. Kimmel, July 2010

**Dec 14\_newsfront**: Winning with Electrochemistry.

**FC\_basics\_technology\_types**: What is a Fuel Cell?, Fuel Cell Basics

( [www.fuelcelltoday.com](http://www.fuelcelltoday.com) )

**Jakobsen\_sev\_presentation\_naha\_wind-H**: SEV, The Faroese Electrical Co., F. Jakobsen, Technical Manager, Sept 2010.

**May 07\_Coverstory**: Industrial Electrochemistry–Safe, Clean, Green, G. Kreysa & K. Jüttner, Dechema eV, Chem. Eng. May 2007.

**Modeling and Grid Connection of a Solid…:** Modeling and Grid Connection of a Solid Oxide Fuel Cell (SOFC) based on P-Q Theory for Stationary Loads, M de O e Silva, J. Fardin, L. Encarnacao & R. Fiorotti, ISSGTLA 2015, Montevideo.

**March 12\_EP\_GSO:** Thermodynamic Analysisof Electrolyte Systems, M. Abutayeh, Next Era Energy Resources, LLC, Chem. Eng. March 2012.

**Naha0910\_newfoundland\_skulason**: Hydrogen in Iceland 2000-2010, J. Skulason, General Manager Icelandic New Energy, sept 2010.

**Nelson\_newfoundland**: Hydrogen Storage in Greenland, J. Nielsen Development Adviser, Sept 2010.

**Oferol:** Parámetros Críticos en Procesos de Pretratamiento y de Cataforesis Propiamente Dicha. Tomado de la Pasantía Curricular Estudiante Martin Canuti, Inst.ing. Qca. Facultad de Ingeniería, UdelaR, 2001

**PLANTA-LÁMPARA Proyecto Electroquim**: Planta-Lámpara, Proyecto Electroquímico Innovador para generar energía eléctrica para iluminación, UTEC, Perú, 2015 ( [www.uec.edu.pe](http://www.uec.edu.pe))

**Producción Electroquímica de Sulfato de ..:** Produccón Electroquímica de Sulfato de Estaño en Solución. Informe Final parcial de Pasantía curricular, Estudiante Rodrigo López Caamaño, 2013.

**Sept 16\_NF**: Redox Flow Batteries Charge forward, G. Ondrey, Chem. Eng. September 2016.

**Solid Oxide Fuel Cells**: Solid Oxide Fuel Cells, Materials, Properties and Performance. Edited by J. Fergus, R Hui, X. Li, D. Wilkinson & J. Zhang, CRC Press 2009, USA.

**Solid Oxide Fuel Cells T**: Solid Oxide Fuel Cells Technology, Principles, Performance and Operations, K. Huang & J. Goodenough, CTC Press, 2009, USA.

**Wilson\_HSM\_sept 14\_presentation\_nalc**: Hydrogenn Solutions for transportation and energy Applications,, HSM Systems, Wind-Hydrogen Work-shop, Sept 14, 2010

**EMISIONES GASEOSAS.**

**Air Disp:** Air Dispersion Modeling Conversions and Formulas, M. Beychok (Tomado de [www.air-dispersion.com](http://www.air-dispersion.com) ).

**Aug 16\_EM**: Air Pollution Control: Assessing the Options, Th. McGowan, TMTS Associates Inc., Chem. Eng. August 2016.

**Dec 09\_CHM**: All-in-One Flue Gas Scrubber Cleans up Sulfur and Particulate Matter, G. Ondrey, Chem. Eng. December 2009.

**Dec 16\_newsfront2**: Air emissions: Overcoming Monitoring and Control Challenges, J. dePree, Chem Eng. December 2016

**EMISIONES GASEOSAS**..: Emisiones Gaseosas y Contaminación Atmosférica: Definiciones y Conceptos Básicos, RR Prando, 2007.

**ENVIRONMENTAL MANAGER**: Estimating Onsite Concentrations of Hazardous Substances, A Kumar & K. Hoiem, EA Engineering Science and Technology Inc., Chem. Eng. Sept 1997.

**Feb 07\_Coverstory**: VOC Emission Controls for the CPI, Th. McGowan, TMTS Associates & J. Santoleri, Chem. Eng. February 2007.

**Filtros de Manga**: Colectores de polvo Standard Filter Corp., SFC.

**Filtros Ucersa:** Filtros de mangas, Ucersa, España.

**Get a Fix**: Get a Fix on Plant Pollutants, A. Kumar, Chem. Eng. November 1994.

**Jan 08\_cover**: Controlling Wet ScrubbersWithout Corroding the Bottom Line, G. Looney & B. Baleno, Solvay Advance Polymers, LLC, G. Boles, Koch-Otto York Separation Technologies & J. Tetlow, Arizona Public Service Co. Cholla Plant, Chem. Eng. January 2008.

**Jan 09\_DL**: Controlling Emissions with Ceramic Filters, A. Starting & G. Elliottm Clear Edge Filtration, Chem. Eng. January 2009.

**Jun 06 coverstory 2**: Biological Treatmet of VOCs, M Doble, Dept of Biotechnology at IIT Madras, Chem. Eng. June 2006.

**June 10\_EM**: Containing Fugitive Emissions, J. Drago, Garlock Sealing Technologies, Chem. Eng. June 2010.

**METEOROLOGY**: Meteorology, NN. Browne & J. Yacon, TRC The Research Corp. of New England, Chem. Eng. July 20, 1979

**MODELADO DE DISPERS**: Modelado de Dispersión de Emisiones Contaminantes Atmosféricas. Se incluye dirección de la página web de la Universidad de Oviedo, Área de Proyectos de Ingeniería que desarrolla el tema del modelado de difusión atmosférica; también se incluye material de interés tomado del Informe Final de Pasantía, Estudiante K. Espósito, 2011, intitulado Descarga de Olores Molestos, Barrio Nuevo París, Ciudad de Montevideo.

**Need for Alternate PM-2.5 Emission Facto**: The Need for Alternate PM 2.5 Emission Factors for Gas-Fired Combustion Units, L. Corio & K. Olson, Power, July 2015.

**Nov 15 Newsfront2**: EPA Bumps Up Enforcements Efforts, J. Lepree, Chem. Eng. November 2015. (Listado actualizado de equipos para monitoreo de emisiones gaseosas).

**Nov 16\_EP**: Considering Fugitive Emissions during the Conceptual Design Stage, Y. Seah & D. Foo, University of Nottingham Malaysia and M. Hassim, University Tecknologi Malaysia, Chem. Eng.. November 2016.

**Oct 15\_FR**: Emissions, Regulations and Control, J. Drago, Garlock Sealing Technologies, Chem. Eng. Oct 2015.

**Tesis de Grado Filtro de mangas:** Pruebas experimentales en un filtro de mangas tipo Pulse Jet, Oscar Donoso, Escuela Técnica Superior del Litoral, Facultad de Ing. Mecánica y Ciencias, Guayaquil, Ecuador, 2010.

**Tipos de mangas**: Bocas y terminaciones, Hoja técnica, RM Seguridad Ambiental SA:

**ENERGÍA ELÉCTRICA.**

**10mmpe01-amin Smart grid IEEE:** Smart Grid-Safe-Secure-Self Healing, M Amin & A. Giacomoni, IEE Power & Energy Magazine, Jan-Feb 2012.

**2010\_Danfoss VLT\_Vari**: Variadores de velocidad VLT Danfoss. Sugerimos consultar [www.variablefrequencydrive.org](http://www.variablefrequencydrive.org) . Incluye artículos varios con teoría y cálculo para su aplicación y empleo.

**2013 07 15 Convenio\_de\_conexion \_para\_Gen\_en\_MT**: Convenio de conexión para generadores que se conectan a la red de UTE en Media Tensión Versión 00, junio 2013

**20150601-RD-Autoconsumo España**: Proyecto de Decreto que establece la regulación de las Modalidades de suministro de EE con Autoconsumo y de Producción con Autoconsumo.

**A Perfect Storm of Planetary Pro**: A perfect storm of planetary proportions; How a solar superstorm could take down power grids everywhere, J. Kapperman. Tomado de IEEE Spectrum No2-12, Feb 2012.

**Actividad Solar y Geomagnética y sus efe**: Actividad Solar y Geomagnética y sus Efectos en Red eléctrica, Transfomadores, Radio y Satélites, separata preparada por RR Prando basado en distintas fuentes, jul 2015.

**ADMENER:** Administración de Energéticos en la Industria, Ing. Miguel A. Huaroto.

**Apuntes\_Malla\_de\_Tierra\_2011**: Mallas de Tierra en Alta Tensión, norma IEEE 80-2000, Dr. Ing.M. Vignolo e Ing. F. Berrutti, Rac. De Ingeniería, UdelaR.

**Brochure+calidad+de´la+energía+2013**: Bancos de Capacitores Fijos y Automáticos, marca AAB, origen México, 2013.

**C-01/C-029, Reglamento UTE Instalaciones B. Tensión:**

**C-01:** Terminología, Cap I.

**C-02**: Instalaciones Internas o Receptoras, Cap. II.

**C-03**: Sistemas de Instalación de Canalizaciones, Cap. III.

**C-04**: Conductos Protectores, Cap. IV.

**C-05**: Agrupamiento de Accesorios de Protección- Tableros, Cap. V.

**C-06**: Protecciones contra Contactos Directos e indirectos, Cap. VI.

**C-07**: Grado de Electrificación de Viviendas, Cap. VII.

**C-08**: Prescripciones Generales de Instalaciones Internas de Viviendas, Cap. VIII.

**C-09**: Ejecución de las Instalaciones en Vivienda, Cap. IX.

**C-10**: Locales de Pública Concurrencia, Cap. X.

**C-11**: Instalaciones en Locales con Riesgos de Incendio y Explosión, Cap. XI.

**C-12**: Instalaciones en Locales de Características Especiales, Cap. XII.

**C-13**: Instalaciones con Fines Especiales, Cap. XIII.

**C-14**: Instalaciones a Pequeñas tensiones, Cap. XIV.

**C-15**: Instalaciones a Tensiones Especiales, Cap. XV.

**C-16**: Receptores, Cap. XVI.

**C-17**: Receptores para Alumbrado, Cap. XVII.

**C-18**: Aparatos de Caldeo, Cap XVIII.

**C-19**: Motores, Generadores, Convertidores, Transformadores y Reactancias, Cap. XIX.

**C-20**: Compensación de Energía Reactiva, Cap. XX.

**C-21**: Aparatos Médicos, Aparatos de rayos X, Cap. XXI.

**C-22**: Instalaciones al Aire libre, Cap. XXII.

**C-23:** Puestas a Tierra, Cap XXIII.

**C-24:** Ver en Nueva versión del capit

**C-25**: Suministros Complementarios, Cap. XXV.

**C-26**: Disposiciones de las Instalaciones Eléctricas con Neutro, Cap. XXVI.

**C-27**: Perturbaciones, Cap. XXVII.

**C-28**: Instalaciones de Microgeneración Conectadas a la Red de BT de UTE, Cap. XXVIII.

**C-29**: Instalaciones de Minigeneración Conectadas a la red de BT de UTE, Cap. XXIX.

**Cabinados Guascor**: Grupos Electrógenos Contenerizados Diesel y Gas, Guascor, [www.guascor.com](http://www.guascor.com).

**Canalizaciones Eléctricas RRP-2011**): Resumen sobre Canalizaciones Eléctricas.

**CE Electrical Energy 1**: Fundamental of Electricity, Chem. Eng. Jan 1, 1979.

**CE Electrical Energy** **2**; Electrical Transformers, Chem. Eng. Jan 29, 1979.

**CE Electrical Energy** **3**; Electric Motors are the basic CPI prime movers, Chem. Eng. March 12, 1979.

**CE Electrical Energy 4**: Electric wires and cables, Chem. Eng. May 7, 1979.

**CE Electrical Energy 5**; Electric Switchgear, Chem. Eng. June 18, 1979.

**CE Electrical Energy 6:** Lighting process plants and surge protection, Chem. Eng. July 16, 1979.

**CE Electrical Energy 7**; Electric protective devices, Chem. Eng. Sept 10, 1979

**CE Electrical Energy 8:** Electrochemical processes need direct-current power, Chem. Eng. Oct 22, 1979.

**CE Electrical Energy 9**: Preventive maintenance of electrical systems, Chem. Eng. Dec 3, 1979.

**CE Electrical Energy 10**: How to test and maintain electrical protection devices, Chem. Eng. Jan 28, 1980.

**CE Electrical Energy** **11,** Principles of short-circuit analysis and coordination, Chem. Eng. March 10, 1980.

**CE Electrical Energy** **12,** Operational and safety for electrical power systems, Chem. Eng. April 21, 1980.

**Comando y Protección de Motores Electr**: Resumen sobre dispositivos de comando y protección de motores eléctricos, RRP-2011.

**Diversificación de Matri**: Diversificación de Matriz Energética (Generación Concentrada, Distribuida y Microgeneración.

**DNE Marcelo Aguiar:** Microgeneración en Uruguay, DNE, Ing. M. Aguiar, AUdEE-Mayo 2014.

**Draft\_SBSE2014-0002..:** Analise de sisteme eléctrico brasileiro com a nova ligacao Brasil-Uruguay via Melo, R. Chouy Leborgne y Y. S. Stypulkowski.

**Estimación de la Carga**: Estimación de la Carga y Potencia Eléctrica Requerida, R. R. Prando, 2013.

**EV Readiness\_ Guide\_web\_final:** The Utility Guide to Plug-In Electric Vehicle Readiness, Edison Electric Institute, November 2011.

**Feb 10\_EP\_SAS**: Variable Frequency Drives; an Algorithm for Selection VFDs for Centrifugal Pumps, D. K. Shukla & D. K. Chaware, Essar Oil Ltd. and R.B. Suamy, Litwin PEL Ltd., Chem. Eng. February 2010.

**Furnas\_Manual\_Transito**: Transitorios elétricos e Coordinacao de Isolamento, Univ. Federal Fluminense/Furnas Centrais Eléctricas SA, 1987.

**Generación Hidroel**: Generación Hidroeléctrica, Power July 2015.

**Guía-Básica – de- Mi:** Guía Básica de Microgeneración- Fenercom-2012, Comunidad de Madrid, España.

**IEC227-1**: UNIT-IEC227-1:1996. Cables con aislación de PVC para tensión nominal hasta 450/750V. Parte 1: Requisitos generales.

**IEC227-3**: UNIT-IEC227-3:1996. Cables…/750V. Parte 3: Cables sin cubierta para instalaciones fijas.

**IEC227-4**: UNIT-IEC227-4: 1996. Cables …/750V. Parte 4: Cables con cubierta para instalaciones fijas.

**IEC227-5**: UNIT-IEC227-5:1996. Cables…750V. Parte 5: Cables flexibles (cordones).

**IEC228**: UNIT-IEC228:1995. Conductores para cables eléctricos aislados.

**IEC60423**: UNIT-IEC60423:2007<> UNIT-IEC423:1991.Sistemas de conductos para la conducción de cables. Diámetros exteriores de los conductos para instalaciones eléctricas y roscas para conductos y accesorios.

**IEC61386-1**: UNIT-IEC61386-1:2008<> UNIT-IEC614. Sistemas de conductos para la conducción de cables-Parte 1: Requisitos generales.

**IEC61386-21**: UNIT-IEC61386-21<> UNIT-IEC614. Sistemas… de cables. Parte 21. Requisitos particulares: Sistemas de conductores rígidos.

**IEC61386-22**: UNIT-IEC61386-22<> UNIT-IEC614. Sistemas …de cables. Parte 22. Requisitos particulares: Sistema de conductos plegables.

**IEC61386-23**: UNIT-IEC61386-23<> UNIT-IEC614. Sistemas …de cables. Parte 23. Requisitos particulares: Sistema de conductos flexibles.

**IEC61386.24**: UNIR-IEC61386-24<> UNIT-IEC614. Sistemas …de cables. Parte 24.

Requisitos particulares: Sistemas de conductos enterrados.

**IEC61386-25**: UNIT-IEC61386-25<> UNIT-IEC6124. Sistemas …de cables. Parte 25. Requisitos particulares: Dispositivos de fijación de conductos.

**EEE80 Puesta tierra de de subestaciones**: Sistemas de Puesta a Tierra. Diseñado con IEEE80 y Evaluado con Métodode Elementos Finitos, FEM, J. S. Ramírez & E. Cano, Ings. Electricistas, Fac. de Ingeniería y Arquitectura, Univ. Nal. de Colombia, Sede Manizales, 2010.

**Informe Anual 2014**: Administración del Mercado Eléctrico, ADME, Informe Anual 2014, Ing. F. Palacio y Ec. N. Castromán, ([www.adme.com.uy](http://www.adme.com.uy) )

**Informe Anual 2015:** Adminstración del mercado Eléctrico, ADME, Informe Anual 2015.

**Inst Electrica**: Ejemplo de cálculo de diseño tomado del Tema de Proyecto 02-10 Diseño, Fabricación y Comercialización de una Planta Modular de Tratamiento de Lodos, PMTL.

**La electricidad del futur**: La electricidad del futuro, PWC 12 (12da. encuesta Mundial, oct 211-abr 2012, [www.pwc-es](http://www.pwc-es)

**Modalidades de conexi**: Modalidades de Conexión a la Red.

**Normas de Instalaciones**: Normas de Instalaciones de enlace de BT.

**Nov 12\_GSO**:Variable Frequency Drives for Centrifugal Pumps, J. Tamey, Westchase Design LLC, Chem. Eng. November 2012.

**Nueva versión del capit:** Nueva versióndel capítuloXXIV del Regl. de BT de UTE: Firmas Instaladoras Autorizadas.

**NY12:** Implementation of Automatic Generation Control, AC, in Uruguay, Operational Challenges and Solution Approach, J. Naccarino y N. Yedrzejenski, 978-1-4673-2673-512, 2012, IE

**P80 EPIM**: Ajustes a la reglamentación actual del Mercado Eléctrico que permitan viabilizar su funcionamiento, G. Zilli, R. Zeballos & M. Vignolo, IEE, Fac. de Ingeniería UdelaR.

**PCH Generación MIEM I**: Generación Hidroeléctrica en Pequeña Escala, IMFIA, Fac Ingeniería, UdelaR, Proyecto ANII PR\_FSE\_2009, año 2013.

**PEG2014+REV+jun2014**: Plan de expansión de la Generación Eléctrica, Período 2014-2035, Inst. Costarricense de Electricidad, 2014.

**Plano-Módulo Variador AC:** Cortesía FANAPEL, Taller Eléctrico-Instrumental.

**Plano-Módulo Variador DC**: Cortesía FANAPEL, Taller Eléctrico-Instrumental.

**Plano- Universal Motor Controller**: Cortesía FANAPEL, Taller Eléctrico-Instrumental.

**Plano-Variador de Velocidad DC-DCS400:** Cortesía FANAPEL, Taller Eléctrico-Instrumental.

**Plano Módulo Arrancador Suave-PST**: Cortesía FANAPEL, Taller Eléctrico-Instrumental.

**UTE Microgeneración**: Micro-generación en Baja Tensión, Marta Álvarez, Tomás di Labello, UTE.

**WHY USE COPPER**…: Why use copper rather than aluminium in Power Transformers; Several reason of the European Copper Institute. Nota; Muchas de las razones de elección de Cu con respecto a Al se aplican también a la conexión de conductres de Al a tableros y a receptores con contactos de Cu.

**ENERGÍA EÓLICA.**

**Aerogeneradores Mal**: Criterios para Evaluar Localización de Aerogeneradores, CELA, Intendencia de Maldonado, Oct 2010.

**02-Scott Eichelberger**: Understanding the long-term variablity of Wind Parks, 3 Tier.

**04-Proyectos Aprobados-Evaluacion performance parques eólicos**: Ventus, MIEM, ANII, Taller de Difusión, V. Netesov, 14-10-2016

**04-Hugo Pereira**: Power Sight; Pronóstico eólico, 3 Tier, 2008..

**11 Anemometry\_secon:** 11. Wind Speed Measurement and use of Cup Anemometry, 2nd print 2003.

**Bladeless Wind Turbine**: Aerogeneración sin palas, Vortex, España, Power, July 2015.

**Blanco AUdEE 2012:** Modelo de Turbulencia del Viento Basado en períodos de 30 Segundos, A. Blanco, T. Vázquez, Kintech Eng. Jornadas AUdEE, 2012.

**Broken Bats:** Broken Bats, Wind Turbines and the Damage Done, P. Fairley, IEEE Spectrum, Nov 2015.

**Data Quality for the Global Atlas-Solar a…:** Data Quality for the Global Atlas-Solar and Wind (Concept paper), IRENA, 2013.

**Duranona AUdEE 2012**: Clima de Vientos Extremos de Uruguay y sus Efectos en la Selección y Operación de Aerogeneradores, V. Durañona, Grupo Eolo Dinámica, Imfia, Fac. de Ingeniería, UdelaR, Jornadas AUdEE 2012.

**EAPC Descripción de se:** Evaluación del Recurso y de rendimiento, EAPC Sur SRL, Argentina, Jornadas AUdEE 2012.

**Ferreño AUdEE 2012:** La Generación Eólica en Uruguay; en qué estamos? Qué podemos esperar de la Eólica? O. Ferreño, Jornadas AUdEE 2012.

**Fisher AUdEE 2012**: Evaluación del Recurso Eólico, M. Fisher, NRG Systems Inc, Jornadas AUDEE 2012.

**Gonzalo\_Otheguy AUDE**: Suministro de Hormigón para Bases de Parques Eólicos, Hormigones Artigas, Jornadas AUdEE 2013.

**GWEC-Global-Wnd-Report\_9-April-2014**: Annual Market Update 2013, [www.gwec.net](http://www.gwec.net)

**Herramienta produccio**: Simulador de producción energética de un generador eólico en Uruguay, Versión 5, DNE-MIEM, Julio 2014.

**Instructivo:** Herramienta de Producción Energética de Aerogeneradores en Uruguay; Planilla de Cálculo DNE-MIEM, Versión 5, Nov 2011.

**J7wWSjdJ12Hd9P….Q8i4**: El primer aerogenerador sin palas, D. Yañez, Vortex Bladeless, Energética XXI, No. 147 Ene/Feb 2015.

**Jakobsen\_SEV\_Presentation\_naha\_wind-H**: SEV: The Faroese Electrical Co., F. Jakobsen, Technical Manager, Wind-Hydrogen Work-shop, Sept 2010.

**Megavind\_-\_Increasing\_the owners\_Valu**: Megavind Increasing the Owner´s Value of Wind Plants in Energy Systems wiith Large Shares of Wind Energy, Plants report Megavind Oct 2014, ( [www.windpower.org](http://www.windpower.org) )

**MGE Desafío**: Mantenimiento de Generadores Eólicos: Un Desafío, W. Puñales, DB Pruftechnik.

**Microeólica Uruguay-Sistemas eólicos p**: pequeños para generación de electricidad conectados a la red eléctrica, Una Guía para Consumidores en Uruguay, DNETN-MIEM.

**Mullin auee2011**: Desarrollo y Construcción de un Parque Eólico en Uruguay, Ing. S. Mullin, Jornadas AUdEE 2011.

**Nikolaus\_Kraus ENERCO**: Enercon, Presencia y Tecnología en Uruguay, Jornadas AUdEE 2013.

**Overview of Solar and Wind Maps in the Global Atlas**: Global Atlas for Renewable Energy, IRENA, 2015.

**P55 EPIM**: Aplicación del modelo WRFARW a la predicción de la generación de EE en parques eólicos, A Gutiérrez, G. Cazes, J. Cataldo, IMFIA, Fac. de Ingeniería, UdelaR.

**RF-007943 Review of F**: Review of Failures and Condition Monitoring in Wind Turbine Generators, Z. Denechi-Far, G. Capalino & H. Henao, XIX Intl. Conference on Electrical Machines, ICEM 2010, Rome.

**Section 1-Smith:** Wind Industry Overview, Tutorial on Fundamentals of Wind Energy, Calgary, Canada, July 2009.

**Section 2-Thresher:** Wind Energy Science & Technology, Tutorial on Fundamentals of Wind energy, Calgary, Canada, July 2009.

**Section 3- Saylors:** Wind Power Plants, Tutorial on Fundamentals of Wind Energy, Calgary, Canada, July 2009.

**Section 4- Piwko**: Power Grid Operations & Planning with Wind, Tutorial on Fundamentals of Wind Energy, Calgary, Canada, July 2009.

**Section 5-Ellis**. Wind Plant Models for System Studies, Tutorial on Fundamentals of Wind Energy, Calgart, Canada, July 2009.

**Section 6-Eichelberger**: Wind Energy Forecasting, Tutorial on Fundamentals of Wind Energy, Calgary, Canada, July 2009.

**Section 7-Milligan**: Capacity Value of Wind Plants, Tutorial on Fundamentals of Wind Energy, Calgary, Canada, July 2009.

**Section 8-Zavadil:** Wind integration, Tutorial on Fundamentals of Wind Energy, Calgary, Canada, July 2009.

**Section 9-OMalley:** European Experience with High Wind Penetration, Tutorial on Fundamentals of Wind energy, Calgary, Canada, July 2009.

**Sheer-wind-summary-9.7.3**: Sheer Wind´s Mission…with INVELOX

**Survey of Commmercially**: Survey of Commercially Available Condition Monitoring Systems for Wind Turbines, Rec 04, Ch Crabtree, Super Gen Wind, Mat 2010.

**SSW-infographic-brochure:** Providing Sustainable, Affordable Electrical Energy for US Military-Anywhere, [www.SheerWind.com](http://www.SheerWind.com)

**Taming Wind**: Taming Wind Power with Better Forecasts, S. Haupt &W. Mahoney, IEE Spectrum, Nov. 2015.

TWP\_booklet: The Wind power; what we offer and how you can use it; [www.tehwndpower.net](http://www.tehwndpower.net)

**Uruguay Renovable; tomado de Indicad:** Tomado de Indicadores energéticos, SEG Ingenieria, Nov 2015. Resume la incorporación de energia eólica y solar fotovoltaica a la matrz energetica nacional.

**Wind Farm Fires**: Wind Farm Fires far More Common than Reported, K. Tweed, IEE Spectrum, Nov 2015

**WWEA\_WWRAR\_Dec 20**: World Wind Resource Assessment Report, WWEA Technical Committee, Dec 2014

**ENERGÍA GEOTÉRMICA.**

**Geotérmica Somera 2016:** Curso sobre geotermia somera para la climatización de Edificios e industrias, MIEM-DNE, Cooperación Española; Dictado por el Pte. Plataforma Tecnológica Española de Geotermia (Geoplat), Í. Arrizabalaga, Nov 2016.

I-MIEM, Nov 16: Introducción, EG para qué?, Sistemas EG, Elementos, Uso dto. y sistemas de calefacción, EG de baja temperatura, Grados de utilización en el mundo.

II-MIEM, Nov 16: El terreno, Parámetros Característicos, Perforación y caracterización térmica del terreno.

III-MIEM, Nov 16: Sistemas de Intercambio geotérmico y sistemas de almacenamiento, Potencia, Condiciones de Entorno, EstudiodeViabilidad.

IV-MIEM, Nov 16: Sondeos, Tubería Intercambiador, Relleno Anular, Sellado Ambiental, Construcciones, Colectores de Distribución, Grupo Hidráulico.

V-MIEM, Nov 16: Proyecto Demostración Aztelan, Durango, Bizkaia, 2005-2006.

VI-MIEM, Nov 16: Rehabilitación Centro Cultural de mayores, Vitoria, 1000 m2.

VII-MIEM, Nov 16: Sistemas Tierra-Aire, imentacioes Termoactivas, Centro de deportes Adaptado Hegalak.

VIII-MIEM, Nov 16: Circuitos abiertos y semiabiertos, Obras de captación, Standing Column Well y Sistemas sin bomba de calor.

IX-MIEM, Nov 16: Dimensionamiento Climatización de Vivienda Unifamiliar, 250 m2

**G. Cappetti\_--\_La\_experiencia\_italiana\_en\_:** La Experiencia Italiana en Geotermia, ENEL, Uruguay 08/09/2016.

**Gea-GeothermalBasicsQandA**: Ibid, Geothermal Energy Association, Sept 2012

**ENERGÍA NUCLEAR.**

**Centrales Nucleares de Po:** Centrales Nucleares de Potencia: Tecnologías Actuales e Innovaciones para el Futuro, Dr. R. Suárez Ántola, Conf. en la Asoc. Ings. Qcos, del Uruguay, Agosto 2009.

**Energy Security and Ura:** Energy Security and Uranium Resources, Factsheet 4, J. Willem & S. van Leewaren, Oxford Research Group, July 2006.

**Fusión Nuclear**: La Energía de Fusión; Aspectos de la Ingeniería Física de los Reactores de Fusión, Dr. R. Suárez Ántola, Confenrencia en ANIU, Univ. Católica, Junio 2009.

**Gunter Pauli**: Adiós a la Energía Nuclear se paga en efectivo, mayo 2011.

**Hungría Nuclear As**: A National Energy Perspective, Prof. Dr. Aszodi, Reunión CAETS. Budapest, 2013.

**Informe- HCN-2009**: Gestión de los Residuos Radioactivos y de los Combustibles Gastados en la Rca. Argentina, Com. Nal. de Energía Atómica, Ejercicio 2009.

**Joubanoba 2009-05-21**: Reactores Nucleares de Fisión: Nuevas tecnologías, Ing. Ariel Joubanoba, Conferencia ANIU-Univ. de Montevideo, 2009.

**Los Costos de la Energía Nuclear**: Una Actualización, Steve Thomas, Fundación Heinrich Böll, Oct 2010.

**Nuclear Plant Decommissioning Up-date**: Riding off into the sunset: Nuclear Decontamination and Decommissioning Update, A. Larson, Power, July 2015.

**Reactors\_advanced\_4s**: SuperSafe, Small and Simple, 4S, Toshiba Corp, 30 MWt.

**Reactors-advanced-IRIS**: Intl. Reactor Innovative and Secure, Westinghouse Electric Co, 1000 MWt.

**Small**: Small Nuclear Power Reactors, Advanced Reactors paper, July 2009.

**Uruguay Energía Nu**: Presentación del estado de la generación nucleoeléctrica en Uruguay, CAETS, Budapest, 2013.

**ENERGÍA SOLAR.**

**04-MANUAL Pliego de Condiciones Tec:** Pliego de condiciones técnicas de instalaciones solares térmicas , PET-REV octubre 2002, España.

**14-Guía pr Instaladores**: de Colectores solares, Agua Quente Solar para Portugal, Lisboa 2004.

**19- Manual de Especificaciones Técnicas**: Texto refundido de las especificaciones técnicas de diseño y montaje de Instalaciones olares Térmicas para producción agua caliente y las modificaciones de aplicación en el programa Prosol, J\*\*. Andalucía, Sodeau, Inta, 2004

**Alcatraz-PV.2-Year-Mo**: Alcatraz Off-Grid Solar Photovoltaic Project Two-Year Monitoring Report, A Boenig, L. Castellini, D. Genter & J. Milestone, Golden Gate National Recreational Area, Final March 2015.

**An Analysis of the Inclusion of**: An Analysis of the Inclusion of Photovoltaic in Brazil: Technical and Economics Aspects, T Rodrigues & P. Ribeiro, Centro Universitario de Itajuba, MG, Brazil, ISGTLA 2015, Montevideo.

**ASHRAEOMManual**: Guide for preparing Active Solar Heating Systems Operation & Maintenance Manuals, ASHRAE in cooperation with Solar Energy Onds. Association, 1990.

**Brochure ReflectTech**: Mirror film para paneles solares concentradores.

**Cap\_1al3\_recurso**: Energía Solar Térmica, Vol 1 Fundamentos (Cap 1 a 3), Gonzalo Abal, Inst. de Física, Facultad de Ingeniería, UdelaR, 2013

**COMPARACIÓN COLECTORES DE PLAC:** Comparación de colectores solares térmicos de placa plana y de tubos de vacío. Tomado de Informe Final Pasantía curricular de grado Utilización de Energía Solar en el Frigorífico La Caballada, Cledinor SA, enero-octubre 2014, Br. Viviana Parrillo

**Condición de garanti**: Condición de garantía y mantenimiento paneles solares Grillo, Baroni.

**CSP\_Uruguay\_-\_Jose\_M.\_Roca:** ¿CSP en Uruguay? Evaluación Técnica de la Aplicación de plantas CSP para Uruguay, José Ma. Roca, Inst. Física, Facultad de Ingeniería, UdelaR, Nov 2010.

**Curso Projetos Solares**: Curso de Proyectos de Sistemas de calentamiento Solar. Eng. Carlos F. da Cunha Faria, Diretor executivo ABRAVA, Coordenador da Iniciativa Cidades Solares, Brasil.

**Data Quality for the Global Atlas- Solar a…:** Data Quality for the Global Atlas- Solar and Wind (Concept paper), IRENA, 2013.

**Descripción del Sistema INSUSA**: Descripción del Sistema Solar Instalado en ISUSA, Tecnosolar SA.

**Diagrama calentamient**: Diagrama Calentamiento indirecto, Baroni Acondicionamiento Térmico.

**Dyesol.com catalogue**: Dye Solar Cell Technology, 2011

**EERR\_STCO708**: Aprovechamiento de Energía Solar a Media temperatura; sistemas termosolares de concentración, Manuel Silva Pérez, GTER, Curso 2007-2008.

**English\_Flyer\_MUESFV\_2016-17:** Master od Science in Photovoltaic Solar Energy, The Technical University of Madrid´s, Universidad Politécnica, Madrid.

**Estimación superficie c**: Estimación de superficie captora mediante el método F.

**Ficha técnica GRAS 200100-2 selectiva co**: Ficha técnica calentador de agua solar Grillo modelo 200100-2 o GRAS 100200-2, Baroni Acondicionamiento térmico

**Manual de Instalaciones Solares CH**: Manual de Instalaciones Solares: Sistemas Solares Térmicos; Manual de díseño para el calentamiento de agua. Corporación Desarrollo Tecnológico, Cámara Chilena de la Construcción, 2007.

**Manual\_Energía\_Solar \_Termica\_julio 2009**: Manual Energía Solar Térmica e Instalaciones asociadas, Univ. ORT, Facultad de Arquitectura, 2009, Arq. Andrés Cabrera, Ing. Pablo Franco er Ing. Carlos Da Cunha Faría.

**Manual\_est\_aspectos\_tecnicos\_normativ**: Manual Técnico de Energía Solar Térmica, Vol II, Aspectos Técnicos, Normativos y Legales, J. C. Martínez Escribano, P. Franco y R. Alonso Suárez, Facultad de Ingenieria, UdelaR, Marzo 2013.

**Manual\_tecnico\_Solar\_Termica**: Manual Técnico de Energía Solar Térmica, Vol I Fundamentos, G. Abal y V. Durañona, Facultad de Ingeniería UdelaR, Marzo de 2013.

**Mesa-Solar-2010**: Mapa Solar y Energía Fotovoltaica: Hacia una herramiernta local para dimensionar instalaciones, Dr. Gonzalo Abal, Inst. Física, Facultad de Ingeniería UdelaR, 2010.

**OSE E. Fotovoltaica:** Energía Solar Fotovoltaica. Aplicaciones en Uruguay: Abastecimiento de agua potable a pequeñas localidades y escuelas rurales, agosto 2010.

**Overview of Solar and Wind Maps in the Global Atlas**: Global Atlas for Renewable energy, IRENA, 2015.

**Presentacion\_ii-2**: Cap 3, Configuración, J. Carlos Martínez Escribano..

**Presentacion\_ii-4**: Cap. 5 (Cont.) Incorporación a Edificación, J. Carlos Martínez Escribano..

**Presentación CSP Uruguay**: Evaluación de la Tecnología Solar de Concentración en Uruguay, F Rueda, Sólida 2015, Consultoría a la DNE-MIEM, Uruguay.

**Presentación SOLARAIR**: Presentación, [www.lifequalitysystems.net](http://www.lifequalitysystems.net)

**Presentacion\_ii-1**: Criterios Generales sobre la Tecnología; Cap. 1 Introducción, J. Carlos Martínez Escribano.

**Presentacion\_ii-5**: Cap. 6 Diseño y Cálculo de Componentes, J. Carlos Martínez Escribano.

**Presentación\_PRONOS:** Estimación del Factor de Capacidad de Plantas PV en Uruguay, Ings. D. Oroño, G. Hermida, P. Modernell & R. Alonso, Jornadas Incorporación de Pronósticos de Generación Eólica y Solar a la Operación del Sistema Eléctrico, 04/05-08-2016, ADME-CAF.

**Product presentation**: Absolicon X10.

**Production Data Montevideo X 10 Thermal**: Absolicon X10, planilla de estimación tema de proyecto ZendaLeather

**REV Radiación Solar ARCHI-ING**: Radiación Solar Archi-Ing; Serie Facultades Arquitectura e Ingeniería, UdelaR, años 1980-1984, en KJ/m2.día.

**SHOTT PTR 70 Receiver**:

**Slides\_Solar\_Collectors\_Project**: Akzo-Nobel (Ex Pta. INCA) Renewable Energy Project.

**Solar Wood Drying, res**: Secado de madera; Resumen de referencias varias, RR Prando, 2012.

**Sollega\_Install\_Manual\_Thin\_Film\_150910**: Installation manual for framed Thin Modules (Solar PV).

**Sollega-Instarack –Datasheet-without 15**: Sollega Instarack, your simple solar racking solution for flat roof PV installations.

**Sots 150101agme0001-03csp requirement..: S**ite selection requirements for a CSP plant; Solida Renewables energies, España, DNE-MIEM, 09-03-2014.

**Sots 150201agme0001-02informe prefact…:** Análisis de prefactibilidad para el Desarrollo de la Energía Termosolar en Uruguay, Solida Renewables Energies, España, DNE-MIEM, 09-03-2014

**Sots 150201agme0002-01memoria planta**.: Casos de Estudio propuestos para el Análisis de prefactibilidad, Solida RenewablesEnergies, España, DNE-MIEM, 18-03-2014.

Sots 150201agnt0001-04 casos a estudiar

**Sots 150201degin0001-02asesoramientour**: Asesoramiento UdelaR, Solida Renewablesenergies, España, DNE-MIEM, 07-05-2015

**Tecnologiafvdesilicio-130825195812-php**…: Tecnologia fotovoltaica; proceso de fabricación de células y paneles FVs.

**Tema 03.Plantas Termo..:** Centrales Solares Termoeléctricas , Conceptos Básicos, enero 2011 (Curso 2009-2010).

**UNIT 1195:2012**: Sistemas solares térmicos y sus componentes. Instalaciones a medida. Requisitos.

**UNIT 1196:2012**: Sistemas solares térmicos y sus componentes. Instalaciones a medida. Métodos de ensayo.

**Uruguay Renovable; tomado de Indicad**: Tomado de Indicadores energéticos, SEG Ingeniería, Nov. 2015. Indica la incorporación de energía eólica y solar fotovoltaica a la matriz energética nacional.

**UsersGuide (Reflectech**): Mirror film para paneles solares concentradores, www.reflectTechSolar.com.

**ENVASADO-EMPAQUE.**

**July 16-focus**: Packaging, M. Page & G. Ondrey, Chem. Eng. July 2016.

**ESTERILIZACIÓN.**

**Aug 08\_Feature**: Novel and Conventional Approaches to Sterilization, H. Baez & N. Assaf-Amid, Manhattan College, Chem. Eng. August 2008.

**DETALLE CONSTRUCTIVO CA**: Detalle constructivo carcasa EPIEM.

**EPIEM (VERSIÓN FINAL PAT**: Esterilizador por Inducción Magnética.

Campo de invención, Antecedentes, Síntesis de la Invención, Breve descripción de figuras, Descripción detallada y modo de uso, Ejemplos, Evaluación de desempeño, Reivindicaciones, Resumen.

**ESTERILIZADOR EPIEM (Esterilizador de cuchillos):**

**ESTERILIZADOR EPIEM, STA**: Esterilizador EPIEM, status jun 2014.

**FOLLETO ESTERILIZAD**: Folleto analizando su período de repago y otras ventajas, 2014.

**RECOMENDACIONES EST.:** Recomendaciones de Esterilización en Hospitales, Ing. Víctor H. Bernadet, Lic. Enf. S. Guerra, Dra. N. Lerena y Lic. Enf. C. Scarpitta, FNR, Publicación Técnica No. 11, MSP Recomendación Técnica No. 5, 2009

**TERMOGRAFÍA CUCHILLOS**: Ensayos realizados 13-02-14.

**ÉTICA.**

**Apr07coverstory Ethics:** Perplexing Ethical problems: What´s right? G. Ondrey, Chem. Eng. April 2007.

**Circular 54-11 CDC**: Ordenanza de estudios de grado y otros programas de formación terciaria, Consejo Directivo Central, UdelaR.

**Codigo de Etica profissi**: Código de ética profesional da Engenharia, da Arquitetura, sa Agronomia, da Geologia, da Geografía, da Meteorologia, 2da. edicao, Brasil, 2003.

**ÉTICA Proyecto Industrial**: Ética en la profesión, Raúl R. Prando, 2015.

**ÉTICA Proyecto Industrial**: Ética en la profesión, Raúl R. Prando, 2016

**Incident-management-definitive-guide**: Definitive Guide to Incident Management, Going Beyond the Whistleblower Hotline, Navex Global, 2016.

**NAVEXGlobal\_Hotline-BenchmarkReport**: 2016 Ethics & Compliance Hotline benchmark Report

**NAVEXGlobal\_toptentrends\_2016\_whit**: Top Ten Ethics and Compliance **Predictions and Recommendatios for 2016, Navel Global Advisory ServicesTeam, 2015** (Report aplicable a USA).

**Oct07feastureEthics CE**: Ethics part 2: Feature report, G. Ondrey, Chem. Eng Oct 2007.

**Oct 15\_CovStory**: What is your Engineering Ethics IQ?, K Tephan, Texas State University, Chem. Eng. October 2015.

**Oct 15\_CovStory2**: Engineering Ethics Survey: What’s your Opinion?, S. Jenkins, Chem. Eng. October 2015.

**Oct 16\_Newsfront**: Ethics Survey Results: Your Responses, S. Jenkins, Chem. Eng. October 2016.

**On the Subject of Ethics:** Letter, written by L Staples, taken from Chem. Eng. Jan 16\_Letters.

**Sept06 youandyourjob E**: Ethics and professionalism, G. Ulrich, Chem. Eng. Sept 2006.

**The Manager´s Book of**: The Manager´s Book of Decencies, Steve Harrison, How small gestures make great companies, Adecco Management and Consulting, 2007.

**FAENA E INDUSTRIALIZACIÓN DE ANIMALES.**

**Notas:**

**1.**Se sugiere consultar en Biblioteca de Proyecto Industrial:

Introducción a la Tecnología y Diseño de Mataderos y Salas de Deshuese, RR Prando, UNAM, 1994.

Manual de Procesamiento del Cerdo, Tomos I y II, RR Prando, Rca de El Salvador, CA, 1987.

Separata Faena e Industrialización de Animales, Algunas Referencias y Datos Prácticos.

**2**. Empresa suministradora de equipos, partes, etc.: [www.ultrasourceusa.com](http://www.ultrasourceusa.com)

**10% de Hum-200ºC**: Video sobre briqueteado de rumen en Lanas Trinidad SA.

**20% de Hum-200ºC**: Video sobre briqueteado de rumen en Lanas Trinidad SA.

**ACEITE DE PATAS**: Elaboración a partir de Ganado Vacuno. Resumen del estudio realizado por R.R. Prando y R. Piriz en FRIMACAR. 1973.

**Briquetado de Rumen**: Pruebas realizadas en Lanas Trinidad SA; Pasante A. Labandera.

**Canalón para desengrado**: Canalón desangre ovinos, línea de faena sistema neozelandés; cortesía Inaler SA, Marfrig Group Uruguay.

**CRÍA E INDUSTRIALIZACIÓN DE AVES**: Climatización de Naves para Cría mediante Humidificación de Aire Ambiente., Tomado y adaptado de Selecciones Avícolas, Julio 1980.

**DESOSADO OVINO**: Algunos Criterios y datos operativos, RR Prando, 1995.

**DESOSADO VACUNO**: Rendimiento de Cortes Especiales; ensayos realizados en FRIMACAR, 1975.

**Efecto CV-1**: Efectos del Empleo del equipo Steam-Vacuum sobre la Contaminación Superficial de Carcasas Bovinas.

**Engorde\_Instructivo**: Tramite registro Establecimientos Engorde a Corral con destino a faena, DINAMA, MVOTMA.

**FAENA DE AVES**: Industrialización de sus Residuos, RR Prando, 1989.

**Faena neozelandesa**: Ovinos, Proposed Inverted Dressing System, General Arrangement, Miltech, Feb 1999.

**F-0005 Cortes Transversales de**: Cortes transversales de la playa de faena de ovinos, sistema neozelandés; cortesía Inaler SA, Marfrig Group Uruguay.

**Graxaria**: Graxarias: Processamiento de Materiais de Abatedouros e frigoríficos Bovinos e Suinos, Cuia Tecnico-Ambiental de graxarias, Serie P+L, Gov. Do Estado de Sao Paulo, Secretaria de Medio Ambiente, CETERSB/FIESP, Brasil, 2008.

**Manual\_Corregido\_2%AA\_edicion:** Manual de Carnes Bovinas y Ovinas, INAC, Uruguay.

**MEAT\_RESEARCH\_REP**: Meat Research Report 02-92; By-product Yields from Sheep and Cattle, W.F. Spencer, CSIRO, Australia, 1992.

**Menudencias; Resumen**: Menudencias Bovinas, Ovinas y Porcinas; rendimientos, especificaciones y datos prácticos para diseño, RR Prando.

**Mondonguería; Resumen**: Procesamiento de estómagos, rendimientos, especificaciones y datos prácticos para diseño, RR Prando.

**Plano Frigoco Carrasc**: Frigorífico Carrasco SA: detalles noria de traslación de reses bovinas, zona sangría.

**POLLOS EN CARCASA CONGELADOS**; ej: Ejemplo de Especificaciones

**Puestos y Sanitaria**: Plano Faena Ovinos, sistema neozelandés; cortesía Planta Inaler SA, Marfrig Group Uruguay.

**Steam-Vacuum-Jarvis**: Catálogo descriptivo del aplicador de vapor-vacío y del extractor de médula espinal de carcasas bovinas.

**FILTRACIÓN; SEPARACIÓN SÓLIDO-LÍQUIDO.**

**Solid-Liquid Separation**: S Barbe, Cologne University of Sciences, Conferencia 12-03-2015, Facultad de ingeniería, UdelaR.

**Filtration & Biopolymers**: S. Barbe, Cologne University of Sciences, Conferencia 12-03-2015, Facultad de Ingeniería, UdelaR.

**Jan 07\_Feature**: Cartridge Filtration Principles for the CPI, J. Hampton, Filtration Technology, Chem. Eng. January 2007.

**July 16\_EP2**: Beyond Gravity: Centrifugal Separations in CPI Operations, A. Gabelman, Gabelman Process Solutions, LLC, Chem. Eng. July 2016.

**June 15\_EP**: Filtration and Separation During Chemical Process Operations: Avoid common Errors, D. Engel & H. Burns Nexo Solutions, M. Cheilan Sulphur Experts, Amine Experts, Chem. Eng June 2015.

**June 16\_fr**: An Up-close Look at Electropositive Filtration, F. Tepper & L. Kaledin, Argonide Corp, Chem. Eng. June 2016

**Nov 15 EP**: An Overview of Filtration, A. Gabelman, Gabelman Process Services, Chem. Eng. November 2015.

**Oct 09\_GSO**: Estimating the Total Cost of Cartridge and Bag Filtration, F. Buehner, Filtration Technology Corp.

**Oct 11\_GSO**: Clarifying Liquid Filtration, J. Sentmanat, Liquid filtration Specialists, LLC, Chem. Eng. October 2011.

**Oct 15\_Focus2**: Filters and Membranes, Chem. Eng. Oct 2015.

**FLUIDOS TÉRMICOS EN INTERCAMBIADORES DE CALOR.**

**Dec 08\_KS**: Heat Transfer Fluids. Maintaining the System, J. Oetinger, Paratherm, Chem. Eng. December 2008.

**Dec 08\_RM**: Heat Flux and Film Temperature in Fired Thermal Fluid Heaters, R. G. Pelini, RGP Engs., Chem. Eng. December 2008.

**Dec 09\_SAS**: Maximizing Heat Transfer Fluid Longevity, G. Arseneault, Petro-Canada, Chem. Eng. December 2009.

**Dec 10\_RM**: Heat Transfer Leaks: Break the Fire Triangle, C.Gamble & M. Schopt, Chem. Eng. Dec 2010.

**Dec 11\_DL1**: Thermal Fluid Systems Design Considerations, J. Hudson, J Hudson & Associates, Chem. Eng. December 2011.

**Dec 11\_DL2**: Troubleshooting Heat-Transfer Fluid Systems, J. Oetinger, Paratherm Corp., Chem. Eng. December 2011.

**Low Temperature Heat Transfer Fluids-Newer Options**: Sustema Bio-based Performance propanediol (Remplazo de etielenglicol y propilenglicol).

**GASES (Aire, H2, CH4, Otros).**

**Apr 06 featurereport**: How to handle H2 in process plants, R. Hachoose, CH2M Hill, Chem Eng April 2006.

**April 06\_ Featurereport2**: Know your Hydrogen Supply Options, A. Srubinitzky &C. Reijerkerk, Linde Gas Div. Linde AG, Chem. Eng April 2006.

**Bioexell\_manual**: Bioexell Training Manual, European Biogas Centre of Excellence.

**Biogas**: Autoconsumo con Biogás en casa; 1 kg de basura orgánica para 1 h de cocina, Dic 2015. Consultar [www.HomeBiogas.com](http://www.HomeBiogas.com) for more information

**BiogasHandbookDenmark2008**: Biogas Handbook, T. Al Seadi, D. Rutz, H. Prassl, MM. Köttner, T. Finstemalden, S. Valk &R Janssen, University of Southern Denmark, Ejsberg, 2008.

**BIOWAY**: Desulfurization of Biogas with Iron Sponge, S. McKinesey.

**Chfca\_presentation\_on\_fuel\_cell\_sect**: Canadian Hydrogen and Fuel Cell Sector North Atlantic Hydrogen Presentation, Cornesbrook, Newsfoundland Association, T. Kimmel, July 2010.

**Dec 94 Disperse**: How to Disperse Gases in Liquids, A. Bakker, Chemineer, J. Smith, Univ of Surrey, & K. Myers, Univ of Dayton., Chem. Eng. Dec 1994.

**Desulfurizado**r: Varec Biogas Gas Purifier ([www.varec.biogas.com](http://www.varec.biogas.com) )

**G Methane**: Global Methane Inventory; The Global Methane Cycle, H. Augenbraun, E. Mathews & D. Sarma, NASA & Goddard Inst. For Space Studies, 1997

**Handbook on Biogas Utilization**: Handbook prepared by Georgia Tech Research Institute, GTRI, USA, 1996

**Jan 16\_FR**: PSA Technology: Beyond Hydrogen Purification, T. Keller, Linde Eng. & G. Shahani, Shure-Line Construction, Chem. Eng. January 2016,

**July 11\_EP\_GSO**: Liquid-Gas Coalescers: Demystifying Performance Ratings, T. Wines, Scott Whitney & A. Arshad, Chem. Eng. July 2011.

**July13\_NF1rCO2**: CO2 Utilization, Chem. Eng July 2013.

**July 16\_EP**: Onsite Nitrogen Generation via PSA Technology, A. Gabelman, Gabelman Process Solutions, Chem. Eng. July 2016.

**June13\_NF2**: Controlling Air pollutants

**Manual OGSI**: Oxygen Generator.

**Mar 15\_newsfront**: Targeting Methane Emissions, G. Ondrey, Chem. Eng. March 2015.

**March 09\_RM**: Industrial Gas Applications, H. Himmer & H. Reinhardt, Linde AG, Gas Div., Chem. Eng. March 2009.

**Naha0910\_newfoundland\_skulason**: Hydrogen in Iceland 2000-2010, J. Skulason, Genneral manager Icelandic New Energy, Sept 2010.

**Oct 09\_SAS**: Energy Efficiency: Tracking Natural Gas with Flowmeter, W. Shannon, Magnetrol Corp., Chem. Eng. October 2009.

**PlanningandConstructionofBiogasPlants**: Ibiid, T. Fischer & A. Kreg, Alemania.

**Reglamento Instalaciones Gas Combusti**: Reglamento de Instalaciones Fijas de Gas Combustible, URSEA, Junio 2014.

**Scandinavian\_Biogas\_handbook\_web**: Aspects of Planning a Biogas Plant, A. Dorte Norgaard & K. Tybirk, Agrobusiness Park, Denmark, 2014.

**The Clean and Dirty of Landfill Gas Power**: Separata publicada en POWER July 2015, Autor S. Patel.

**Wilson\_HSM\_sep 14\_presentation \_nalc**: Hydrogen Solutions for Transportation and Energy Applications, HSM Systems, Wind-Hydrogen Work-shop, Sept 14, 2010.

**GASIFICACIÓN, TORREFACCIÓN Y PIRÓLISIS.**

**ALTERNATIVA DE GASIFICARL:** Turbogeneradores a Gas para Cogeneración; Taller sobre Cogeneración, Santiago, 20/21-07-2009.

**ANKUR BIOMASS GASI…:** Ankur Biomass Gasification Systems; What is gasification?, The gasifier, Efficiencies, Range, Advantages, Applications, Savings, Range, Typical gas compositions and efficiencies.

**Ankur Biomass Gasifier Systems**: An introduction [www.ankurscientific.com](http://www.ankurscientific.com)

**BMASS GASIFICATION:** Benchmarking Biomass Gasification Technologies for Fuels, Chemicals and H2 Production, US DOE, NETL, J. Ciferno & J. Marano, June 2002.

**Dec 12\_SGJ1**: Coal Gasification for Chemicals, Part 1, R. Beaman & C. Reese, SSPE Group, Chem. Eng. Dec 2012.

**Dec 12\_ SGJ2**: Selection of an Optimum Gasification Product, Part 2, A Abazapian, Worley Parsons, Chem. Eng. Dec 2012.

**FINAL WHITEPAPER GASIFIC**: Gasification: An Investment in our Energy Future. Gasification Technologies Council, [www.gasification.org](http://www.gasification.org)

**LECTURE 10 TORREFACTION:** Lecture 10 Torrefaction and Fast Pyrolisis, Lignocellulosic Biorefinery, A. van Heiningen, Univ. of Maine, USA (Montevideo, May 15, 2012).

**LECTURE 11 GASIFICATION**: Lignocellulosic Biorefinery Lecture 11, Gasification of Biomass. A van Heinigen, Univ. of Maine, USA (Montevideo, May 16, 2012).

**LUZ\_AUGM-URUGUAI-2009**: Analise Tecnica e Economica do Uso de Gas de Biomassa para a Generacao de Energia, UNESP, Prof. Dt. José Luz Silveira y colabs.

**RAJVANCHI GASIFICATION**: Biomass Gasification , A. Rajvanchi, Nimbkar Agricultural Research Institute, India. Chapter taken from Alternative Energy in Agriculture, Vol II, 1986.

**GENERACIÓN DE VAPOR Y SUS PROBLEMAS.**

**Nota**:

[www.ursea.gob.uy](http://www.ursea.gob.uy): Página web de URSEA; sugerimos consultarla con relación, entre otros, a los siguientes temas:

Registro de generadores de Vapor,

Habilitación de generadores nuevos, Habilitación de generadores Existentes Rehabilitados,

Listado de generadores de vapor Habilitados,

Tasas anuales (en función del área de la superficie de calefacción),

Requisitos aplicables,

Pruebas de habilitación de Foguistas,

Registro de agentes vinculados a los generadores de vapor (fabricantes, reparaciones menores, de cualquier tipo y modificaciones, tratamiento qco. del agua, estudios de integridad y ensayos no destructivos) etc.

**ATAQUE DE POLÍMERO:** Tratamiento con Polímeros.

**CALD.CALENT.PLACA CON\_ SIN CONV**: Comparación de Calentamiento de Placa, Caldera a Biomasa operada con/sin convertidores de frecuencia para regular aire y tiros.

**CALD.FISURA PLACA**: Caldera Humotubular con Placa más caliente Fisurada.

**CALENT PLACA SIN\_CON CONV.C Th**: Calentamiento de Placas con y sin Protección Térmica.

**CALENT PLACA CON**: Calentamiento de Placas en zona de Vapor, Riesgo de Fragilidad Cáustica).

**CAPILLA TRASERA FISURAS, BARROS**: Depósito de Lodos, Purgas y Protección de refractario.

**CAPILLA TRASERA CALDERA A LEÑA**: Fisuras en Colectores.

**CHIPS Y GASÓGENOS**: Problemática de su Empleo en Gasógenos de Grillas Planas.

**ConsultaPub\_ProyectoRegGV**: Anteproyecto Reglamento Generadores de Vapor, versión 26-10-2015, URSEA. Puesto de manifiesto período 09-11-15 a 07-12-15.

**CORROSIÓN AGUA DESMINETALI**: Ilustración de la corrosión por emplear agua desmineralizada.

**DAÑOS CIRC. INTER**: Fallas por recalentamiento por Mala circulación Interna y Problemas de Bajo Nivel de Agua.

**DEFECTOS PURGAS CA**: Errores en controles de nivel.

**DEPÓSITOS CAPILLAS**: Depósito de Lodos en Parrillas de Tubos.

**EFECTO FRAGUA BIOM**: Efecto en Tubos de Grilla con Lodos.

**ENGINEERINGEXPER0000**: Embrittlement of Boiler Plate, S. Pau & F. Straub, University of Illinois Bulletin, June 5, 1928.

**ENSUCIAMIENTO CALD**: Ensuciamiento de Calderas a Biomasa.

**ERRORES GRIFOS DE NIVEL**: Conexión de grifos de prueba que arriesgan el uso correcto.

**Especificaciones Agua Calderas 30071301**: Incluye calidad del agua de alimentación, del agua en el generador y del vapor en función de la presión de trabajo del generador; tomado de Biochamm Caldeiras, Brasil.

**EXPLOSION HOGAR GAS NATURAL**: Foto y descripción del accidente.

**Feb 08\_cover**: CPI Water and Steam Chemistry, B. Buecker, Chem. Eng. February 2008.

**Feb 16\_coverstory**: Superheater Problems in Steam Generators, V. Ganapathy, Chem. Eng. February 2016.

**FRAGILIDAD CAUST C**: Incidencia de la Post-Combustión.

**GASÓGENO REACTOR:** Posible Transformación de Gasógenos Existentes (Calderas a gasógeno) para quemar chips.

**Generadores de vapor; recomendaciones:** Lineamientos de diseño tomados de Steam, its Generation and Use, Babcock & Wilcox Co, 1875, USA.

**GRILLA DE TUBOS TAPADA**: Taponamiento de Grillas.

**INCLI TUBOS SOPORTE CAP COMB**: Inclinación de Grillas Húmedas y su Comportamiento.

**INST. ABLAND 2000L CWT**: Esquema de Instalación de Ablandador de Agua.

**Instructivo+ursea+…+enclavamientos**: Generadores de Vapor; instructivo URSEA sobre Enclavamientos.

**Instructivo+ursea+…+ensa**: Generadores de Vapor, Instructivo URSEA sobre Ensayos Periódicos y Estudios de Integridad

**Instructivo+ursea+…+operación+y+mon:** Generadores de vapor, Instructivo URSEA sobre Operación y Montaje de Válvulas de Seguridad.

**Instructivo+ursea+…+pruebas+de+habili**: Generadores de vapor, Instructivo URSEA sobre Pruebas de habilitación.

**Jan 13\_DL**: Waste Heat Recovery Methods and Technologies C.C.S Reddy & S.V. Naidu, Andhhra University and G.P. Rangiaah, National University of Singapore, Chem. Eng. January 2013.

**JAN13EP SCJ ASME BOL**: Applying ASME Boiler Code to Steam Generator Systems, M Choroszy, D. Ballow & A. Boorji, Chem. Eng. Jan 2013.

**MEC RIESGO CALENT cwr 29-12-13**: Posible mecanismo de riesgo de calentamiento en calderas Humo-tubulares.

**Nov 06 Featurereport2**: Steam Management. Don´t Send Money Down the Drain, B. Kimbrough & S. Ashby, Armstrong Intl, Chem. Eng. Novembrer 2006.

**Nov 10\_EP\_GSO**: Steam Generation Thermodynamics, B. Buecker, Kiewit Power engineers Co, Chem. Eng. November 2010.

**Oct 13\_EP\_SAS**: Understanding Boiler Circulation, V. Ganapathy, Chem. Eng. October 2013.

**OSCILACION NIVELES C**: Oscilaciones en los Niveles de Agua.

**PITTING en generadores**: Figuras ilustrativas de este tipo de corrosión.

**POST-COMBUSTION BI**: Fenómeno de Post-Combustión en Calderas a Biomasa.

**PROB COLECTORES CA**: Acumulación de Lodos en Colectores.

**PROBLEMA COLECTORES CAPILLAS**: Problemática de las calderas con capillas.

**PURGAS CALD CAP MAL**: Ángulos para Mejorar Purga de Colectores.

**PURGAS F y C**: Purgas de fondo, continua y de niveles.

**Registro\_Agentes\_Vinculados\_a\_ los\_ Generadores\_de\_Vapor** : Registro referido a propietarios-usuarios, fabricantes, reparaciones menores y de cualquier tipo, tratamien:to quimico del agua, estudios de integridad y ensayos no destructivos, Resolución URSEA 146/013 (18-09-2013).

**REPLICA CALENT PLACA**: Prueba de Réplica Metalográfica en Placas (Comprobación de Calentamiento > 300ºC).

**ROTURA DE STAYS CALD**: Evaluación de su Rotura al Realizarse la Prueba Hidráulica.

**TCN8+URSEA+Generadores+de+vapor+:** Texto compilado de Normativas de URSEA, actualizado a mayo 2015

**TEMP AGUA ALIMENT**: calentamiento de agua de alimentación, recuperación de condensado (con y sin grasas y aceites).

**TP 1211 EN**: Novel Polymer Technology for Boiler Deposit Control, A. Rossi & R. Salazar, GE Water & Process Technologies, presented at AWT Conference 2015.

**UPM CALDERA NUEVA**: Caldera de Lecho Fluido Circulante, marca Foster Wheeler modelo Bio CFB 125 MWe (149 kg/s vapor sobrecalentado, 115 bar a y 550ºC.

**Vapor Efic Colombia**: Eficiencia Energética en la Generación y Distribución del Vapor, Unidad de Planeación Minero-Energética de Colombia, UPME, Colciencias y las Universidades del Atlántico y Autónoma de Occidente.

**GESTIÓN DE ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA.**

**1.1 INFORME GENERAL BEN 2014:** Balance Energético Nacional BEN 2014, DNE-MIEM, Uruguay.

**1\_ME y ES 2015:** 1 Curso Matriz Energética y Energía Sostenible, ME y ES, Diploma Especialista en Gestión de la Energía, UNIT, 2015, Introducción y Módulo 1: Energía, Balances de Energía y Matriz Energética, RR Prando y DHuelmo.

**2\_ME y ES 2015:** 2, Curso ME y ES, UNIT 2015; Módulo 2: Energía y Desarrollo Sostenible, Cambio Climático y su Mitigación, RRPrando y DHuelmo.

**3\_ME y ES 2015:** 3, Curso ME y ES, UNIT 2015; Módulo 3: Combustibles Fósiles y Minerales (Petróleo, GN, C, U y Energía Nuclear, RRPrando y DHuelmo.

**4.1\_ME y ES 2015:** 4.1 Curso ME y ES, UNIT 2015; Módulo 4.1: Energías Renovables, EERR, Marco General, RRPrando y DHuelmo.

**4.2\_ME y ES 2015:** 4.1 Curso ME y ES, UNIT 2015; Módulo 4.2: Energía Solar Térmica y Fotovoltaica, RRPrando y DHuelmo.

**4.3\_ME y ES 2015:** 4.3 Curso ME y ES, UNIT 2015; Módulo 4.3: Hidroelectricidad, RRPrando y DHuelmo.

**4.4\_ME y ES 2015:** 4.4 Curso ME y ES, UNIT 2015; Módulo 4.4: Energía Eólica, RRPrando y DHuelmo.

**4.5\_ME y ES 2015:** 4.5 Curso ME y ES, UNIT 2015; Módulo 4.5: Biomasa, RRPrando y DHuelmo.

**5\_ME y ES 2015:** 5 Curso ME y ES, UNIT 2015; Módulo 5: Sostenibilidad Energética, RRPrando y DHuelmo.

**314bb6b5-4079-4bc5:** Manual de promoción de Empresas de Servicios Energéticos, ESE o ESCO, en inglés, Asoc. Agencias Españolas de Gestión de la Energía.

**Acuerdo-multipartidario-2010**: Comisión Multipartidaria de Energía, Uruguay.

**Almacenamiento Energía en la Red Eléctrica {ect…:** Almacenamiento de Energía en la Red Eléctrica, Tecnología y Aplicaciones, Red SEP-RI/CONACYT, G. Olguin, Socio Director Power Business, Prof. Univ. de Santiago, Chile, 2015.

**Aug 08\_Coverstory**: Making Energy Efficiency Pay, J. Harrison, SAP AG, Chem. Eng. August 2008.

**Building Codes**: Energy Efficiency in Building Codes, Energy Efficiency Policies for New Buildings, IEA Information Paper, March 2008.

**Cambio\_de\_hora\_-\_Informe-octubre\_201**..: Horario de Verano, MIEM-DNE, 2014

**Chemical and Petrochemical Sector**: Chemical and Petrochemical Sector Potential of Best Practice Technology and other measures for Improving Energy Efficiency, O Saygin, M- Patel, C. Tam & D. Gelen, OECD/IEA, Sept 2009.

**Complementariedad de las Energás Ren..:** Complementariedad de las Energías Renovables en Uruguay y Valorizacón de Proyectos para el Filtrado de su Variabilidad, Reporte Final, Ref. INE/ENE/RG-T1886-SN5, Set 2014, Ruben Chaer, Milena Guri, Eliana Cornalino, Martín Draper, Rafael Terra, Gonzalo Abal y Rodrigo Alonso.

**Delucchi, Jacobson (En 03-06-2015:** Providingall global energy with wind, water and solar power, Part II: reliability system and transmission costs and policies, M Delucchi & M Jacobson, Energy Policy39 (2011), 1170-1190.

**Delucchi (Bull. Atom Sc:** Meeting theworld’s energy needs entirely with wind, water and solar power, M. Jacobson & M. Delucchi, Bulletin of the Atomic Scientists 69

**Delucchi, Jacobson (En 12-06-2015:** Response to the critique of Jacobson & Delucchi´s proposal for a world renewable energy supply by Ted Turner, M Delucchi & M. Jacobson, Energy Policy 44(2012) 486-494.

**Eficiencia Leña:** La eficiencia en las calderas a combustión de leña, C.W. Thomasset.

**eLab\_Driving\_Integration:** Driving Integration; Regulatory Responses to Electric Vehicle Growth, R. Gold & C. Goldenberg, Electricity Innovation Lab. Rocky Mountain Inst, 2016.

**ELECTRIC MOBILITY IN A PUBLIC TRANS**: Electric Mobility in a Public Transport, Economic Analysis, Ec. Gonzalo Marquez, Dept of transportation, IM, ISGTLA 2015, Montevideo. Nota: La presentación se basa en valores corrientes; si el trabajo toma en cuenta el flujo de fondos descontando el 12% anual, la diferencia a favor del eléctrico se reduce de U$S735.000 en 15 años a sólo U$S30.000. No considera otros beneficios importantes a favor de las unidades eléctricas (no hay emisiones gaseosas, menos ruido, menores costos de mantenimiento, etc.) Cerca de la mitad de los buses recorren menos de 250 km/día; ellos podrían sustituirse por eléctricos.

**ENE Adopted 02-009**: Reference document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, European Commission, Feb 2009.

**EnergyStrategy-The Road Not Taken:** Reprint from Foreign Affairs 1976.

**Estudio eerr en Uruguay**: Energías renovables gratis en Uruguay? Ec. R. García e Ing. E. Melani, Dirección Nal. de Energía, MIEM, ([www.dne.gub.uy](http://www.dne.gub.uy) )

**Feb 10\_GSP**: Doing an Energy Audit, R. Elshout, Energy Systems Processing & L. Merchant, WorleyParsons, Chem. Eng. February 2010.

**Gillingham-Rapson-Wagner-2015-rebou…:** The Rebound Effect and Energy Efficiency Policy, Sept 25, 2015.

**IEA\_EnergyEfficiencyIndicators\_Essentials**: Intl. Energy Agency, Energy Efficiency Indicators Essentials for PolicyMakers, 2014.

**Institucionalidad en el Sector de la Energía, “Libro Blanco”:** Institucionalidad en el Sector de la Energía, Observatorio de Energía y Energia Sustentable, Universidad Católica del Uruguay, Ings. O. Paganini, A. Tierno y A. Blanco, Cres. A. Perroni y B. Gili y Econ. J. de Haedo y P. Rosselli, 2015.

**IRENA\_GlobalAtlas\_World\_of\_Renewables\_2015**: Global Atlas for renewable energy, A World of renewables, Intl. Renewable Energy Agency, 2015 [www.irena.org](http://www.irena.org)

**IRENA Remap 2016\_edition\_report:** Roadmap for a renewable Energy Future, 2016 Edition.

**ISO 500062014**: Energy management systems-Measuring energy performance using energy baselines (EnB) and Energy performance indicators (EnPI) – General principles and guidance.

**Issued 4 Web Energy Effi**: Visualizing the Hidden Fuel of Energy Efficiency. Journal Intl. Energy Agency, Spring 2013.

**Jacobson, Delucchi (En:** Meeting the world’s energy needs entirely with wind, water and solar power, Part I: Technologies, energy resources , quantities and areas of infrastructure and materials, M. Jacobson & M. Delucchi, Energy Policy 39 (2011) 11545-1169.

**Jacobson, Delucchi et al:** 100% clean and renewable wind, water and sunlight (WWS) all-sector energy roadmaps for the 50 US States, M. Jacobson, M. Delucchi et al, Royal Society of Chemistry, 27-05-2015

**June 07\_Feature1**: Energy Management: Consider Supply and Demand, M. Brodkorb, J. Moore, J. de Souza & E. Petela, Aspen Tech, Chem. Eng. June 2007.

**June 07\_Feature2**: Energy Efficiency: Optimizing the Air-Power Equation, G. Lanham, KBD/Technic Inc., Chem. Eng. June 2007.

**KeyWorld 2016**: Key World Energy Statistics, IEA 2016,

**Lazards-levelized-cost-of-energy-analysis**: Version 9, November 2015.

**Lazards-levelized-cost-of-storage-analysi**: Version 1.0, November 2015.

**Los ayuntamientos como primeros actor**: Los ayuntamientos como primeros actores de la Eficiencia Energética, Javier García Breva, Jornadas Buenas Prácticas y Oportunidades en Eficiencia Energética, España, abril 2015

**March 10\_SCJ**: Saving Energy in Regenerative Oxidizers, G. Bunimovich & Y. Matros, Matros Technologies, Chem. Eng. March 2010.

**MediumTermEnergyEfficiencyMarketRep**: Medium Term Energy Efficiency Market Report 2015, Markett Trends and medium Term Prospects, IEA 2015.

**Mesa Chile3 Mardero**: El Ahorro de Energía en Plantas de Producción de Ácido Sulfúrico de Baja Capacidad, D. Mardero, ISUSA, 2008.

**Miem 156**: Dto. 156/015, Plan Nacional de Eficiencia Energética

**Nov 11\_GSO1**: Energy Benchmarking, F. Rikhtegar, IFCO Co, Iran, Chem. Eng. November 2011.

**Plan de Efic. Energética 2015-24; Co**: Plan de eficiencia energética 2015-24; Comentarios tomados de Indicadores energéticos, SEG Ingeniería julio 2015.

**Plan Nacional de Eficiencia Energética**: Ibid, 2015-2024, MIEM-Eficiencia Energética.

**Proyecto Rubi Brilla**: Jornadas Buenas Prácticas y Oportunidades en eficiencia Energética, España, abril 2015.

**Regasificadora en la Encrucijada, SEG Oct**: Tomado de Indicadores Energéticos, SEG Ingeniería, Octubre 2015.

**REN 12-GSR2015\_onlinebook**: Renewables 2015, Global Status Report. Annual Reporting on Renewables: Ten Years of Excellence, Renewable Energy Policy Network for the 21st Century, 2015.

**RENTEXT2015\_PARTIIEXCERPT: IEA STATISTICS**:Key Renewables Trends; excerpt from Renewables Information 2015.

**RMI-The Economic of Demand FlexibilityE**: The Economic of Demand Flexbility, Rocky Mountain Institute, Executive Summary, Aug 2015

**Sept 10\_EP\_SAS**: Recover Waste Heat from Fluegas, A. Boarji, J. Barnhart, J. Winningham & A. Winstead, Chem. Eng. September 2010.

**TCEP web IEA2013**: Tracking Clean Energy Progress 2013, ([www.iea.org](http://www.iea.org) )

**Turanor Barco Solar:** Presentación Barco Solar

**UN PASO ATRÁS EN LA EFICIENCIA ENE**: Un paso atrás en la eficiencia energética; tomado de Indicadores Energéticos, SEG Ingenieria, Junio 2015.

**WEF\_FORUM\_IncGrowth**: The Inclusive Growth and Development Report, R. Samans, J. Blanke, G. Corrigan & M. Dzeniek, , World Economic Forum, 2015.

**WEF\_GlobalEnergyArchitecture\_2015**: Global Energy Architecture Performance Index Report 2015, World Economic Forum, Dec 2014.

**Worldbal-documentation**: World Energy Balances, Database Documentation, EIA, 2015 Revised Ed.

**World-Energy-Scenarios-2016**: The Grand Transition, World Energy Council incollaboration with Accenture Strategy & Paul Sherrer Institute, 2016.

**GESTIÓN DE PROYECTOS.**

**April 07\_Processing**: Target Costing, Ch. DiPaulo, Protecs, Chem. Eng. April 2007.

**ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES**: Clase explicativa, RR Prando, 2011.

**DB14-Full-Report World Bank:** Doing Business 2014, Understanding Regulations for Small and Medium Size Enterprises, 11th Ed, World Bank Group Corporate.

**Dec 07\_Feature1**: Green Engineering and the Design of Chemical Processes and Products, D. Allen, Univ. of Texas, Austin, Chem. Eng. December 2007.

**Dec 07\_GSO2**: The Role of Chemical Engineers in Green Engineering, M. Mendez, Aspen Technology, Chem. Eng. December 2007.

**Dec 15\_EP**: Chemical Engineering Plants: Plan for Revamps, K. Venkata, Fact Eng & Design Organization, Chem. Eng. Dec 2015. Effect.

**EB**: Environmental Burden, Imperial Chemical Industries, ICI; Quantitative Indicator of the Extent to which Emissions may exceed an Environmental Effect.

**Feb 06\_ Coverstory**: Project Success Builds on a Well-Defined Scope, J. Lagace, S&B Engs and Constructors, Chem. Eng. February 2006.

**Feb 16\_EP**: Managing Small and Medium Sized Capital Projects, P. Hessler, Construction Business, Chem. Eng. February 2016

**Idr14-report-en-1**: Human Development Report 2014: Sustaining Human progress; Reducing Vulnerabilities and Building Resilience, UNEP 2014.

**Jan 12\_EP\_DL**: Ten Tips for Smart Project Managers, A. Chiu, S&B Engs and Constructors Ltd.

**July 16\_NF2**: Defining Sustainability in the chemical Process Industries, M. Page bailey, Chem. Eng. 2016.

**Manual AVC español**: Guía para la identificación de Altos Valoresde Conservación, HCCV Resource Network, Octubre 2013 (Útil para evaluar el Medio Biótico en los Estudios de Evaluación de Impacto Ambiental).

**Mar 16\_ED:** Advancing with Automation, D. Lozowski, Chem. Eng. March 2016.

**Mar 16\_EP:** Materials Management- Evolving the Process for an Evolving Marketplace, S. Wyss, Bechtel, Chem. Eng March 2016.

**March 07\_Engpractice2**: Unit to Restarts: Where to Begin?, F. Chopuet, Dina Petrokemija, Omisolj, Croacia, Chem. Eng. March 2007.

**March 07\_Feature2**: Operational Excellence Begins here, M. Adkins, Emerson Process Management , Chem. Eng. March 2007.

**March 11\_EP\_SAS**: Clarifying the Role of the Lead Process Engineer, LPE, J. Lagace Jr, LeadprocessEng.com, Chem. Eng. March 2011.

**May 06\_ Feature**: A Bit of Extra Lab Effort Can Prevent Grief During Scaleup, F. McConville, Impact Technology Consultants, Chem. Eng. May 2006.

**May 09\_SAS**: Selecting an Engineer-Procure-Construct, EPC, Package, M. Halvorsen, IFD AB, Chem. Eng. May 2009.

**May 15\_FR1**: Managing Large Chemical Plant Start Ups, M. Sheridan, Chem. Eng. May 2015.

**May 16\_FR**: Performance Trends of Top Performers in the CPI, J. Dudley, HSB Solomon Associates, Chem. Eng. May 2016.

**May 16\_FR2**: Integrated Risk Management Matrices, N. Ince, PinnacleART, Chem. Eng. May 2016.

**Norma\_unit iso 14001 2015**: Sistemas de gestión ambiental-Requisitos con orientación para su uso, UNIT-ISO 14001:2015 (Adopción UNT Set 2015).

**SDGs\_Booklet-web\_Sp**: Objetivos de Desarrollo Sostenible, PNUD

**Sept 08\_Coverestory**: The path to the perfect Plant, S. Lauzon, SAP, Chem. Eng. September 2008.

**Sept 08\_ep\_mdp**: Optimize Your Process Plant for More Than One Objective, E. Lee, A. Aug & G. Rangaiah, National University of Singapore, Chem. Eng. September 2008.

**UNIT-ISO 9001 2015**: Sistemas de gestión de la calidad - requisites,

UNIT-ISO 9001:2015, edición 2015-09-30. Remplazo norma UNIT-ISO 9001: 2008

**WEF\_Forum\_Incgwth**: The Inclusive Growth and Development Report, R. Samans,J. Blanke, G. Corrigan &M. Drzenieck, 2015, World Economic Forum, Geneve, Suiza

**HIERRO Y ACEROS.**

**AISE Steel Foundation**: The making, Shaping and Treating of Steel, 11th Ed. Steelmaking and refining volume. The AISE Steel Foundation, 1998.

**2012\_02\_14\_00\_50\_10 Ferro Gusa**: FERRO GUSA

**Ani charla y diálogo**: Charla y Diálogo sobre Extracción e Industrialización del Mineral de Hierro, ANIU, 19-11-2014.

**Industrialización del Mi**: Industrialización del Mineral de Hierro en Uruguay; Presentación Ing. J. Bartol, ANIU, 15-11-2014

**VAL\_Ferrominas\_SA\_mi**: Proyecto Zapucay, Gladiator Resources Ltd-Ferrominas SA, Rivera, Uruguay, Viabilidad Ambiental del Proyecto, Ing. C. Cabal y J. Martínez., Junio 2012.

**ILUMINACIÓN.**

**April 10\_EP\_SAS**: A Safety-Centered Approach to Industrial Lighting, B. Viner, Humatrack Safelight, Chem. Eng. April 2010.

**Eficener 2011\_ilum y cambio climático:** Iluminación y Cambio Climático, Lic. M. Spinelli y Arq. G. Guevara, Philips, 2011.

**ILUMINACIÓN Guía de Cálculo yDiseño**: Iluminación, Guía de Cálculo y Diseño tomada del tema de proyecto Diseño de una planta Elaboradora de Agua Mineral, Aquadrinks e Isotónicas anexa a Cía. SALUS SA, Proyecto Industrial, Curso 2012.

**Jan 16\_EP**: Illuminating Process Vessels: Advantages of Diffused Light, D. Star, A. Navabi & M. Hildner, Chem. Eng Jannuary 2016.

**INDUSTRIA FARMACEÚTICA.**

**Sept 10\_PP**: Counting on Process Analytical Technology, PAT, FDA, D. Gade & D. Jain, Ranbasey Laboratories Ltd, Chem. Eng. September 2010.

**INGENIERÍA DE MATERIALES Y DISEÑO MECÁNICO.**

**COLORES HIERRO TEMPERATURA:** Colores de revenido (no se revierten al enfriarse) y brillo del metal (corresponde a la radiación del espectro electromagnético del material).

**COLORES HIERRO-TEMPERATURA**: Carta de colores de revenido.

**Data Products:** Granta Material Data Products ([www.grantadesign.com](http://www.grantadesign.com))

**Diseño\_de\_elementos\_de\_maquinas:** Diseño de elementos de Máquinas V.M. Faires. Traducción al español de la 4ta. Ed en inglés.

**Feb 16\_FR:** The Relation Between Material Selection and Machining Processes, K. Rimer, Vallerbs Jewel Co. , Chem. Eng. February 2016.

**Jan 08\_Engpractice**: Corrosion Resistance Using Rock and Glue, T. Capuano, Accures Casting LLC, Chem. Eng. January 2008.

**July 16\_letters**: Carbon Steel Piping, B. Huitt, Chem. Eng. July 2016.

**June 15\_FR\_GSO**: Materials Selection in the CPI, J. Briem, Chem. Eng. June 2015.

**Mar 16\_newsfront**: Cutting-edge Composites: Materials for a New Era, M. Pae Bailey, Chem. Eng. March 2016.

**Materiales, Cap 2 Diseñ**: Materiales, Cap 2, Tomado de Diseño en Ingeniería Mecánica de Shigley, 8va. Ed., Richard Budynas y J. Keith Nisbett, McGraw Hill Interamericana, 2008 (Este texto está en la Biblioteca de Proyecto Industrial).

**Mecánica Diseño Cap. 13**: Mechanical Design of Process Equipment, Chapter 13. Tomado de Coulson & Richardson, Chemical Engineering design, Vol 6, R. K. Sinnot, Elsevier, 4th Ed.

**Metallurgy 19**: Cap. Tomado de Rules of Thumb for Chemical Engineers, K. Branan: Embrittlement, Stress-Corrosion Cracking, Hydrogen Attack, Pitting Corrosion, Creep & Creep Rupture life,m reep & Creep Ropture lifen Attack, Pitting <corrosipn Acid Corrosion, Metal Dusting, Naphtenic Acid Corrosion, Fuel Ash Corrosion, Thermal Fatigue, Abrasive Wear, Pipeline Toughness, Common Corrosion Mistakes. (Este texto está en la Biblioteca de Proyecto Industrial).

**Nov 16\_NF:** A Look Inside Advanced Materials Analysis, M. Page, Chem. Eng. November 2016.

**Oct08\_rm2**: Valves and Specialty Metal Materials, D. Gambale, Tantaline, Chem. Eng. Oct 2008.

**Oct 07 envmanager**: Mechanical Failure-Rate Data for Low-Demand Applications, Ch. O´Brien, Exida Consulting, Chem. Eng. October 2007.+

**Propiedades Mecánicas**: Propiedades Mecánicas y Resistencia de Materiales en la Industria de Procesos, Resumen tomado de varias fuentes, RR Prando, marzo 2015.

**Tabla Perfil Estructural Tubo Estructural;** comercialización y corte a medida; Catálogo de Productos, Hierros Leitza SL, España.

**INGENIERÍA Y SU ENSEÑANZA.**

**4 A model of Aalto University**: A model of Aalto University – future oriented multidisciplinary university with centuries of experience, M. Raevaera, CAETS Budapest, June 2013

**Acuerdo 4.11:** Acuerdo de Acreditación No.4/11; acreditación de Calidad Académica MERCOSUR de la Carrera Ingeniería Química, Fac. Ingeniería, UdelaR con fecha 03/03/2011. Plazo de vigencia: 6 años.

**ATV\_Gr+OnlandsrapportUK-enkelt**: Technical Education and Capacity Building for the Raw materials Industry in Greenland; ATV Recommendation Report, May 2015.

**Ciencia Ingeniería Matemática**: Ideas tomadas de trabajos publicados en la revista The Bridge, US National Academy of Engineering. Propuesta para que cursar Ingeniería pueda ser una realidad fácilmente lograble. Acad. Ing. C. Rossi, Academia Nal. De Ingeniería del Uruguay.

**Diversity-Report-online-v2:** Diversity programme Report 2011-2016, Royal Academy of Engineering, May 2016.

**El lado Oscuro de la Tecnología Grünberg**: Reflexiones sobre algunas Lecciones Morales del Holocausto, Dr. Ing. J. Grünberg, Rector de la Universidad ORT, 01-08-2013.

**EL PROFESOR Y EL 5**: Anécdota anónima que procura estimular a ser los mejores en todo.

**Engineering Education UNESCO**: Engineering Education: Transformation and Innovation, Monograph Commissioned by UNESCO, Profs. D. Beanland & R. Hadgraft, Melbourne, Australia, 2014.

**Engineering UK-Report-2016-Full-Report\_live**: Engineering UK 2016; The State of Engineering in UK.

**FINAL-Cebr-Report%2c-12-09**: Engineering and the Economic Growth A Global View, Royal Academy of Engineering, Sept 2016.

**Graduate Handbook**: Graduate Student Handbook, Dept of Chemical Engineering, The University of Utah, USA, 2015-2016.

**Introducción a Proyecto:** Introducción a Proyecto Industrial; Clase teórica, Curso Proyecto Industrial, Inst. Ing. Qca. Facultad de Ingeniería, UdelaR, Profs R.R. Prando y N. Cassella, Marzo 2014

**June 15\_\_ED**: The Changing Workplace, D. Lozowski, Chem. Eng.June 2015.

**June 15\_YYJ\_DL**: Tips for the Multitasking Engineer, E. Rodriguez II, Chem. Eng. June 2015

**La Acción del Ingeniero en nuestra socie**: La Acción del Ingeniero en nuestra sociedad actual, Ing. José Serrato, Montevideo, Diciembre 1952.

**La-profesión-del-Ingeniero**: La profesión del ingeniero, MSc.\* Ing. Gabriela Durán, Cátedra I Introducción a la Ingeniería, Univ. Nal. Buenos Aires, Rca. Argentina.

**Nov 16\_youandyourjob:** ReEstablishing Course, C. Rentschele & G. Shahani, Shure-Line Construction, Chem. Eng. November 2016.

**Presentación Liceo Conchillas Set. 2015**: ¿Qué es la Ingeniería? ¿Qué hacen los Ingenieros?, Contribución de la Academia Nal. de Ingeniería de Uruguay, Acads. Ings A. Gambogi y R.R. Prando.

**RA Eng Outside the EU report**: Engineering a Future Outside the EU; Securing the Best Outcome for the UK, Royal Academy of Engineering, Oct 2016.

**Report\_2016\_03\_08**: Round Table Report: Making Better Use of Science and Tecnology in Policy-Making, Inst. For research on Public Policy, IRPP & Canadian Academy of Engineerng, CAE, March 2016

**Significado Símbolo Ingeniería**: Tomado de CAETS Council Meeting, Brussels, June 02-2006. Aporte de The Engineering Academy of Japan.

**WEFUSA\_New Vision for Education\_Report**: New Vision for Education: Unlocking the Potential of Technology; prepared in collaboration with The Boston Consulting Group, World Economic Group, 2015.

**INTERCAMBIO, TRANSFERENCIA DE CALOR Y ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO.**

**Acond\_Térmico\_rep 1**: Cátedra Acondicionamiento térmico, Fac. de Arquitectura, UdelaR, 2002.

**Acond\_Térmico\_rep 2**: Cátedra Acondicionamiento Térmico, Fac. de Arquitectura, UdelaR

**Feb 09\_GSO1**: Plate Heat Exchangers: Avoiding Common Misconceptions, J. Kerner, Alberts & Associates Inc., Chem. Eng. February 2009.

**Feb 09\_GSO2**: Compact Heat Exchangers: Improving Heat Recovery, J. Gunnarson, AlfaLaval Lund AB & J. Sinclair and F. Alanis, Aspen Tech IK Ltd, Chem. Eng. February 2009.

**Feb15\_FR2**: Thermal Design Guidelines for Optimizing Shell-and-Tube Heat Exchangers, Part 2, S. Kumar Singh, Simon India Ltd, Chem. Eng. Feb 2015.

**Intercambiadores de Pl**: Intercambiadores de placa; datos varios tomados de Pasantía A. Cabrera, Optimización de recursos energéticos y análisis de posible alianza sinérgica con Fenirol SA, Marfrig Group Uruguay, Pta. Tacuarembó, 2009.

**Jan 06\_Engpractice**: Inmersion Heaters: Selection and Implementation, R. Klein, Warlow Electric Manufacturing Co., Chem. Eng. January 2006.

**Jan 12\_RM2**: Shell and Tube Heat Exchangers: consider two-Phase Flow, Part 2, G. Polley, EE Vazquez & M. Riesco. Univ. of Guanajato, Mexico, Chem. Eng. Jan 2012

**July 09\_GSO**: The Shotgun Approach: Removal of Fouling Deposits on Heat Transfer Areas in Coal-Fired Heaters and boilers, A. Cross, Chem. Eng. July 2009.

**July 11\_RM**: Heat Exchangers for Hot Gases: Material Selection, D Gambale, Tantaline, Chem. Eng. July 2011.

**June 11\_GSO**: Understanding Fouling, Compact, High Efficiency Heat Exchangers, J. Kerner, Jennings Alberts Inc., Chem. Eng. June 2011.

**June 16\_NF2:** New Ways to Deal with Old Heat Transfer issues, J. LePree, Chem. Eng. June 2016.

**Mar 16\_FR**: Shell and Tube Heat Exchangers: The Design Cycle, S. Bhattacharyya & S. Mukherjee, Air Liquide Global E&C Solutions India, Chem. Eng March 2016.

**March 08\_Operation**: Maintaining and Repairing Heat Exchangers Tubes, S. Yokell, MGT, Inc, Chem. Eng. March 2008.

**March 07\_Feature**: Heat Exchangers: Tube-to-Tubesheet Joint Tightness, S. Yokell, MGT Inc., Chem. Eng. March 2008.

**May 10\_EP\_SAS**: Spiral Heat Exchangers; Non-Newtonian Slurries, A. Moretta, Bechtel National, Chem. Eng. May 2010.

**may 13 EP\_CB**: Specifying Shell-and-Tube Heat Exchangers, A Raza, Chem. Eng. May 2013.

**may 14 MPB\_PHE**: Unlocking the Secrets of Plate-and-Frame Heat Exchangers, G Srinaphasawadi & W. Tanthapanichakoon, Chem. Eng. May 2014.

**nov 13EP\_SAS**: Heat Transfer for Huge-Scale Fermentation, J Gregory & B. Green, Chem. Eng. Nov 2013.

**Nov 16\_FR:** Heat Transfer in Wiped Film Evaporators, D. Bethge, GIG Karasec, Chem. Eng. November 1016.

**sept 13 EP\_MPB**: Understanding Finned Heat Exchangers, V. Ganapathy, Chem. Eng. Sept 2013.

**LEGISLACIÓN.**

**-archivo.presidencia.gub.uy\_decretos 2:** Se modifica el Art. 14 del **Dto86/004** (10-03-2004) que reglamenta la norma técnica de construcción de pozos perforados para captación de agua subterránea.

**1Ley No. 18308/008 OT y MA Ley Ordenamiento:** Normas sobre Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible.

**1Ley No. 17220/999 Desechos peligrosos**: Desechos peligrosos.

**Borrador GESTA Agua 2007:** Propuesta de modificación del Dto. 253/79 y modificativos, GESTA-Agua-2007.

**Circ-sime 20/10/98- Ruido**: Límites de Inmisión de ruidos dentro de viviendas y afines.

**Criterios Establecidos para parqu:** Res. DINAMA 2012 (Evaluación de ImpactoAmbiental); Criterios de Instalación y de Operación de Parques Eólicos.

**Dto. \_16556/774 IMM RUIDO**: Régimen Aprobación por el Servicio Instalaciones Mecánicas y Eléctricas, SIMyE de Instalaciones mecánicas >5HP; si >200 HP, Requieren firma de Inst. Ing. Mecánico. Incluye niveles tolerables de Vibración y Sonoros Admisibles.

**Decreto 17-05-2012 (433/012)**: Promueve los contratos de compraventa de energía entre UTE y consumidores industriales que empleen energías eólica (autoconsumo y ventas de excedentes a la red).

**Decreto 114-2014**: Modifica definiciones de Suscritor y de Participante Consumidor, Art 7, Dto. 276/002.

**Decreto. 173\_10:** Autoriza a suscritores conectados a la red de distribución de BT a Micro-generación de EE.

**Decreto. 182-2013-mvotma**: Reglamento de gestión de Residuos Sólidos Industriales y asimilados.

**Decreto 238-009**: Creación del Sistema Nal. de Respuesta al Cambio Climático.

**Decreto 253-79 Control de Aguas**: Decreto firmado el 09-05-1979.

**Decreto 333\_2000**: Prevención de incendios en edificios destinados a vivienda de más de un núcleo familiar.

**Decreto 349­\_2005**: Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental.

**Decreto 354-2009, 3-8-2009**: Declara promovida la generación de energía para diversificar la matriz energética del país.

**Decreto 373-2003, Reglamento Baterías usadas**: Reglamento el manejo y disposición de baterías usadas de plomo-ácido.

**Decreto 442-2011, Fondo estabilización e**: reglamenta los aportes al Fondo de Estabilización Energética.

**Decreto ley 14859/978- Código de Aguas**: Código de Aguas (Decreto-Ley del 15-12-1978).

**Decreto 086\_011**: Aprobación del Fideicomiso Uruguayo de Ahorro y Eficiencia Energética, FUDAEE.

**Decreto No. 451-011 Reglamentación Ley**: Reglamenta la ley 18585 sobre energía solar térmica.

**Decreto %20307\_2009**: Dto. 307 del 03-07-2009; contiene disposiciones mínimas obligatorias para la protección de la salud y seguridad protección contra riesgos relacionados a los agentes químicos durante el trabajo (manejo, transporte y almacenamiento).

**Decreto 2004-86 (No. 86 del 2004)**: Norma técnica de construcción de pozos perforados para captación de agua subterránea (Reglamenta el Art. 46 del Dto.-Ley 14859/978, Código de Aguas).

**Decreto SOLAR\_PV\_200MMW No. 133, 2013:** Promueve la Celebración de Contratos de compra-venta de EE producida con fuente Solar Fotovoltaica.

**Documento\_Propuesta\_GESTA\_09-09-11:** Propuesta de estándares para Emisiones Gaseosas de Fuentes Fijas, Set 2011.

**Eltelescopio.com.uy\_AmbientePresupue**: Ambiente Presupuestal; proyecto de ley de Presupuesto 2015-2019; Comentarios de Raúl Viñas.

**IE 949 Ley 18585, 2009**: Declara de interés general la investigación, el desarrollo y la formación en el uso de la energía solar térmica.

**IE 959 Ley 18597, 2009**: Promueve el Uso eficiente de la Energía para Contribuir a la Competitividad, el Desarrollo Sostenible y la Reducción de Emisiones de GEI

**Ley 16112 Creación del MVOTMA, 1990:** Se crea el Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente y se fijan sus competencias.

**Ley 16134 Creación de DINAMA, 1990**: Creación de la Dirección Nacional de Medio Ambiente, DINAMA.

**Ley 16221—Convenio Basilea Desechos, 1991**: Convenio de Basilea; Movimiento Transfronterizo de Residuos Peligrosos

**Ley 16466, 1994**: Declárase de interés general la protección del mismo mediante la Evaluación de Impacto Ambiental.

**Ley 16517, 1994**: Aprueba la Convención Marco de NNUU sobre el Cambio Climático.

**Ley 16867, 1997**: Enmienda al Convenio de Basilea; Control de Movimientos Transfronterizos de Residuos Peligrosos.

**Ley 16906/998**: Inversiones; Interés Nacional, Promoción y Protección.

**Ley 17283/000**: Ley General de Protección del Ambiente. LGPA.

**Ley 17567/002**: Combustibles alternativos Renovables y Sustitutiivos de los derivados derl Petróleo elaborados con materia prima nacional de origen animal o vegetal, 29-11-2002.

**Ley 18195/007**: Agrocombustibles. Se regula su fomento y regularización de su producción, comercializació y utilización

**Ley 18564/009**: Normas relacionadas con la Conservación, el uso y el Manejo Adecuado de los Suelos y las Aguas.

**Ley 16688/995**: Aguas Jurisdicción Nacional, Régimen de Prevención y Vigilancia ante Posible Contaminación.

**Ley 17593/002**: Conv. de Rotterdam; Aplicación de Procedimientos de Consentimiento Fundamentado Previo a Ciertos Plaguicidas y Productos Químicos Peligrosos Objeto de Comercio Intl.

**Ley 17849/004**: Uso de Envases No Retornables.

**Ley 18597/009:** Declara de interés nacional el uso eficiente de la energía.

**Ley No. 15239/982 USO y CONSERVACIÓN**: Denominada Dto-Ley por Ley No. 15738; declara de interés general el uso y la conservación de los suelos y de las aguas superficiales destinadas a fines agropecuarios.

**Ley 17279, 2000**: Se aprueba el Protocolo de Kioto, 28-11-2000.

**Ley\_18610 Política nacional de Aguas, 2009:** Principios Rectores de la Política Nacional de Aguas.

**Mi\_129 Bomberos:** Dto. 222/010 DNB; Prevención de incendios en construcciones no destinadas a vivienda. (23-07-2010).

**Mi\_129\_anexo\_Bomberos**: Anexo del Dto. anterior.

**Miem\_156:** Dto.156/015, Plan Nacional de Eficiencia Energética 2015-2024.

**Miem\_219**: Dto. 219/015, Metodología de Cálculo de los Cargos de Transmisión y Subtransmisión.

**MINISTERIO DEL INTERIOR**: Proyecto de modificación Reglamento de Bomberos, junio 2016.

**Nuevo decreto DNB**: Dto. 260/013 (22-08-2013); fusiona los requisitos y sustituye a los anteriores sobre esta materia, Dtos. 333/000 y 222/010.

**Pacto San José de Costa Rica**: Convención Americana sobre Derechos Humanos, firmada el 22-11-1969.

**Protocolo de Kioto**: NNUU 1998.

**R 11-1907**: Resolución UTE sobre Plan Solar; clientes residenciales, Tarifa Simple y consumo medio mensual >400 kWh

**Resolución Ministerial No. 447\_2004\_SADI:** Medida de caudales efluentes-SADI.

**RM 1354-009 Guía Solicitud AAP**: Guía para presentar solicitudes de AAP.

**LÍQUIDOS.**

**April 06\_Coverstory**: Mixing Systems: Design and Scale Up, W. Himmelsbach, D. Houlton, W. Keller & M. Lovallo, EKATO Mixing Technology, Chem. Eng. April 2006.

**Aug13\_SAS**: Ten Things you may not know about Liquid Mixing Scaleup, D. Dickey, Chem. Eng. August 2013.

**Jan 15\_CovStory**: Controlling Suspension Rheology, S. Duffy, Malvern Instruments, Chem. Eng. January 2015.

**Nov 12\_EP\_SAS**: Designing Chemical Injection Systems, M. Toghraei, Vista Projects, Chem. Eng. Novenber 2012.

**sept11\_EP\_SAS2**: Calculate liquid volumes in tanks with dished heads, D & R. Crookston, Chem. Eng. Sept 2011.

**MANTENIMIENTO.**

**( Molde para forrar codos de cañ…:** Moldes para forrar codos de caño aislado, Ing. R. García, Pta Salto-Marfrig Group Uruguay, 2012.

**April 10\_GSO**: Full-length Sleeving for Process Heat Exchanger Tubes, S. Yokell, MGT Inc., Chem. Eng. April 2010.

**April 12\_GSO**: Revamping your Process Plant, S. Mukheyec, Air liquid Eng. & Construction, Lurgi, India, Chem. Eng. April 2012.

**Dec 08\_KT**: Bearing Housing Protector Seals for Gearboxes, Cg. Rehmann & A. Roddis, Aesseal, Chem. Eng. December 2008.

**Dec 10\_EP\_SAS**: Optimizing Reciprocating Compressors for CPI Plants, A. Almasi, Worley Parsons Services, Pty, Australia, Chem. Eng. December 2010.

**Dec 10\_GSO**: Filtration Centrifuges: an Overview, P. Schmidt, Andritz KMPT, GmBH, Chem. Eng. December 2010.

**Dec 12\_EP\_GSO**: CPI Machinery: Commissioning, Start up and Piping, A. Almasi, Worley Parsons Services Pty. Ltd.

**Dec 13\_GSO**: Plant Revamps and Turnarounds: Lessons Learned, P. Lenfeld GTC Technology Europe & I. Buttridge, GTC Tecnology USA, Chem. Eng. December 2013.

**Dec 16\_focus**: Rotating Equipment, S. Shelley, Chem. Eng. December 2016. Equipos de diasgnóstico, sensors , etc.

**Feb 10\_EP\_SAS**: Variable Frequency Drives, VFD: Al Algorithm for Selecting VFD for Centrifugal Pumps, D. Shukla & D. Chaware, Essar Oil Ltd and R. Suramy, Litioin PEL LLC, Chem. Eng. February 2010.

**Feb 11\_DL**: Evaluating and Reducing the Risks of Pneumatic Pressure Testing, V. Edwards, D. Sanford, B. Bonstead & L. Skoda, Aker Solutions Americas Inc., Chem. Eng. February 2011.

**Gestión\_de\_activos\_y\_ciclo\_de\_vida\_imm**: Gestión de activos y Ciclo de Vida, Ing. S. Sotuyo, Presentación Equipo de Dirección, Intendencia de Montevideo, 30-07-2015

**Jan 08\_Feature**: Computerized Maintenance Management Systems, T. Sahoo, M/S Indian Oil Corp & J. Liyanage, Univ. of Stavanger, Norway, Chem. Eng. January 2008.

**Jan 12\_EP\_SAS**: Lubricating Rotating Machinery, A. Almasi, Worley Parsons Services Pty. Ltd., Chem. Eng. January 2012.

**Mar 15\_EP**: Machinery: What you Should Know About Operational Problems, A. Almasi, Chem. Eng. March 2015.

**March 08\_Operation**: Maintaining and Repairing Heat Exchangers Tubes, S. Yokell, MGT Inc., Chem. Eng. March 2008.

**March 12\_EP\_SAS**: Condition Monitoring for Rotating Machinery, A Almasi, Rotating equipment Consultant, Chem. Eng. March 2012.

**May 16\_FR**: Performance Trends of Top Performers on the CPI, J. Dudley, HSB Solomon Associates, Chem. Eng. May 2016.

**NANOTECNOLOGIA Y**: Cómo Implementar Proyectos de Eficiencia Energética Bajando Costos de Operación y Mantenimiento, A. Mieres, Conexo Inc. 2011.

**Nov 07\_Engpractice2**: PLC Maintenance Management, D. Fitchett, Business Industrial Network, Chem. Eng. November 2007.

**Nov 08\_CB**: Condition-Based Maintenance (CBM) Management Enhances reliability, S. Chatterjee, Hindustan Petroleum Corp., Chem. Eng. November 2008.

**Nov 16\_NF2:** The Changing Face of Maintenance, J. LePree, Chem. Eng. November 2016.

**Oct 07\_Envmanager**: Mechanical Failure-Rate Data for Low-Demand Applications, Ch. O´Brien, Exida Consulting, Chem. Eng. October 2007.

**Oct 10\_EP\_SAS**: Crossover Applications for the ASME-Bioprocessing Equipment, W. Huitt, Chem. Eng. October 2010.

**Oct 10\_GSD**: Industrial Insulation Systems: Material Selection Factor, G. Hoist, Artek LLC & D. Yarbough, R&D Services Inc., Chem. Eng. October 2010.

**Oct 11\_DL**: Making Pump Maintenance Mandatory, E. Brito, Pump Solutions Group, Chem. Eng. October 2011.

**MEMBRANAS Y ÓSMOSIS INVERSA, RO.**

**2 Membrane Science**: S. Barbe, Cologne University of Sciences, Conferencia 12-03-2015, Facultad de Ingeniería, UdelaR,

**July 14\_SCJ**: A Primer on Reverse Osmosis Technology, R. Stover, Desaltech Inc., Chem. Eng. July 2014.

**Nov 11-EM**: Modern Concepts in Make-up Water Treatment, B. Buecker, Klewit Power Eng., Chem. Eng. November 2011.

**Oct 15\_Focus2**: Filters and Membranes, Chem. Eng. Oct 2015.

**NANOTECNOLOGÍA.**

**Containment\_Brochure\_PSI:** Nanocontainment & Sterile Fll Process Solutions, PSI.

**Feb 09\_KT**: Nano Know-How, Ch. Richard, Patent Attorney, Chem. Eng. February 2009.

**July 07\_Feature**: Nanoparticles: Mild Dispersion, H. Way, Netzch Particle Technology

**PRÁCTICA INGENIERIL.**

**9900140\_ENG\_A\_W:** Sistemas de batería de reserve para su uso y confiabilidad superiors, FLUKE.

**Apr 15\_Newsfront**: New Frontiers in Metals Recycling, M. Page, Chem. Eng. April 2015.

**Apr16\_newsfront:** New Possibilities in upstream Milk Processing, P. Grad, Chem. Eng. April 2016.

**April 08\_ENVMANAGER**: A Checklist for Safer Chemical Batch Reactions, R. Kwasny, Chilworth Technology Unc., Chem. Eng. April 2008.

**Aug 09\_DL**: Viscosity: The Basics, R. McGregor, Brookfield Eng. Labs, Chem. Eng. August 2009.

**Codificación Plásticos en objetos**: Sistema de codificación de materiales en objetos Plásticos.

**Curve Fit**: Online Curve fitting (Permite obtener la mejor alineación de puntos en una curva); consultar en [www.curvefit.com](http://www.curvefit.com)

**Dec 07\_solids:** Weighing your Options: The 10 Most Important Scale Considerations, R. Titmas & S Carey, Sartorius Mechatronics, Chem. Eng. December 2007.

**Dec 08\_EP**: Estimating Thermal Conductivity of Hydrocarbons, A. Bahadiri, Cartin Univ. of Technology & S. Makhatab, Theran Raymond Consulting Eng., Chem. Eng. December 2008.

**Dec 08\_EP2**: Functions for Easier Curve Fitting, F. McCinville, Impact Technology Consultants, Chem. Eng. December 2008.

**Dec 16\_ep2**: Process Plant Layout-Becoming a Lost Art? S. Meran, Expertise Ltd, Chem. Eng. December 2016

**Detalle BDA**: Detalle de Bocas de desague sifonadas en áreas de producción.

**Diseño de Instalación de GLP:** Diseño de Instalación de almacenamiento y Gasificación de GLP; Separata tomada del tema de proyecto curricular Diseño de una planta elaboradora de Agua Mineral, Aquadrinks e Isotónicas, anexa a Cía. Salus SA, año 2012.

**Feb 07\_Engpractice**: Estimating Equilibrium Phase Distribution Ratios, S. Mukherjee, Hindustan Petroleum Corp. Chem. Eng. February 2007.

**Guidelines for Equipment Decisions; Rule**: Guidelines for Equipment Decisions, Rules of Thumb; Selecting and designing Equipment, S. Walas; Tomado de Rules of Thumb for Chemical Engineers, Appendix 7.

**Guidelines\_for\_Facility\_Siting\_and\_Layout**: Guidelines for Facility Siting and Layout, CCPS, American Institute of Chemical Engineers, 2003, USA.

**Jan 06 EngPractice:** Inmersion heaters: Selection & Implementation, R. Klein, Watlow Electric Manufacturing Co, Chem. Eng. January 2006.

**Jan 07\_ Engpractice**: Adiabatic Temperature Rise. An Awkward Calculation Made Simple, S. Hada & K. Hanson, Univ of South Alabama, USA, Chem. Eng. January 2007.

**Jan 07\_Engpractice2**: Damper Technology for Regeneration Thermal Oxidizers, RTO, A Vij, Pro-Environmental, Chem. Eng. January 2007.

**Jan 09\_KT**: Continuous Stirred Tank Reactors, CSTRs: Bound for Maximum Effciency, R. Levine, Chem. Eng. January 2009.

**July 16\_NF**: Engineering Surfaces to repel All Liquids, G. Ondrey, Chem. Eng. July 2016.

**June 06 Engpractice2:** Important Determinants of Solvent Selection, G. Wypych, Chem Tec Labs Inc., Chem. Eng. June 2006.

**June 15\_YYJ\_DL**: Tips for the Multitasking Engineer, E. Rodriguez, INVISTA, Chem. Eng. June 2015.

**June 16\_cs1**: Modern Rupture Discs Support increased Plant Capacity, A. Wilson, OSECO, Chem. Eng. June 2016.

**June 16\_ep**: Rapid Prediction of Prandtl Number of Compressed Air, M.M. Ghiasi National Iranian Gas Co., M. Bahadori, Griffith University, M. Lee, Yeungnam University, T. Kashiwao, National Inst. Of Technology, Nihama College & A. Bahadori, Southern Cross Universditu, Chem. Eng. June 2016.

**June 16\_ep2**: Vortex breakers in Practice, J. Gregory & K. Lentz, Fluor, Chem. Eng. June 2016.

**June 16\_ep3**: Field Troubleshooting 101 and how to Get the Job Done, Th. McGowan & D. Coughlin, TMTS Associates, Chem. Eng. June 2016.

**March 10\_CHM**: Slash Energy Consumption with this Steam Reformer Reactor (CH4 🡪H2), Chem. Eng. March 2010.

**May 07\_Engpractice**: Using Spreadsheets as Curve Fitting Tools, B. du Plessis, Univ. of Pretoria, Chem. Eng. May 2007.

**May 16\_cs1:** Mixers: Four Innovations Worth a Closer Look, Ch. Banaszek, Charles Ross & Son Co. Chem. Eng. May 2016.

**Nov 06 Engpractice**: Antoine Coefficients for Vapor Pressure of the Elements, C. Jaws, Lamar University, Chem. Eng. November 2006.

**Nov 06 Featurereport 3:**The Mass Balance, J. Beavers, Enterprise Risk Management, Chem. Eng. November 2006.

**Nov 06 Pprocessing**: Making Emulsions, S. Wienberg, Fryma Korma GmbH, Chem. Eng. Novembrer 2006.

**Nov 07\_Engpractice**: Liquid Density of the Elements, C. Yaws, Lamar university, Chem. Eng. November 2007.

**Oct 06 Engpractice 01**: Get the Most Out of Waste Heat, R. Labrecque & K. Goni, Institut de Recherche d´HydroQuebec, Lab. Des technologies de l’Énergie, Chem. Eng. October 2006.

**Oct 08\_GSO**: Spray Technology. Fundamentals & Applications: Game Winning Strategies, Ch. Dipp, The Dow Chem. Co, Chem. Eng. October 2008.

**Oct 15\_EP**: Pipe Insulation: Finding the Optimal Thickness, A. Anaya, A. Osorio, A. Álvarez, J. Montesinos, A. Fuente & M. Ávalos, UNAM, Faculty of Chemistry, Chem. Eng. October 2015. Note, Chem. Eng. Jan 2016: Page 62, equation (6); a sign changed from + to -. The error does not propagate through, so does not change anything that follows. Correct equation (6): T2 + 460 and Ta + 460.

**Oct 15\_EP2**: Using Laser Diffraction to Characterize Heterogeneous Catalysts, A Rawle, Malvern Instruments, Chem. Eng. Oct 2015.

**Oct 15\_newsfront**: Ionic Liquids, IL, Create More Sustainable Processes, M. Page, Chem. Eng. Oct 2015.

**Oct 16\_Focus**: Compressors, Fans and Blowers, S. Shelley, Chem. Eng. October 2016.

**P17\_E\_WOVEN\_WIRE\_CLOTH\_TERMINOLOGY\_TYPES\_OF\_WEAVE**: Terminology, Types of Weave and Apertures, Haver & Boecker, Alemania.

**P56\_E\_SPECIFICATION\_TABLES\_FOR\_INDUSTRIAL\_WIRE\_CLOTH**: General information, Haver & Boecker, Alemania.

**P27-1-E-22032016**: Innovative Ultrasonic Cleaning and Dosing, Haver & Boecker.

**Productos 1437733 Ventiladores Eólicos**: guía sobre su aplicación

( [www.igm.galeon.com](http://www.igm.galeon.com) )

**R. Sandenbergh\_Mining as a catalyst for**: Mining as a catalyst for development in underdeveloped regions: an African perspective, R Sandenberg, C. Fauconnier & R. Baxter.

**SA 13 (1):** La Distribución de Weibull.

**Sep 15\_ENGPRAC2**: Improving the Operatibility of Process Plants, M. Toghhraci Engrowth Trainning, Canada, Chem. Eng. September 2015.

**Sep 16\_EP**: Design of Experiments (DoE): How to Handle Hard-toChange Factors Using a Split Plot, MM. Anderson, Stat-Ease Inc., Chem. Eng September 2016

**Sept 09\_KT**: Continuous Stirred-Tank Reactors, CSTR, for Reversible Conversions, R. Levine, Chem. Eng. September 2009.

**SignFlasFire:** Significance of Flash and Fire Points in Heat Transfer Fluids.

**Viscosidad combustibles**: Viscosidad Temperatura combustibles derivados del petróleo, su atomización y quema, CWT.

**PRODUCTOS, COMPUESTOS Y PROCESOS; CARACTERIZACIÓN, PROPIEDADES, ETC.**

**Aug 09\_RM**: REACH: Looking Beyond Pre-registration, N Dussotto, Steptoe & Johnson Ltd, Chem. Eng. August 2009.

**Aug 16\_NF**: Pigments: Going Beyond Black and White, M. Page Bailey, Chem. Eng. Aug 2016.

**Biocombustibles celulósicos:** Biocarburantes Celulósicos, George Huber & Bruce Dale, Separata tomada de Investigación y Ciencia.

**Biodiesel AUGM (Grompone)(4):** Biodiesel: Situación y Vigencia en el MERCOSUR, Dra. Ing. A. Grompone, Abril 2009.

**Biodiesel:** IncluyeBiodiesel Producton Plant (Base Plant Configuration), Raw Materials Specifications, Main Stream Composition and Biodiesel Specification EN 14214. Tomado de Ballestra Technology for Biodiesel Production, Balestra S.pA. www.ballestra.com.

**BTX-Chain**: Overview of the BTX Chain (Benzene, Toluene & Xylene).

**Dec 11\_EP\_GSO1**: Solubility of Water in Benzenes as Function of Temperature, C Yaws, P. Rane & V. Nigan, Lamar University, Texas, USA, Chem. Eng. December 2011.

**Dec 14\_newsfront2**: Advanced Coatings for New applications, J. Le Pree, Chem. Eng. December 2014.

**Epurga-Full Text Patent**: Catalysts and process for Liquid Hydrocarbon Fuel Production, US Patent 8906971 B2, Dec 9 2014.

**Feb 16\_newsfront:** Painting it “Green”, S. Jenkins, Chem. Eng. February 2016.

**Full\_APR\_Design\_Guide\_10-23-2015:** The APR Design Guide for Plastics Recyclability, The Association of Post-Consumer Plastic Recyclers, 2015.

**July 09\_CHM**: A Gypsum-free Energy Saving Route to Lactic Acid, Chem. Eng. July 2009.

**July 14\_NF1:** The Changing Role of Methanol, G. Ondrey, Chem. Eng. July 2014.

**July 15\_Newsfront**: Renewed Optimism in the Pulp-and Paper Industry, Chem. Eng. July 2015.

**July 15\_Newsfront2**: High Performance Polymers in the Spot light, J. Lepree, Chem. Eng. July 2015.

**June 16\_NF**: Innovation and Demand Keeps Glass Industry Afloat, P. Grad, Chem. Eng. June 2016

**Lozano [1]:** Bioethanol production: Perseo Project, Valencia, Spain, Comunicación personal, 2010.

**manuelJourdan2061espirulina**: Manuel de Culture Artisanale pour la production de spiruline, Jean-Paul Jourdan (derniere mise a jour 1/3/2006).

**Mar 06\_Coverstory**: A Modern Approach to Solvent Selection, R. Gani, Technical Univ. of Denmark, G. Gimenez, Glaxo-SmithKline, A. Kate, AzkoNobel, P. Crafts, M. Jones & L. Powell, Astra Zeneca, J. Atherton, Britest Inc. & J. Godiner, Syngenta Crop Protection. Chem. Eng. March 2006.

**March 08\_Coverstory**: Are you Ready for Registration, Evaluation, Authorization and Restriction, REACH?, D. Boxerman, Ch. Bell & K. Nordlander, Sidley Austin LLP, Chem. Eng. March 2008.

**March 08\_Coverstory2**: REACH: A Timely Overview, N. Strickland, R. Majeski, Kohn & Bentley, Chem. Eng. March 2008.

**May 16\_newsfront:** New DevelopmentsTake shape for US Refineries, S. Jenkins, Chem. Eng. May 2016.

**Peróxido de Hidrógeno**: Peróxido de Hidrógeno; Manejo y Almacenamiento de Soluciones Concentradas, RR Prando, 2015.

**Presentación EGETICA\_ES**: Biocarburantes de 2da. Generación: Obtención de Bioetanol a partir de RSU y de residuos cítricos, R. Castañeda y C. Coll, Comunicación personal, 2010.

**SEMINARIO\_SEM\_2\_049**: Materias primas para la industria del vidrio, Jesús Ma. Rincón, Inst. Torroja, Ciencias de la Construcción, CSIC, España.

**Sept 15\_NF1:** Concrete; Modern Engineering of an Ancient Material, S. Jenkins, Chem. Eng. September 2015.

**Sept 16\_Focus**: Performance Additive and Specialty Materials (Polyurethane coating, Kalfix adhesives, solventless silicone resin, PAEK polymers, Stanyl Polyamide 46…), S. Shelley, Chem. Eng. September 2016.

**Separata AIQU-Recursos Minerales Ener**: Separata sobre recursos minerales energéticos, Presentación realizada por la Gcia. Exploración y Producción, ANCAP sobre los recursos minerales energéticos nacionales, set 01/02-2009.

**Synavax-Industrial-Coatings-Brochure-4**: Productos para aislación térmica, prevención de corrosión resistencia a hongos, etc.

**REACTORES Y TANQUES (DISEÑO, SIN Y CON PRESIÓN, SIN/CON AGITACIÓN, ENVOLVENTES DE CALDERAS, ETC.)**

**April 15\_EP**: A primer on Rectangular Tanks, K. Kachelhofer, Hargrove Engs. & Constructors, Chem. Eng. April 2015.

**April 06\_Envmanager**: Understanding Atmospheric Storage Tanks, S. Mukherjee, Lurgi India Co.Ltd. Chem. Eng. April 2006.

**April 10\_DL**: Mechanical Design Aspects for High Performance Agitated Reactors, M. Stadhaus, H. Weiss, W. Himmelsbach & J. Smith, Ekato, Chem. Eng. April 2010.

**Aug 15\_EP**: Reactor Systems: Improving Mass-transfer-limited Reactions, V. Madwana, G. Sivalingam & . Vakil, Reliance Industries Ltd, Chem. Eng. August 2015.

**Aug 16\_CS**: Microreactors: Lessons Learned from Industrial Applications, R. Reintjens & A. de Vries, Chem. Eng. August 2016

**Dec 09\_EP\_SAS**: Millichannel Reactors: A Practical Middle Ground for Production, M Jönson & B. Johnson, Alfa Laval Reactor, Chem. Eng. December 2009.

**Feb 08\_Solids**: Tank Coatings: Covering the Basics of Selection and Specification, R. Vodak, CST Industries/Columbian Rec Tank, Chem. Eng. February 2008.

**Feb 12\_SL**: Vessel Sizing and level Instrumentation, Ch. Schaffer, Burns & McDonnel, Chem. Eng. Feb 2012.

**Jan 14\_SCJ:** Pressure Vessel Quality Control Requirements, K. Kachelhofer, Hargtove Engs + Constructors, Chem. Eng. Jan 2014.

**June 12\_ RM**: Draining Vessels, E. Steve, Chem. Eng. June 2012.

**March 08\_engpractice:** Sensing Change in Batch Reactors, R. Ashe, Ashe Morris Ltd., D. Littlejohn, A. Nordue & P. Alan, University of Strathclyde, Chem. Eng. March 2008.

**Nov 10\_EP\_SAS**: Predict and Prevent Air Entrainment in Draining Tanks, J. Rochell & M. Briscoe Jr, Eastman Chemicals Co., Chem. Eng. June 2012.

**Reactor Data**: Chemical Reactor Data (reactor residence time and space velocities for 102 chemical reactions), J. M. Walas, The C.W.Nafsinger Co, Chem. Eng. Oct 14, 1986.

**REDACCIÓN DE INFORMES.**

**Author\_guide\_interactive iiee reports**: How to write for Technical Periodicals and Conferences, IEEE Authorship Series, IEEE, NJ, USA.

**May 16\_ED**: Communicating in Acronyms, Editor´s page, D. Lozowski, Chem. Eng. May 2016.

**Redacción Informes**: Pautas para elaborar informes, Prof. Ing. C. Michelotti, 2009

**REFRIGERACIÓN Y CRIOGENIA.**

**A2-005**: Propiedades termodinámicas del sistema agua-amoníaco; Evaluación de distintos modelos (Bouseau & Bugarel, Bouseau & Bugarel Modificado, Patek & Klomfar). Tomado de Tema de Proyecto 06-06.

**ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO DE LO**: Acondicionamiento Térmico de Locales; Planilla de Balance Térmico (Refrigeración). Tomado de Empresa Tugentman.

**Advert-forane 407a\_427a**: Refrigerante 407a para remplazo R22 y refrigerante 427a para remplazo R404 y R507.

**Arbiza-cond-old**: Condensador Camisa y Tubo p/R-717

**Aug 15\_FR1**: Extremely Low-Temperature Systems, N. Easterbrook, T. Boland & D. Farese, Air Products, Chem. Eng. Aug 2015.

**Automatizacón de Instalaciones de Refrigeración Industriales mediante empleo de Controles Danfoss**: separata Danfoss en español.

**Cámaras Frías:** Planilha de carga Térmica explicada (original en portugués, facilita el proceso de su cálculo.

**Conceptos de Refrigeración**: Tomado de tema de proyecto 14-04, Rediseño parcial de un sistema instalado de refrigeración mecánica a sistema de absorción manteniendo al R-717 como refrigerante.

**Diagrama general Refrigeración**: Diagrama General de Refrigeración Mecánica, 2 etapas (Planta Frig. Arbiza).

**Escaneo 1 Recibidor AP R-717**: Condensing Systems, Details, High Pressure Receivers, Horizontal and Vertical.

**H Pre Ammonia**: Incluye: a) High Pressure Ammonia receivers (Performance data) y b) Condensing System Details: High Pressure recievers (Equipment Manual), Yprk Corp. USA.

**Insight brief\_ThermalComfortV7FINAL…:** Redefining and Delivering Thermal Comfort in Buildings, Rocky Mountain Inst, May 2016.

**M Ammonia**: Mains Ammonia; descripción y diseño del sistema de cañerías principales de las instalaciones emplenado R717 NH3. Tomado de York Equipment Manual, 1947.

**Propiedades Termodinámicas sistema NH**: Propiedades Termodinámicas del sistema agua-amoníaco; modelo Patek-Klomfar. Tomado del tema de proyecto 14-04.

**Separador-Recibidor R**: Separador-recibidor de Refrigerante R-717; tomado de catálogo York.

**Sistema Refrigeración 2**: Esquema sistema refrigeración mecánica de 2 etapas

**RESIDUOS SÓLIDOS.**

**Bonomo\_nawtec11\_brescia RSU energía**: Waste to Energy Advances; The Brescia Experience, A. Bonomo, ASM Brescia Spa, Brescia, Italy; lectura a t WTERT Council, Tampa, Florida, USA, April 2003.

**Combustibles alternativos2**: Ficha Técnica de Tecnologías, Proyecto BioValor, DNE-MIEM.

**Compostaje2**: Ficha Técnica de Tecnologias, Proyecto BioValor, DNE-MIEM

**Engorde a corral2**: Ficha Técnica de Residuos, Proyecto BioValor, DNE-MIEM

**Epurga-Syngas to Gasoline--White 2015:** Municipal Solid Waste to Hydrocarbon Liquids, M. White, Mississipi State University, USA.

**Fichas Potencial de Metanización**: Potenciales de metanización de Residuos de Sectores Productivos Priorizados por BioValor, DNE-MIEM.

**Frigorificos**: Ficha Técnica de Residuos, Proyecto BioValor, DNE-MIEM

**Gesta Aire\_incineración de residuos:** Revisión de estándaresde emisión en referencias internacionales, rubro Incineradores de Residuos.

**Informe 1-Montevideo**: Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos urbanos, RSU, con fines energéticos, Informe 1 –Montevideo, LKSur, Alur/MIEMDNE, Feb 2013.

**Informe 2-Canelones, San José, Melo, T**: Estudio de Caracterización de RSU con Fines Energéticos, Informe 2-Caneloes, San José, Melo, Tacuarembó, Salto y Paysandú, LKSur, Alur/MIEMDNE, Abril 2013.

**Informe V. Emmer**: Estudio comparativo de distintos sistemas de gestión integral de SU en el área metropolitana de Montevideo mediante la aplicación de un ACV, feb 2015.

**Kualiti**: Kualit AlamSDN, BHD ( [www.kualitialam.com.my](http://www.kualitialam.com.my) ), Scheduled Waste Management, April 2001.

**Residuos Sólidos**: Diagrama Ilustrativo de la Gestión Integral de Residuos Sólidos en general (Urbanos, Especiales, Hospitalarios, Industriales)

**SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL, S&SO, PREVENCIÓN DE INCENDIOS Y DE EXPLOSIONES.**

**Apr 16\_focus:** Focus on Industrial Hygiene, S. Shelley, Chem. Eng. April 2016.

**Aug 15\_FR3**: Engineering for Plant Safety, S. Giardinella & A Baumeister, Ecotek, Group of Companies, and M. Marchetti, Chem. Eng. August 2015.

**Conferencia\_ciu**: Ley de Responsabilidad Penal del Empleador; primeras consideraciones, Dr. G. Irrazábal, CIU, abril 2014.

**Curso PCI UdelaR 2010 completo:** Introducción al concepto de proteccióncontra incendios, aplicado a estructuras y edificios, Arq. O. Otero, Tac. Arquitectura, Udelar, Dic 2010**.**

**Dec 06 coverstory2:** Troubleshooting Field Failures of Rupture Disks, A Wilson, OSECO Inc, Chem. Eng. December 2006.

**Dec 07\_Engpractice2**: Accurate Wetted Areas for Partially Filled Vessels (Objeto: Cálculo Válvulas de alivio, API Recommendation Practice 521), R. Doane S&B Engs and Constructors Inc., Chem. Eng. December 2007.

**Dec 12\_DL**: Clearing the Air About Respiratory Protection, D. Capizzi, MSA Safety, Chem. Eng. December 2012.

**Dec 15\_EM**: Common Mistakes when Conducting a Hazop (Hazard and Operability Study) and how to Avoid Them, A. Trujillo, W. Kessler &R. Gaither, Chilworth, a Dekra Company, Chem. Eng. December 2015.

**Dec 15\_\_FR**: Point-Level Switches for Safety Systems, B. Sholette, Endes+Hauser, Chem. Eng. December 2015.

**Dec 15\_NF2**: Combustible Dust Standard Gets a facelift, J. LePree, Chem. Eng. December 2015.

**Feb 08\_Feature**: Pump Hazardous Liquids Safely, D. Grossel, Process safety & Design, Chem. Eng. February 2008.

**Feb 09\_EM**: Eye-and Face Personal Protective Equipment, V. D’Amato, Atrium Environmental Health and Safety Devices, Chem. Eng. February 2009.

**Jan 10\_EP1**: Pressure Relief Requirement During External Pool-Fire Contingency, S. Katkar, Jacobs Eng. Group Inc. Singapur, Chem. Eng. January 2010.

**Jan 11\_DL**: Effective Plant Safety Management, N. Hassan, HSN Associates of Delaware. URE, Chem. Eng. January 2011.

**July 07\_ Envmanager**: Emergency Pressure Relief for External Fire Scenarios, G. Parsons, Worley Parsons, Chem. Eng. July 2007.

**July 08\_Envmanager**: Finding the Right Gloves to Fit the application, N. Schlatter, Ansell, Chem. Eng. July 2008.

**July 08\_Specialreport**: Closed Liquid Dispensing: Secure Container Contents While Reducing Risks, H. Rokkjaer & B. Gran, Micromatic USA.

**July15\_EM**: Things you need to know before using an Explosion Protection Technique, R. Schosker, Pepperl+Fuchs, Chem. Eng. July 2015.

**July 16\_NF3**: Gearing up for Protection Against Chemicals, J. LePree, Chem. Eng. July 2016.

**June 09\_EM**: Avoiding Static Sparks in Hazardous Atmospheres, G. Ryers, Newson Gale Inc., Chem. Eng. June 2009.

**June15\_Newsfront**: Flame retardants: Safety is the key, G. Ondrey, Chem. Eng. June 2015.

**June 16\_cs1:** Modern Rupture Discs Support Increased Plant Capacity, A. Wilson, OSECO, Chem. Eng. June 2016.

**Manejo y Control de Palomas como Plaga:** Texto elaborado por RR Prando, nov. 2015, en base a La Paloma Casera Silvestre, Ing. Agrónomo D. Mur, 3er. Simposio Intl. Control Epidemiológico de Vectores, Bs. As. Argentina, Jul 1999 y Manejo de Palomas, Dr. Granosvki, BCE, Texas, USA.

**Mar 15\_FR1**: Prevent Combustible Dust Explosions with N2 Inerting, B. Nylan, Air Products, T. Lee, M. Lund & M. Thiel Nol-Tec Systems Inc., Chem. Eng. March 2015.

**March 07\_ Engpractice:** Hearing Protection for CPI Workers, B. Witt, Bacon-Dalloz, Chem. Eng. March 2007.

**March 10\_EP\_GSO**: Would you Use a Safety PLC for Process Control?, R. McCrea-Steele, Invensys Operations Management, Chem. Eng. March 2010.

**March 11\_EM**: Chemical Protection Clothing (ISO 16602), S. Lovasic, DuPont, Chem. Eng. March 2011.

**May 06\_Engpractice2**: Preventing Fires and Explosions in Pilot Plants, R. Palluzzi ExxomMobil Research and Eng. Co., Chem. Eng. May 2006.

**May 08\_cover**: An Integrated Approach to Industrial Security, J. Harmun, Honeywell Process Solutions, Chem. Eng. May 2008.

**May 09\_KT**: Fire & Gas in Safety Systems, S. Hillman, Honeywell, Chem. Eng. May 2009.

**May 16\_EM**: Monitoring Flame hazards in Chemical Plants, A. Antabian, MA, Chem. Eng. May 2016.

**May 16\_SP**: NFPA-652; Standardizing Combustible Dust Standards, Ch. Frendhal, B. Edwards & J. Davies, Converion Technology Inc.

**Nov 07\_Envmanager**: Managing Material Safety Data Sheets in the Workplace, K. Lintz, Wercs Professional Services, LLC., Chem. Eng. November 2007.

**Nov 12\_RM:** Dust Explosions: Prevention & Protection, A Agarwal, Pneumatic Conveying Consulting, Chem. Eng. November 2012.

**Nov 15 EM**: Process Safety and Functional Safety in Support of Asset Productivity and Integrity, L. Duran, ABB Process Automation Control Technologies, Chem. Eng. November 2015.

**Oct 07\_Solids**: Prevent Explosions During Transfer of Powders Into Flammable Solvents, M. Glor, Swiss Inst for the Promotion of Safety and Scarcity, Chem. Eng. October 2007.

**Oct 09\_EM**: Preventing Dust Explosions, G. Brazier & M. Rooker, BS&B Safety Systems, Chem. Eng. October 2009.

**Oct 16\_FR**: Coupler Technology for Secure Chemical Handling, D. Morrow OPW Systems, Chem. Eng. Oct 2016.

**Oct 16\_Newsfront2**: Chemical Safety: A challenging Road Ahead, S. Jenkins, Chem. Eng. October 2016.

**Presentación SGA para Prando**: Significado de Pictogramas de Seguridad de Productos Químicos; Aporte Prof Ing. M. Vázquez.

**Seguridad en Diseño**; Prevención de Pérdidas, Prof. Ing. Furest, Mayo 2013.

**SECADO.**

**April15\_FRI**: Vacuum Drying, Part 1: Basics and Applications, D. Parikh, DPharm Group, Chem. Eng. April 2015.

**Aug 11\_SP**: Preventing Self Heating and Ignition in Drying Operations, P. Zeeuwen & V. Ebadat, Chem. Eng. August 2011.

**Aug 16\_EP**: The Benefits of Two-Stage Drying, J. Shak & S. Nwadima, Kason Corp., Chem. Eng. August 2016.

**May 09\_RM**: Designing and Operating Gravity Dryers, G. Mehos, Jenike & Johanson, Chem. Eng. May 2009.

**Nov 09\_GSP**: A Primer on Spray Drying, J. Moller & S. Tredsted, GEA Niro, Chem. Eng. November 2009.

**SECADOR ROTATIVO DE CONTACTO DI**: Secador Rotativo de Contacto Directo: detalles constructivos y de montaje; Fuente Secador Thor, modelo 2300 mm x 9000 mm.

**Sept 15\_NF2**: Improve Efficiency with better Evaporation and Drying, J. dePree, Chem. Eng. September 2015.

**Sept 16\_NF3**: Emerging Applications for traditional Dryers, S. Jenkins, Chem. Eng. September 2016.

**Sept 12\_RM**: Thin Film Drying Offer Deep benefits, G. Raeoyzeos, Buss-SMS-Canzler GmBH, Cherm. Eng. Sept 2012.

**Sept 14\_SCJ**: Challenges of Drying StickyWastewater Sludge, Part 2, B. Peeters, Monsanto Europe, R. Dervil & I. Smets, KU Leuven Bio Tec.

**Tray\_Drier\_brochure**: Catálogo PSI, [www.powdersystems.com](http://www.powdersystems.com)

**SELLOS.**

**Che 1207\_Facts:** Avoiding Seal Failure, Chem. Eng. Dec 2007.

**Feb 16\_newsfront2:** Sealing Solutions to the Recue, J. Lepree, Chem. Eng. February 2016.

**Jan 08\_Engpractice**: Seal-Fluid-Circulation Devices; Understanding the differences, M. Roddis, Aeseal plc., Chem. Eng. January 2008.

**June 07\_Newsfront2**: Small but Mighty (Mechanical Seals), Chem. Eng. June 2007.

**May 16\_cs2:** Reliable Operation and Sealing of Agitators, B. Reichert, EKATO, Chem. Eng. May 2016.

**Sept 15\_FR2**: The Benefits of Seal-Less Pumps for full Product Containment, Ch. Rogers & N. Ortega, PSG, a Dover Co, Chem. Eng. September 2015.

**Sept14\_GSO2**: Mechanical seals update: pharmaceutical and food applications, Part 2

H. Bloch, Chem. Eng. Sept 2014.

**SEGURIDAD DE INFORMACIÓN, IT.**

**July 16\_ CS1**: Cybersecurity Defense for Industrial Process Control Systems, M. Baldi, Honeywell Prpcess Solutions, Chem. Eng. July 2016.

**July 16\_CS2**: Plant Functional Safety Requires IT Security, P. Sieber, HIMA Paul Hildebrandt gmbH, Chem. Eng. July 2016.

**Oct 16\_EP**: Cybersecurity You Cannot Secure What You cannot See, D. Zahn, PAS Inc., Chem.Eng. October 2016.

**SIMULACIÓN, SOFTWARE, OPTIMIZACIÓN, CÁLCULO Y ESCALADO DE PROYECTOS, PROCESOS Y OPERACIONES.**

**7066437-Urea-Modeling**: Modeling Urea Processes, a new thermodynamic model & software integration paradigm, N. Satyro, Y. Li, R. Agarwal & O. Santollani.

**April 07\_Solids**: Modeling Granular Flow (Discrete Element Method, DEM, Caso especial de Granular dynamics, GD), J. Theuerkauft, Sh. Dhodapkar & K. Jacob, The Dow Chem. Co, USA, Chem. Eng. April 2007.

**April 12\_EP\_DL1**: Better Chemistry by Design, D. Jechura, SSOE Group, Chem. Eng. April 2012.

**Aug 13\_EP\_MPB**: Absorber Optimization, Employing Process Simulation Software, J. Patel, V. Dessai & D. Melton, Reliance Ids. Ltd y D. Patil, Aspen Technology Inc, Chem. Eng. Aug 2013.

**Aug 13\_SAS**: Ten Things you may not know about liquid mixing scaleup, D. Dickey, Chem. Eng. Aug 2013.

**Dec 07\_Engpractice**: CAPE-OPEN (Computer Aided Process Simulation Open): An International Standard for Process Simulation, M. Breil, G. Kontogeorgis, N. von Solms & E. Stenby, Technical Univ of Denmark, Chem. Eng. December 2007.

**Dec 12\_NF2**: Simulation for the Masses, Chem. Eng. Dec 2012.

**Dec13\_EP\_SAS1**: Calculations in process Engineering, M. Toghraei, Engrowth Training.

**Dec 14\_SP**: Solids handling: Flowsheet simulation to improve process design, J. Dyment & C. Rainiers, Aspen Technology Inc, Chem. Eng. Dec 2014.

**Feb15\_FRI:** Evaluate heat-Exchanger Tube-Rupture Scenarios using Dynamic Simulation, S. Nagpal, Fluor Daniel, India.

**Feb 16\_focus**: Software and Mobile Apps, S. Shelley, Chem. Eng. February 2016.

**Jan 06 Feature Story**: Applying Thermo? Then Guard Against Misconceptions, A. Zeidan, Bantrel Co (Bechtel Group) & I. Rattan, Chem. Eng. January 2006.

**July 14\_EP\_SAS**: Project Optimization Through Engineering, T. Brown, Procter & Gamble and S. Singh, ASD Global.

**June 15\_focus**: Software for Different Applications, Chem. Eng. June 2015.

**May 11\_EP\_GSO**: Non-Ideal Gas Calculations Using Analytical Residuals, S. Hada & S. Sadok, Chem. And Biochemical Eng. University of South Dakota, TSA, Chem. Eng. May 2011.

**Nmreality:** Incorporating Reality into Process Simulation, Nathan Massey, Chemstations Inc., Jan 10, 2002

**Nov 08\_GSO**: Process Modeling Moves Center-Stage , W.Matzopoulis, Process Systems Entreprise Ltd, Chem. Eng. November 2008.

**Nov 10: RM:** Connecting Process Simulators to the Control Room, D. Hill, Chemstation & K. Matsouka, Inpex, Chem. Eng. November 2012

**Oct 15\_newsfront2**: Modeling and Simulation Move Forward, J. Lepree, Chem. Eng. Oct 2015.

**Oct 16\_EP2**: Using Excel VBA for Process Simulator Data Extraction, B. Firoozi, Chem. Eng. October 2016.

**Oct 16\_Newsfront3**: Modeling and Simulation Go Beyond Design, J. Lepree, Chem. Eng. October 2016

**SÓLIDOS.**

**April 15\_SP**: Increase Profit in Size-Reduction Plants, J. Kumana, Chem. Eng. April 2015.

**Apr 16\_FR:** Characterize Bulk Solids to Ensure Smooth Flow, J. Carson & B. Pittenger, Jenike and Johanson, J. Marinelli Solids handling Technologies, Chem. Eng. April 2016.

**April 07\_solids**: Modeling granular Flow Using Discrete Element Method -From Theory to Practice, J. Theuerkauf,, Sh Dhodapkar & KK. Jacob, The Dow Chemical Co, Chem. Eng. April 2007.

**April 08\_COVERSTORY**: Move Difficult To Handle Bulk Materials with Flexible Screw Conveyors, D. Boger, Flexicom Cort., Chem. Eng. April 2008.

**April 10\_SP**: Particle Sizing across the CPI, R. Trottier, Sh. Dhodapkar & S. Wood, The Dow chemical Co., Chem. Eng. April 2010.

**April 12\_RM**: Sampling Particulate Materials, the Right Way, R. Trotter & Sh. Dhodaphar, The Apw Co., Chem. Eng. April 2012.

**april14\_SCJ1**: Overcoming Solids Caking with Flow Aids, Part 1, J. Marinelli, Chem Eng. April 2014.

**april14\_SCJ2**: Solids Drying: Basics and Applications, Part 2, D. Parish, Chem. Eng. April 2004.

**Aug 08\_Solids**: Prevent Caking and Unintended Agglomeration, G. Mehos & S. Clement, Jenike & Johanson Inc., Chem. Eng. August 2008.

**Aug 15\_SP**: A Pragmatic Approach to Powder Processing, J. Clayton, Faceman Technology, Chem. Eng. August 2015.

**Aug 16\_NF2**: Keeping Solids Moving, J. dePree, Chem. Eng. Aug 2016.

**Catálogo Manga Telescópica**: Manga para descarga de sólidos granulares desde silos sin dispersion de polvos en el aire, WAMGROUP, Torex (([www.wamgroup.com](http://www.wamgroup.com) ). Se recomienda accede a esta página web por la variedad de equipos con distintas aplicaciones en la industria de procesos.

**Dec 06 Solids**: Factors Affecting Screening Performance, W.E. Lower, Rotex Inc., Chem. Eng. December 2006.

**Dec 07\_Solids**: Weighing Your Options: The 10 Most Important Scale Considerations, R. Titmas & S. Carey, Sartorius Mechastronics, Chem. Eng. December 2007.

**feb 07 solids**: Silo design and selection, K. Mcguire, Columbian Tec Tank, Chem. Eng. Feb 2007.

**Feb 09\_SP**: Selecting a Conveyor, M. Podevyn, Spiroflow Systems Inc., Chem. Eng. February 2009.

**Fine Grinding**: Fine Grinding with Impact Mills, B. Furchner, Hosokawa Alpine AG, Germany, Chem. Eng. August 2009.

**Jan 06 Coverstory**: Guidelines for Solids Storage, Feeding and Conveying, Sh. Dhodapkar, The Dow Chemical Co (US), L. Bates, Ajax equipment Lt. (UK), G. Klinzing, Univ. of Pittsburgh (US) & P. Wypych, Univ. of Wollongong, Australia, Chem. Eng. January 2006.

**Jan 07 Coverstory**: Design Safer Solids Processing Plants, Sh. Dhodapkar, K. Manjnah & P. Jain, e Coow Chemiical Co., Chem. Eng. January 2007.

**Jan 10\_SP**: A “Sound” Solution to Material Flow Problems, D. Cameron, Primasonics Intl. Ltd., Chem. Eng. January 2010.

**Jan 11\_SP**: Consider Wet Agglomeration to Improve Powder Flow, G. Mehos, Jenike & Johanson and Ch. Kozicki, Feeco Intl., Chem. Eng. January 2011.

**Jan 16\_SP:** Hopper Design Principles, G. Mehos & D. Morgan, Jenike and Johanson, Chem. Eng. January 2016.

**July 10\_RM**: Using Inserts to Address Solids Flow Problems, L. Bates, Ajax Equipment Ltd., Sh. Dhodapkar, The Dow Chemical Co & G. Klinzing, University of Pittsburgh, USA.

**June 08\_Sold**: Automating your Weigh Batching System, D. Boyer, Flexicon Corp., Chem. Eng. June 2008.

**June 09\_SP**: Vibratory Feeders and Conveyors: Useful Selection Tips, R. Yandrick, Eriez Vibratory Products, Chem. Eng. June 2009.

**June 11\_SP**: Maximizing Performance in Size Reduction, Sh. Dhodaptar & J. Theuerkauf, The Dow Chem. Co., Chem. Eng. June 2011.

**March 07\_Newsfront2**: Increasing particle Sizing Efficiency, B. Roberts, Chem. Eng. March 2007.

**March 10\_DL**: Agglomeration Technology: Mecanisms, B. Ennis, E&G Associates Inc., Chem. Eng. March 2010.

**May 06\_ Coverstory**: Predicting Powder Flow behavior- A new Approach, E. McGee, Ajax Equipment, Chem. Eng. May 2006.

**May 10\_SP**: Agglomeration Technology: Equipment Selection, B. Ennis, ESG Associates Inc., Chem. Eng. May 2010

**may14\_CUS**: Focus on Agglomeration and Granulation, Chem. Eng. May 2014.

**nov13\_SP Mill Selection**:Selecting the proper mill for your product K. Johanson, Chem. Eng. Nov 2013.

**Nov14 SP**: Bulk Solids, Operating Direct Heat Exchangers, G. Mehos, Jenike 6 Johanson, Inc., Chem Eng. November 2014.

**Nov 16\_SP**: Dust Managemment in Bulk-Material Handling Operations, M. Lewis, Dust Control Technology Inc. & M. Stiebel, Martin Engineering, Chem. Eng. November 2016.

**Oct 07\_Solids**: Prevent Explosions During Transfer of Powders into Flammable Solvents, M. Glor, Swiss Inst. for the promotion of safety & Security.

**Oct 10\_SP**: Lessons un Feedstock Change, S. Pung & R. Hammers, Columbia Forest Products and K. Langhorn, Cg. Ross & Son Co.

**Oct 11\_SP**: Characterization Powder Flow, T. Freeman, Freeman Technology Ltd., Chem. Eng. October 2011.

**Oct 12\_SP**: Blending, Sampling and Segregation, T. Troxel, Jenoke & Johanson, Inc., Chem. Eng. January 2012.

**Oct 15\_Focus**: Grading, Milling and Screening, Ondrey, Chem. Eng. Oct 2015.

**P-42-03112015 scrg**: Particle analysis. Down to Ultra-Fine with Utmost Precision, Haver & Boecker.

**P-27-E-scrg-28-06-2016**: Industrial Wire Screens. Processing and Challenge, Haver & Boecker.

**Sept 15\_NF2:** Solids Discharge: Characterizing Powder and Bulk Solids Behavior, R. McGregor, Brookfield Eng. Labs, Chem. Eng. September 2015.

**Sept 07\_Feature**: Dry Screening: Sorting Out the Basic Concepts, Sh. Dhodapkar, The Dow Chem Co., L Bates Ajax Equipment & G. Klinzing, Univ. of Pittsburgh, Chem. Eng. September 2007.

**Sept 09\_SP**: Measuring Dust and Fines in Polymer Pellets, Sh. Dhodapkar, R. Trotter & B. Smith, The Dow Chemical Co., Chem. Eng. September 2013.

**Sept 13\_ SP**: Fundamentals of Bulk Solids Mixing and Blending, E. Maynard, Jenike & Johanson, Chem. Eng. Sept 2013.

**Sept14\_NF2**: Extruders evolve for the new world, Chem. Eng. September 2014.

**Transportador Helicoidal**: Transportador helicoidal; ejemplo. Tomado del tema de proyecto 08-07, Valorización de Subproductos de la Industria Frigorífica

**Jan 06\_Coverstory**: Guidelines for Solids Storage, Feeding and Conveying, Sh. Dhodapkar, The Dow Chem US, L. Bates, Ajax Equipment Ltd UK, G. Klinzing, Unv. Of Pittsburgh & P. Wypych, Univ of Wollogong, Australia, Chem. Eng. January 2006.

**Aug 15\_SP**: A Pragmatic Approach to Powder Processing, J. Clayton, Freeman Technology Ltd, Chem. Eng. Augus 2015.

**TECNOLOGÍA TEXTIL.**

**Curso de Tecnología Textil,** Prof. Ing. Juan C. Pesok, Inst. Ing. Qca. Facultad de Ingeniería, UdelaR, 2004. Incluye los volúmenes siguientes:

**Volumen I**: Origen, fibras y Lana

**Volumen II**: Hilatura y Tejeduría

**Volumen III**: Procesos Húmedos, Tintura, Estampación, Color y su Medición.

**TENSIÓN (STRESS) TÉRMICO.**

**iso\_7243\_1989**: Hot environments. Estimation of the heat stress on working man, based on the WBGT-index (Wet bulb globe temperature).

**NOTA WBGT**: Valoración del riesgo de estrés térmico: índice WBGT (Wet Bulb Globe Temperature).

**TENSIÓN (STRESS) TERM**: Tensión (Stress) Térmico; Definición, Figura 1 y Tabla 1.

**TÉRMINOS COMERCIO INTERNACIONAL.**

**Dec 13\_DL:** The Globally Harmosized System, P. Burgess, Labelmaster, Chem. Eng. Dec 2013

**INCOTERMS**: Reglas del Comercio Internacional (acrónimo en inglés International Commerce Terms), vigentes desde el 01/01/2011.

**INCOTERMS-2010-CHART**: Incoterms 2010 Rules chart of responsibility

**TORRES DE ENFRIAMIENTO-CONDENSADORES EVAPORATIVOS.**

**Aug 09\_ONM**: Keeping Cooling Water Clean, B. Buecker, AEC Power Flow, Chem. Eng. August 2009.

**Aug14\_EN\_SAS**: Cooling Towers: Managing Tighter Water-Discharge Regulations, B. Buecker, Krewit Power Engs., Chem. Eng. Aug 2014.

**Feb 08\_Envmanager**: Caring for Cooling Water Systems, S. Ghosal, Indian Oil Corp, Chem. Eng. February 2005.

**May 09\_GSO**: Optimal Cooling Systems for Coastal Plants, M. Gougol & J. Cham, Research Inst. of petroleum and H. Resnani, Kaviyan Pet4rochemical Co, Iran, Chem. Eng. May 2009.

**Torres de Enfriamiento-:** Torres de Enfriamiento-Condensadores Evaporativos: Tratamiento de agua. Planilla resumiendo reactivos varios y sus dosificaciones para controlar incrustación, corrosión, sedimentos y biofouling.

**TP, TECHNOLOGY PROFILES (PERFILES TECNOLÓGICOS), 2013-2016 TP.**

**Apr15\_TP**: Onsite Enzyme Production.

**Apr 13\_TP**: Sodium Hypochlorite Chemical Production.

**Apr 14\_TP**: Production of bio-based succinic acid.

**Aug 13\_TP**: Methanol to Propylene Technology.

**Aug14\_TP**: Extracting 1.3 Butadiene from a C-4 Stream.

**Aug 15\_TP**: Lactic Acid Production via Glucose Fermentation.

**Aug 16\_TP**: Chlorine Production from NaCl (Chlor-Alkali)

**Dec 13\_TP**: Buthene via ethylene dimerization.

**Dec 14\_TP**: n-butanol from lignocellulosic feedstock.

**Dec 15\_TP:** Maleic Anhidride from n-Butane (Fixed-Bed process).

**Dec 16\_TP**: MTBE production from C4 Raffinate-1

**Feb 13\_TP**: Propylene Production via Propane Dehydrogenation.

**Feb 14\_TP**: Polypropylene production via gas-phase process: stirred-bed reactor.

**Feb 15\_TP**: Green Ethylene Production (Via Ethanol Dehydration).

**Feb 16\_TP:** Acrylic Acid Production via PropyleneOxidation.

**Jan 14\_TP:** Propylene productionvia propane dehydrogenation.

**Jan 15\_TP**: Sugar Inversion.

**Jan 16\_tp**: L-lysine HCl Production from Glucose.

**Jul 14\_ LET**: Questions and answers on May14 TP.

**Jul 14\_ TP**: Producing ethanol from lignocellulosic biomass.

**July 16\_TP**: Linear Low density Polyethylene (LLDPE) Production Using a Gas Phase Process

**Jun 13\_TP**: Ethylene Production via Ethanol Dehydration.

**Jun 14\_TP**: Bio.based adipic acid.

**Jun 15\_TP**: Bio-based Methionine via Fermentation of Glucose.

**Jun 16\_TP**: Precipitated Calcium Carbonate from Limestone.

**Mar 14\_TP**: Methanol to olefins process.

**Mar 15\_TP**: Propane Dehydrogenation: Oxydehydrogenation.

**Mar 16\_tp**: Aniline Production from Nitrobenzene (Liquid Phase)

**March 13\_TP**: Propylene Production via Metathesis.

**May 13\_TP**: Propylene Production via Gas-Phase Process.

**May 14\_TP**: Ethanol from the direct gasification of biomass.

**May 15\_TP**: Hydrogen Production from Natural Gas.

**May 16\_tp**: Styrene.Butadiene Rubber via an Emulsion Process.

**Nov 13\_TP**: Ethanol from Woodchips.

**Nov 14\_TP**: D,L Methionine production via the carbonate process

**Nov 16\_TP**: Carbon Fiber Prodctiion From Pitch.

**Oct 13\_TP**: Ethanol from Sugar Cane.

**Oct 14\_TP**: Hydrogen cyanide production.

**Oct 15\_TP**: Ethylene Glycol Production.

**Oct 16\_TP**: Aluminum Chloride Production.

**Sep 15\_TP**: Production of Polylactic Acid.

**Sept 16\_TP**: Terephthalic Acid Production from p-Xylene

**Sept 13\_TP**: Polypropylene Bulk-phase Process.

**Sept 14\_TP**: 1,4 Butanediol from Bio-succinic acid.

**TRANSFERENCIA DE MASA.**

**April 15\_CSI**: Columns Revamps: From Outside to Inside, M. Resetarits, T. ReBeau, Gallop Services and T. Thurben, Fractionation Research Inc., Chem. Eng. April 2015.

**April 06\_OperationsManager**: Distillation: How to Specify and Install Cartridge Trays, R. Sands, Dupont Eng Research & Technology.

**April 11\_EP\_SAS**: Distillation Back Mixing: Impact on Batch Yields, S. Kohler, L. Padmanabhan, E. Murphy, L. Severi & M. Florez, Renessenz LLC, Chem. Eng. April 2011.

**April 12\_EP\_DL2**: Thermal Integration of Reboilers, G. Polley, EE Vazquez, M. Tiesco & J. Jaramillo, Univ. of Guanajato, Mexico, Chem. Eng. April 2012.

**Aug 15\_EP**: Reactor Systems: Improving mass-transfer –limited reactions, V. Madwana, G. Sivalingam & S. Vakil, Reliance Industries Ltd, Chem. Eng. Aug 2015.

**Jan 16\_Covstory**: Flooded Condenser Controls: Principles and Troublehooting, H. Kister, Fluor Corp, Chem. Eng. January 2016.(Ver Mar 16\_letters).

**July 07 Coverstory**: Causes and Prevention of Packing (Distillation Columns) Fires, Design Practices Committee, Fractionation Research Inc., Chem. Eng. July 2007.

**July 11\_EP\_DL**: Inspecting Fractionation Towers, J.N. Sanchez, A. Valverde, C. Di Marco & E. Caroso, Juan de Cuyo Refinery, YPF SA, Argentina, Chem. Eng. July 2011

**June 09\_GSO**: Dry Tray Pressure Drop of Sieve Trays, D. Summers, Sulzer Chemtech USA Inc., Chem. Eng. June 2009.

**June 12EP\_SAS**: Distillation: Avoid Problems During Power Start-Up, A. Bernard, Nova Chemicals, Canada Ltd., Chem. Eng. June 2012.

**June 15\_Newsfront2**: High Performance Internals Boost Tower capaciries, J. LePree, Chem. Eng. June 2015.

**Mar 06\_Operations**: Minimize Trapped Components in Distillation Columns, S. Ramchandran, Solutia Inc., Chem. Eng. March 2006.

**Mar 16\_letters**: Design for Destillation; aclaración sobre separata Jan 16 Covstory sobre Flooded Condenser Controls

**March 08\_Feature**: Column instrumentation Basics, R. Sands, DuPont Eng. Research & Technology, Chem. Eng. March 2008.

**March 12\_DL**: Distillation Optimization by Vapor Recompression, A. Choudari & P. Gune, Aker power Gas Private Ltd & J. Dineg, Reliance Inds. Ltd., Chem. Eng. March 2012.

**May 08\_Engpractice**: Designing Steam Stripping Columns for Wastewater, T. Zygula, Flint Hills Resources, Chem. Eng. May 2008.

**Nov 08\_RM**: Get More From Vertical Thermosiphon Reboilers, O. Zafakbar, A. Vatani & K. Karimpour, University of Teheran, Iran, Chem. Eng. November 2008.

**Nov 16\_FR**: Heat Transfer iin Wiped Film Evaporators, D. Bethge, GIG Karasek, Chem. Eng. November 2016.

**Oct 11\_EP\_RM**: Determining Packing Height with Accuracy, K. Graf, Koch-Glistch, LP, Chem. Eng. October 2011.

**Reboiler Circuits**: Reboiler Circuits forTrayed Columns, Design Practices, CommitteeFractionation research Inc., Jan 1, 2011.

**Sept 15\_NF2**: Improve Efficiency with better Evaporation and Drying, J. dePree, Chem. Eng. September 2015.

**Sept 06 feature**: Optimization of Complex Distillation Columns, G. Rangarah, C. Yue, J. & K. Hidajat, National Uiversity of Singapore, Chem. Eng. September 2006.

**TRANSPORTE NEUMÁTICO Y SOPLADO.**

**April 09\_SP**: Understanding Bends in Pneumatic Conveying Systems, Sh. Chodapkar, The Dow Chem. Co., P. A. Salt, Pneumatic Conveying Consultants & G. Klinzing, Univ. of Pittsburgh.

**Download**: Nol-Tec Pneumatic Conveying Systems (Material handling and testing)

**Feb 06\_Featurestory**: Pneumatic Conveying- Before Stepping the line, Look Into Air Extraction, D. Mills, Chem. Eng. February 2006.

**july13\_SP**: Rotary Valves in Pneumatic Conveying Systems, A. Agarwal, Chem. Eng. July 2013.

**mar14\_SP**: Dilute Phase Pneumatic Conveying: Instrumentation and Conveying Velocity, A. Agarwal, Chem Eng. March 2014.

**May 12\_SP**: Pneumatic Conveying Pipelines, A Agarwal, Pneumatic Conveying Consultants, Chem. Eng. May 2012.

**NOL-TEC Systems**: Dense Phase Pneumatic Conveying, consultar en www.noltec.com

**Pneumatic Conveying Design**: Pneumatic Conveying Design Guide, David Mills, Elsevier, 2nd Edition, 2004, Reino Unido.

**Sistema de Soplado**: Sistema de Transporte mediante Soplado con Aire Comprimido, R. R. Prando, 2013.

**VolkmannGeneralBrochure\_2015\_72**: Vacuum Conveyors & Bulk Handling MaterialsSystems.( [www.VolkmannUSA.com](http://www.VolkmannUSA.com) )

**TRATAMIENTO DE EFLUENTES.**

**1—presentacion-ete-uasb-fb:** Estaciones de Tratamientode Efluentes; Unidad UASB (RAFA)-Filtro Biológico (Opción Nitrificación-Denitrificación); capacidades 10-52 l/s (5000-25000 hab de Población Equivalente – 54 DBO5/hab.día); Proveedor SEINCO.

**ANIU Borzacconi**: Análisis de Alternativas para Tratamiento de Residuos en la Actual Coyuntura, Depto. Ing. de Reactores, Inst. Ing. Qca., Facultad de Ingeniería, UdelaR.

**Appropiate Sanitation\_:** Appropiate Sanitation Alternatives: A Planning and Design Manual, J. Kalbermatten, De. Julius, Ch. Gunnerson & D. Mara, World Bank Studies in Water Supply and sanitation 2, 1982.

**April 15\_ FR2**: Wastewater Sludge Centrifugation Before drying, B. Peeters, Monsanto Europe, Chem. Eng. April 2015.

**Apr 16\_ EM**: Biological Wastewater Treatment: Monitoring the Needed Microrganism Population, B. Peeters & F. de Groof, Monsanto Europe , J. Pugh, Monsanto Co, Chem. Eng. April 2016.

**Artigo\_Tecnico\_Vinaca:** Reatores Anaerobios de Leito Expandido para o Tratamento de Vinhaca das Industrias do Bioetanol, N. Dias & P. de Lamo, DEDINI S.A.

**Digestión Anaerobia**: Ficha Técnica de Tecnologías, Proyecto BioValor, DNE-MIEM.

**Diseño ete UASB-FB 10**: Plano esquemático planta paquete SEINCO 10 l/s.

**DMurphy\_NEWEA\_AC16\_Session30**: Using SL-RAT to reduce SSOs; Sistema acústico para inspección de cañerías en sistemas de saneamiento.

**Feb 13- NF1**: P-Recovery on the Move, G. Ondrey, Ghem. Eng. April 2013.

**Jan 10\_SAS**: Wastewater Treatment: Energy Conservation Opportunities, A. Atael, Graduate School of the Environment & Energy, Science and Research, Branch of IAU, Iran, Chem. Eng. January 2010.

**July 10\_CHM**: Compact Wastewater Treatment System, ([www.itri.org.tw](http://www.itri.org.tw))

**July 15\_FR2**: The Integral Role of Waste Management in Capital Projects, F. Jones & S. Rankin, ERM, Chem. Eng. July 2015.

**Laguna fac- construcción**: Construcción de Lagunas para Tratamiento de Efluentes, Memoria Descriptiva Particular. Raúl R. Prando.

**March 10\_EP1\_SCJ:** Purifying Coke-Cooling Wastewater, Z. Bai, H. Wang &Sh. Tu, East China University of Science and Technology, Chem. Eng. March 2010.

**May 07 Feature:** Monitor Cations in CPI Wastewater for Better Performance, B. Peeters & S. Herman, Monsanto Europe, Chem. Eng. May 2007.

**May 07\_ Feature2**: Microfiltration for CPI Wastewater, B. Buecker, Kansas City Power & Light Co., Chem. Eng. May 2007.

**May08\_Engpractice**: Designing Steam Stripping Columns for Wastewater, T. Zygula, Fliny Hills Resources, Chem. Eng. May 2008.

**May 11\_EM:** Optimizing Biological Water Treatment in Petroleum Refinery, D. Kujawski & A. Wong, Refinery Water Engineering Associates, Chem. Eng. May 2011.

**Presentación A. Hernan**: Tendencias Actuales en el Tratamiento de Efluentes de Fábricas de Celulosa, A. Hernández, IIQ, Julio 2006.

**Sept 08\_feature\_dl**: Water Reuse and Conservation in the CPI, Th. Shultz, Siemens Water Technologies Corp.

**Sept 15\_FR3**: Treating Wastewater for Industrial Reuse, B. Pakzadeh & R. Zbacnik, Krewit Eng. & Design Co, Chem. Eng. September 2015.

**Sept 16\_CS**: Advantages Gained in Automating Industrial Wastewater Treatment Plants, J.P. Pasterczyk, GE Water & Process Technologies, Chem. Eng. September 2016.

**Sept 16\_CS2**: Challenges of Handling Filamentous and Viscous Wastewater Sludge, B. Peeters & L. Vernimmen Monsanto Europe NV, Chem. Eng. September 2016.

**TP 1210 EN**: A New Membrane-Aerated Biofilm Reactor for Low Energy Wastewater Treatment: Pilot Results, P. Cote, J. Peeters, N. Adams, Y. Hong, Z. Long & J. Ireland, GE Power & Water Technology, Presented at WEFTEC Conference, 2015.

**WW reprint\_ZLD\_49628\_eprint**: The Global Push for Zero Liquid Discharge (ZLD), L. Weimer, GE Power & Water, Reprnt de Water & Wastewater Intl., Feb-March 2015.

**VACÍO.**

**Oct 12\_EM**: Reduce hazards in Process Vacuum Systems, S. Grossel, Chem. Eng. Oct 2012.

**Sept 12\_EM**: Vacuum Systens: Recommendations for Safe Operation, S. Grossel, Process Safety and Design Consultant, Chem. Eng. September 2012

**Vacuu view\_fly\_VAC\_2016**: Vacuum gauges, Vaccubrand.