

ÍNDICE ACUMULATIVO
CENTRO AZÚCAR
Año 2024

Centro Azúcar 1/2024

Sección: Artículos Originales

Balances de materiales en las operaciones mecánicas y térmicas del proceso de obtención del producto intermedio G-0/Material balances in the mechanical and thermal operations in the process of obtaining the intermediate product G-0/e1049

María Isabel Díaz-Molina, Luis Andrés Gómez Rodríguez y Zenaida Rodríguez-Negrín

Aplicación de base cereal local (*Zea mays l.* y *Oryza sativa*) en producción de cerveza artesanal/Application of local cereal base (*Zea mays l.* and *Oryza sativa*) in craft beer production/e1050

Gema María García Paz, Cristhyan Antonio Lucas Rojas, Ulbio Eduardo Alcívar Cedeño, Carlos Alfredo Cedeño Palacios, Gabriel Alfonso Burgos Briones y Diego Roberto Munizaga Párraga

Optimización económica para el diseño de una planta de surtidos combinados de *Manihot Esculenta Crantz* por vía semi-mecanizada/Economic optimization for the design of a semi-mechanized combined assortments plant of *Manihot Esculenta Crantz*/e1051

Laura Rodríguez Serrano, Amanda Acosta Solares y Omar Pérez Navarro

Aplicación de la Bentonita en el tratamiento de efluentes de tanques de combustible en la Empresa Petromoc, Mozambique/Application of Bentonite in the treatment of fuel tank effluents at Petromoc Company, Mozambique/e1052

Esneider Rodriguez Suarez y Julio Omar Prieto García

Propuesta tecnológica para un secadero industrial multipropósito con el uso de biogás en el centro genético porcino Placetas/Technological proposal for a multipurpose industrial dryer using biogas at Placetas pig genetic center/e1053

Javier Sánchez González, Omar Pérez Navarro, Ernesto L. Barrera Cardoso, Julio Pedraza Gárciga e Iosvani López Díaz

Potencial de las aguas residuales pesqueras para la producción de biogás y microalgas/Potencial of fishery wastewater for biogas and microalgae production/e1054

Lilyana Carbonell Sorí, Julio Pedraza Gárciga y Lisbet Mailín López González

Causas de falla en columnas de trípode sobre camión/Causes of failure in tripod columns on truck/e1055

Eduardo M. Díaz Cedré, César A. Sanchez Pérez, Marcos A. Tamayo Rodriguez y Amado Cruz Crespo

Propuestas para incrementar la eficiencia de operación de una planta de pretratamiento de agua para hemodiálisis/Proposals to increase the operating efficiency of a water pretreatment plant for hemodialysis/e1056

Laura Teresa Sánchez Queipo, Sarah Isabel Barreto Torrella, Arlette de la Caridad González Abad, Rafael López Jiménez y Aliena García Cárdenas

Enriquecimiento de harina de maltas procesadas en cerveza artesanal mediante agregado de Trüb (sedimento) fermentable/Enrichment of processed malt flour into craft beer by addition of fermentable Trüb (sediment)/e1057

Jennifer Liceth Muñoz Franco, Daniela Guadalupe Palacios Macías, Gabriel Alfonso Burgos Briones, Ulbio Eduardo Alcívar Cedeño y Diego Roberto Munizaga Párraga

Selección de tecnologías para una planta de surtidos combinados de *Manihot Esculenta Crantz* (yuca)/Selection of technologies for a combined assortment plant of *Manihot Esculenta Crantz* (cassava)/e1058

Omar Pérez Navarro y Laura Rodríguez Serrano

Elaboración de un snack salado extruido a partir de una mezcla de harinas/Preparation of an extruded salted snack from a mixture of flours/e1059

Magaly Duarte Ginorio y Luis Cruz Viera

Mejora de la codigestión anaerobia de estiércol porcino y gallinaza mediante la adición de estiércol vacuno/Improvement of anaerobic codigestion of swine manure and poultry manure by the addition of cattle manure/e1060

Sheila de la Caridad Brunet-Ramos, Lisbet Mailin López-González, Mario Fernando Melián-González y Janet Jiménez-Hernández

Centro Azúcar 2/2024

Sección: Artículos Originales

Agregado e insumos en segunda fermentación de cerveza artesanal/Aggregate and inputs in secondary fermentation of craft beer/e1061

Medine Bazelais, Gema Angélica Aguaiza Anchundia, Diego Roberto Munizaga Párraga, Gabriel Alfonso Burgos Briones y Ulbio Eduardo Alcívar Cedeño

Riesgo ambiental por vertimiento de aguas residuales de un hospital a un río urbano en Cuba/Environmental risk due to discharge of wastewater from a hospital into an urban river in Cuba/e1062

Daymí Isabel Carrazana García, Leticia Carrazana Martínez, Yannarys Hernández Ortega y Rinier Coca Gutiérrez

Diseño, elaboración y control del extracto fluido de *Parthenium Hysterophorus* l. “(Escoba Amarga)”/Design, elaboration and control of fluid extract of *Parthenium Hysterophorus* l. “(Bitter Broom)”/e1064

Scaling up β -fructosidase production by *pichia pastoris* bfra4x on a cost-effective cane molasses medium/Escalado de la producción de β -fructosidasa por *pichia pastoris* bfra4x en un medio económico con melaza/e1065

Julio Cesar Ortega Cambara, Vivian León Fernández, Duniesky Martínez García, Alina Sobrino Legón, Daisy Dopico Ramírez y Enrique Rosendo Pérez Cruz

Aprovechamiento de residuos agroindustriales como biosorbentes de hidrocarburos/Use of agroindustrial waste as hydrocarbons biosorbents/e1066

Pastora de la Concepción Martínez Nodal, Iván Leandro Rodríguez Rico y María Hertha Broche Galindo

Evaluación de las aguas residuales en la industria azucarera para su aprovechamiento en el riego agrícola/Evaluation of wastewater in the sugar industry for its use in agricultural irrigation/e1067

Beatriz Melo Camaraza, Gisel Guerra Hernández, Oscar Nemesio Brown Manrique, Marcos Edel Martínez Montero y Jorge Luis Melo Martínez

Procedimiento para la introducción de aditivos en la combustión de petróleo crudo en centrales termoeléctricas/Procedure for the introduction of additives in the combustion of crude oil in thermoelectric plants/e1068

Yosvany González Díaz, Isnel Benítez Cortés, Francisco García Reina, Grety Márquez Pañamaría, Pablo Ángel Galindo Llanes y Luis Fernando Prieto Montenegro

Determinación de la viabilidad de utilización de reactor existente en una textilera para la neutralización del agua residual/Determination of the feasibility of using the existing reactor in a textile factory for the neutralization of wastewater/e1069

Mercedes Arbona Cabrera, Isabel Cabrera Estrada, José Antonio Fabelo Falcón, María de los Ángeles García Hernández y Yuniey Quiala Armenteros

Evaluación de la calidad del agua para uso industrial y consumo social en la industria azucarera/Evaluation of water quality for industrial use and social consumption in the sugar industry/e1070

Beatriz Melo Camaraza, Gisel Guerra Hernández, Oscar Brown Manrique, Marcos Edel Martínez Montero y Jorge Luis Melo Martínez

Evaluation of phytoremediation as an alternative for the treatment of drilling sludge in the oil industry/Evaluación de la fitorremediación como alternativa para el tratamiento del lodo residual de perforación en la industria petrolera/e1071

Diego Mirabal Castillo, Yaribey Mayusca González Roche y Maira María Pérez Villar

Simulación del proceso de producción de vino base Tínima/Simulation of the Tínima base wine production process/e1072

Laivis Durán-Socarras y María Caridad Julián-Ricardo

Sección: Artículos de Revisión

Factores tecnológicos que afectan la vida útil de la cerveza artesanal de alta fermentación/Technological factors affecting the shelf life of top-fermented craft beer/e1063

Estela Guardado Yordi, Sthefany Carolina Conde Rodríguez, Daniela Yajaira Quishpe Barroso y Amaury Pérez Martínez

Centro Azúcar 3/2024

Sección: Artículos Originales

Extracto funcional de cerveza artesanal como ingrediente innovador en la industria repostera/Craft beer functional extract as an innovative ingredient in the confectionary industry/e1073

Carlos A. López Chun, Yuleidy M. Palma Parrales, Ulbio E. Alcívar Cedeño, Gabriel A. Burgos Briones y Diego R. Munizaga Párraga

Control de calidad de dos ingredientes activos herbarios de centros de producción local, Villa Clara/Quality control of two herbal active ingredients from local production centers, Villa Clara/e1074

Glenda Portela García, Isela Bofil Morrell, María Elisa Jorge Rodríguez, Yanelis Saucedo Hernández, Madiley Pedraza Beltrán y Ismarys Ramos Hernández

Efecto bioestimulante de digestato y microorganismos eficientes sobre lactuca sativa en suelo con y sin salinidad/Biostimulant effect of digestate and efficient microorganisms on lactuca sativa in soil with and without salinity/e1075

Nicolasa Rodríguez Santiesteban, Lisbet López González y Janet Jiménez Hernández

Procedimiento estratégico para la integración tecnológica en empresas agroindustriales azucareras no diversificadas/Strategic procedure for technological integration in non-diversified agroindustrial sugar companies/e1077

Norlem Liaño Abascal, Misdelki Pérez Colas, Omar Pérez Navarro y Erenio González Suárez

Caracterización físico química y tecnológica de harinas de sorghum bicolor (L.) moench (Sorgo)/Physicochemical and technological characterization of sorghum bicolor (L.) moench (Sorghum) flours/e1078

María Elisa Jorge Rodríguez, Yanelis Saucedo Hernández, Miguel Ángel Alba de Armas, Laura Estupiñán Pérez, Ana Lurdes Prendes Rodríguez y Orlando Miguel Saucedo Castillo

Cadena productiva del azúcar de caña: acciones para su sostenibilidad en la Empresa Sgroindustrial Szucarera “Héctor Molina Riaño”/Sugarcane sugar production chain: actions for its sustainability in the Sugar Sgroindustrial Company “Héctor Molina Riaño”/e1079

Darian Samá Muñoz, Mercedes Zenea Montejo y Cira Lidia Isaac Godínez

Tecnología para la producción de superfosfato triple/Technological proposal for the production of triple superphosphate/e1080

Jenny Serrano Castillo, Teresa de la Caridad Iraola Reyes y Fernando Ramos Miranda

Evaluación del comportamiento de la remoción de cromo mediante humedales subsuperficiales horizontales/Assessment of chromium removal behavior through horizontal subsurface wetlands/e1081

Alejandro Boza Abreu, Luis Ernesto Morera Hernández y Maira María Pérez Villar

Obtención de derivados alimenticios dulces (confitería) a partir de extracto funcional de cerveza artesanal/Obtaining sweet food derivatives (confectionery) from functional extract of craft beer/e1082

Darlington Jesús Pinargote Álava, Ulbio E. Alcívar Cedeño, Gabriel A. Burgos Briones, Carlos A. Cedeño Palacios y Diego R. Munizaga Párraga

Reutilización de vinaza como diluyente en la fermentación de melaza: un paso hacia la sostenibilidad en la industria del etanol/Vinasse reuse as a diluent in molasses fermentation: a step towards sustainability in the ethanol industry/e1083

Yenisleidy Martínez Martínez, Yaillet Albernas Carvajal, Erenio González Suárez y Leyanis Mesa Garriga

Impacto ambiental asociado a niveles de plomo en aguas subterráneas para consumo humano en el Cantón Baba, Ecuador/Environmental impact associated with lead levels in groundwater for human consumption in the Baba Canton, Ecuador/e1084

Roberto Johan Barragan Monrroy, Noelia Solange Coello Bajaña, Carla Maria Sabando Cedeño, Ximena Paola Cervantes Molina y Luis Ramón Bravo Sánchez

Sección: Artículos de Revisión

Additives for the reduction of alkali chlorides during biomass combustion: A review/Aditivos para la reducción de cloruros alcalinos durante la combustión de biomasa: Una revisión/e1076

Pedro Jesús Iturria-Quintero, Ramón Piloto-Rodríguez, Angel Rubio-González, Carlos Alberto Lariot-Sánchez, Orisleidy Carrazana-Díaz y Lizet Rodríguez-Machín

Centro Azúcar 4/2024

Sección: Artículos Originales

Destilación reactiva para la revalorización de aceite de fusel: caracterización de muestras y simulación de procesos/Reactive distillation for fusel oil revaluation: sample characterization and process simulation/e1085

Claudia Liz García Aleaga, Arletis Cruz Llerena, Osney Pérez Ones y Lourdes Zumalacárregui de Cárdenas

Análisis emergético de la producción de áridos en Cuba. Caso de estudio: fábrica El Canal/Emergy analysis of the production of aggregates in Cuba. Case study: El Canal factory/e1086

Alejandro Valdés López, Eduardo Julio López Bastida, Fernando Efrén Ramos Miranda, Edelvy Bravo Amarante y Roxana Cortés Martínez

Pretratamiento en dos etapas del bagazo de caña para la producción de etanol a partir de xilosa y glucosa/Two-stage pretreatment of sugarcane bagasse for ethanol production from xylose and glucose/e1087

Leyanis Mesa Garriga, Erenio González Suárez y Yaillet Albernas Carvajal

Evaluación del empleo de polvo de hojas secas de moringa en un sazónador/Evaluation of the use of dried moringa leaves powder in a seasoning/e1088

Belkis Julia Fonseca Medina y Caridad Curbelo Hernández

Evaluación del proceso de obtención de aceites dieléctricos en la Refinería Sergio Soto de Cabaiguán/Evaluation of the process of obtaining dielectric oils at the Sergio Soto Refinery of Cabaiguán/e1089

Sheila María Acosta Rodríguez, Nancy López Bello y Juan Pedro Hernández Touset

Secuencia inversionista en oportunidades de negocios del desarrollo de una fábrica de azúcar como biorrefinería/Investor sequence in business opportunities for the development of a sugar factory as a biorefinery/e1090

Erik Espinosa Sánchez, Daiseny González Bravo, Yaillet Albernas Carvajal, Adiáñez Sánchez González y Erenio González Suárez

Moringa oleifera. Aplicación en la elaboración de un protector solar/Moringa oleifera. Application in the production of sunscreen/e1091

Beatriz Zumalacárregui de Cárdenas y Cándida Magali Ferrer Serrano

Modelo matemático para el control del contenido de sacarosa en bagazo en el proceso de fabricación de azúcar/Mathematical model for control of sucrose content in bagasse in the sugar manufacturing process/e1092

Jonathan Serrano Febles, Jesús Luis Orozco, Osney Pérez Ones y Julio César Peña

Estudio termodinámico del proceso aluminotérmico y carbotérmico para la síntesis de cermet a partir de colas níquelíferas/Thermodynamic study of the aluminothermic and carbothermic process for the synthesis of cermet from nickeliferous tails/e1093

Liena Yanes Sierra, Evelin Rodríguez Sosa y Elizabeth González Martínez

Determinación de las propiedades de la enzima Alfa Amilasa para su uso en la industria azucarera/Determination of the properties of the Alpha Amylase enzyme for its use in the sugar industry/e1094

Saul Dueñas Casas, Jesús Luis Orozco, Héctor Luis Ramírez y Leissy Gómez Brizuela

Evaluación del incremento de la eficiencia material asociada al descremado de leche fresca en la "Pasteurizadora Cubanacán"/Evaluation of the increase in material efficiency associated with the skimming of fresh milk at the "Cubanacán Pasteurizer"/e1095

Darien Pérez Muñoz, Omar Pérez Navarro y Denio Pérez Muñoz

El sistema de agitación en equipos empleados en la industria química/The agitation system in equipment used in the chemical industry/e1096

Eusebio Vladimir Ibarra Hernández, Marlene Dupin Fonseca, Belkis F. Guerra Valdez, Blanca R. Cruz Cal y Adriel Gallardo García