

CATÁLOGO

2023

Edificio Skytower. Av. Javier Prado Oeste 757, Of 702,
Magdalena del Mar Lima 17 - Perú.
www.corporacióndamar.com

INGENIERÍA INDUSTRIAL & PROCESOS

La Ingeniería Industrial es una de las ramas de la ingeniería, y se ocupa de la optimización de recursos humanos, técnicos e informativos, así como el manejo y gestión óptimos de los sistemas de transformación de bienes y servicios, diseño, planeación, control y optimización del procesos industriales, evaluación de sistemas integrados aplicados en campos de energía, materiales y procesos, con la finalidad de obtener productos y/o servicios de alta calidad.

Nuestra empresa cuenta con: Equipos de Acondicionamiento de Aire, Intercambiadores de Calor, Osmosis Inversa, Secador de Bandejas, Regulación de Calidad de Agua, Procesos Térmicos, Operaciones Unitarias, Ingeniería de Procesos, Plantas de Etanol, Plantas de Fabricación de Lácteos, entre otros.



Acondicionamiento de Aire Ambiente

Cod. ET 600

Con el banco de ensayos ET 600 se puede estudiar el funcionamiento y el efecto de componentes individuales de una instalación de aire acondicionado. ET 600 contiene todos los componentes que también son utilizados en la ingeniería de edificación. En este caso se ha dado mucha importancia a la utilización de piezas originales.



Ensayo para Distintos Cambiadores de Calor

Cod. WL 315C

El intercambiador de calor a examinar se selecciona en el armario de distribución. Las válvulas se utilizan para conmutar entre flujo paralelo y contra flujo. El caudal en el circuito de agua caliente y / o de agua fría también se ajusta a través de válvulas. El agua caliente fluye a través del intercambiador de calor y transfiere parte de su energía térmica al agua fría en este proceso.

Producción de Etanol

Cod. CE 640

El CE 640 puede utilizarse para realizar experimentos realistas para la producción de etanol a partir de materias primas a base de almidón, como las patatas. La planta experimental consta de tres componentes principales: un tanque de puré, un tanque de fermentación y una unidad de destilación.



Extracción Líquido-Líquido

Cod. CE 620

El CE 620 permite separar las mezclas líquidas mediante extracción líquido-líquido. La mezcla líquida a separar se suministra desde el tanque de alimentación al fondo de la columna de extracción utilizando una bomba. Allí, se mueve en contracorriente hacia el disolvente, que es suministrado en la parte superior de la columna de extracción por una bomba. La mezcla a separar está constituida por un componente de transición y un líquido portador.

Ósmosis Inversa

Cod. CE 530

Una solución de NaCl en una concentración definida (hasta 4% máx.) Se mezcla en un tanque completo con una máquina de agitación. Una bomba suministra la solución al módulo de membrana enrollada en espiral.



Absorción de Gases

Cod. CE 400

La absorción se utiliza para eliminar uno o más componentes gaseosos de un flujo de gas usando un disolvente. En primer lugar, se produce una mezcla de gas CO₂ y aire. Es posible ajustar la relación de mezcla con válvulas. Se muestran los caudales de los componentes de gas.

Secador de Bandejas

Cod. CE 130

Los secadores por convección se usan a menudo para secar sólidos en la tecnología alimentaria. El CE 130 puede utilizarse para investigar y demostrar el proceso de secado por convección de sólidos granulares. Cuatro placas removibles resistentes a la corrosión están disponibles para secar el sólido.



Reactores Químicos

Cod. CE 310

CE 310 sirve como unidad de suministro para seis reactores diferentes. El reactor a examinar está montado en la unidad de suministro y sujeto por dos pasadores en posición.

Descargar de Material a Granel

Cod. CE 210

El entrenador CE 210 ofrece una demostración práctica de los tipos de descarga de diferentes silos: flujo de masa, flujo de embudo y arqueamiento. El tipo de descarga que se produce depende de las propiedades de flujo de los sólidos a granel, la geometría del silo y el material de la pared.



Hidrociclón

Cod. CE 225

El entrenador CE 210 ofrece una demostración práctica de los tipos de descarga de diferentes silos: flujo de masa, flujo de embudo y arqueamiento. El tipo de descarga que se produce depende de las propiedades de flujo de los sólidos a granel, la geometría del silo y el material de la pared.

Floración por Aire Disuelto

Cod. CE 587

CE 587 demuestra la clarificación del agua cruda que contiene sólidos usando el proceso de flotación de aire disuelto.



Detección de Fallas en Sistema de Control

Cod. RT 580

El RT 580 facilita el aprendizaje práctico en el control de tres variables controladas que son comunes en la ingeniería de procesos. Se proporciona un circuito con un depósito de recogida, una bomba y un depósito graduado para controlar el nivel y el caudal.



Regulación de la Calidad de Agua

Cod. RT 586

El controlador influye en la inyección de aire comprimido y, por lo tanto, en la concentración de oxígeno del agua, por medio de una válvula de control. El agua fluye en un tanque de recogida.



Proceso de Condensación

Cod. WL 230

La unidad experimental WL 230 se puede utilizar para demostrar los diferentes procesos de condensación utilizando dos condensadores tubulares de refrigeración por agua de diferentes materiales.

Reactor tubular

Cod. CE 310.02

El CE 310.02 pertenece a una serie de equipos que permite realizar ensayos en distintos tipos de reactor. Junto con la unidad de alimentación CE 310, pueden estudiarse el funcionamiento y comportamiento de un reactor tubular.



Cambio de estado de los gases

Cod. WL102

Con el equipo de ensayo WL 102 se pueden desarrollar experimentalmente dos cambios de estado: Cambio de estado isotérmico, también conocido como la ley de Boyle-Mariotte, y cambio de estado isocoro, que se produce con un volumen constante. Los depósitos transparentes permiten observar el cambio de estado. Como gas de prueba se utiliza aire.

Expansión de gases ideales

Cod. WL 103

El equipo de ensayo WL 103 permite examinar la expansión de gases ideales. El foco de interés de este equipo se centra en la determinación experimental del exponente adiabático del aire con ayuda del método de Clément-Desormes.



Generador de agua fría

Cod. WL 110.20

El WL 110.20 está adaptado a la unidad de alimentación para cambiadores de calor WL 110. La temperatura de consigna se especifica a través de la pantalla táctil del PLC en WL 110.

Proceso de Evaporación


Cod. WL 210


La unidad experimental WL 210 se puede utilizar para examinar y visualizar el proceso de evaporación en sus diversas formas de flujo. Esto se hace calentando el líquido de evaporación, Solkatherm SES36, en un evaporador de tubos de vidrio.



CONTÁCTANOS

CORPORACIÓN DAMAR S.A.C.

 Telf : 530-4438

 Cel: +51 955 948 250

 www.corporaciondamar.com

 gerencia@corporaciondamar.com

 Av. Javier Prado Oeste, Of. 702, Magdalena del Mar, Lima, Perú.

