

Bio-ingeniería y Bioquímica

Transferencia de Masa

Transferencia de calo

Termodinámica y Energía

Mecánica de Fluidos

NGENIERÍA Aplicada

Servicios Auxiliares

CATÁLOGO DE EQUIPOS



Bio-ingeniería y Bioquímica

Tratamiento de aguas

Equipo para estudio de depuración biológica a pequeña escala Equipo piloto para estudio de depuración biológica a pequeña escala Equipo para estudio de un proceso biológico a pequeña escala Equipo piloto para estudio de un proceso biológico a pequeña escala Equipo para estudio de tratamiento biológico aerobio Equipo piloto para estudio de tratamiento biológico aerobio Reactor anaerobio de flujo ascendente Equipo para estudio de tratamiento fisicoquímico a pequeña escala Equipo piloto para estudio de tratamiento fisicoquímico a pequeña escala Equipo para estudio de tratamiento fisicoquímico escala laboratorio Equipo piloto para estudio de tratamiento fisicoquímico escala laboratorio Equipo para estudio de un proceso de tratamiento fisicoquímico Planta piloto para estudio de un proceso de tratamiento fisicoquímico Equipo para estudio de un filtro de arena a pequeña escala Equipo para estudio de filtración con arena escala laboratorio Equipo para estudio de resinas de intercambio iónico a pequeña escala Equipo para estudio de resinas de intercambio iónico escala laboratorio Equipo para estudio de filtración por carbón activado Filtro prensa a pequeña escala Equipo para estudio de ósmosis inversa Equipo para estudio de ultrafiltración Equipo para estudio de nanofiltración Equipo para estudio de ultrafiltración y ósmosis inversa Planta piloto para estudio de microfiltración, ultrafiltración y ósmosis inversa Planta piloto para estudio de una desalinizadora de agua de mar Equipo para estudio de un sistema de desinfección de agua Equipo para estudio de tratamiento de aguas Planta piloto para estudio de tratamiento de aguas

MODELOS EQUIPOS

TA-DB-010 / PE TA-DB-020 / PE TA-PB-050 / PE TA-PB-080 / PE TA-BA-110 / EL TA-BA-220 / EL TA-BG-020 / EL TA-FQ-050 / PE TA-FQ-150 / PE TA-FQ-020 / EL TA-FQ-220 / EL TA-FQ-300 / PP TA-FQ-350 / PP TA-FA-050 / PE TA-FA-120 / EL TA-RI-050 / PE TA-RI-140 / EL TA-CA-030 / EL TA-FP-005 / PE TA-OI-120 / EL TA-UF-120 / EL TA-NF-120 / EL TA-UO-240 / EL TA-PM-300 / PP TA-DS-400 / PP TA-SD-004 / PP TA-PP-070 / PP TA-PP-750 / PP



A-RI-050/PE



TA-FP-005/P

Fermentador de 3 litros Equipo para estudio de un fermentador de 10 litros

Equipo para estudio de producción de bio - gas en digestor anaerobio 5 litros Equipo para estudio de producción de bio - etanol Equipo para estudio de producción de bio - diesel BT-FB-030 / EL BT-FB-110 / EL BT-BG-050 / EL BT-BE-050 / EL BT-BD-020 / EL



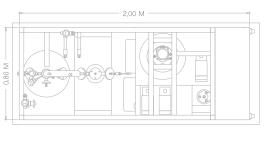


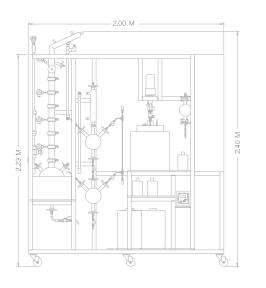


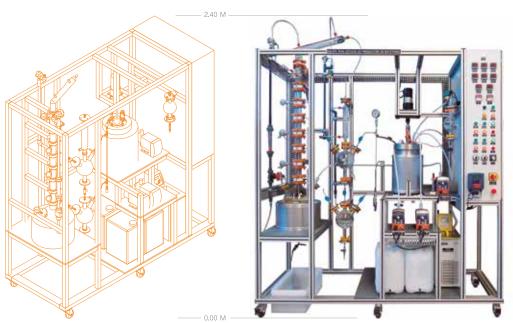


TA-FQ-150 / PE

BT-BE-050/EL









Transferencia de masa

Humidificación y secado

Equipo para estudio de una torre de enfriamiento a pequeña escala Estudio de una torre de enfriamiento escala laboratorio Equipo para estudio de un secador de charolas a pequeña escala Secador de lecho fluidizado Secador por Aspersión Secador por Aspersión - Evaporación

MODELOS EQUIPOS

PS-TE-004 / PE PS-TE-060 / EL PS-SE-001 / PE PS-LF-060 / EL PS-SA-005 / EL PS-SA-010 / EL

PS-EV-140 / EL PS-EV-150 / EL PS-EV-250 / EL

PS-CR-220 / EL



PS-AB-010 / PE

PS-SL-005 / EL



Transferencia de masa y calor

Equipo para estudio de un evaporador de película ascendente
Equipo para estudio de un evaporador de simple efecto
Equipo para estudio de un evaporador de doble efecto
Equipo para estudio de un cristalizador

Etapas de equilibrio

Estudio de una columna de absorción a pequeña escala	PS-AB-010 / PE
Estudio de una columna de absorción escala laboratorio	PS-AB-020 / EL
Estudio de una columna de absorción con medidas de temperatura	PS-AB-180 / EL
Equipo para estudio de una columna de absorción y absorción por pared húmeda	PS-AB-235 / EL
Equipo para estudio de absorción - desorción	PS-AB-280 / EL
Destilación en columna empacada a pequeña escala	PS-DA-004 / PE
Destilación en columna de platos a pequeña escala	PS-DA-005 / PE
Estudio de una columna de destilación empacada	PS-DA-230 / EL
Estudio de una columna de destilación de platos	PS-DA-260 / EL
Estudio de una columna de destilación con columnas intercambiables	PS-DA-490 / EL
Estudio de una columna de destilación extractiva	PS-DA-030/ EL
Estudio de una columna de extracción líquido - líquido a pequeña escala	PS-EL-010 / PE
Estudio de una columna de extracción líquido - líquido escala laboratorio	PS-EL-020 / EL
Extracción liquido - liquido y destilación a pequeña escala	PS-EL-002 / PE
Estudio de una columna de extracción líquido - líquido y destilación empacada	PS-EL-230 / EL
Estudio de una columna de extracción líquido - líquido y destilación de platos	PS-EL-260 / EL
Extracción solido-liquido a pequeña escala	PS-SL-005 / PE
Equipo para estudio de extracción sólido - líquido por soxhlet	PS-SL-100 / EL
Equipo para estudio de extracción sólido - líquido por arrastre de vapor	PS-SL-200 / EL
Equipo para estudio de extracción sólido - líquido por percolación	PS-SL-250 / EL
Planta piloto para estudio de operaciones de extracción sólido - líquido	PS-SL-350 / PP

PS-	-AB	-020	/	EL
PS-	-AB	-180	/	EL
PS-	-AB	-235	/	EL
PS-	-AB	-280	/	EL
PS-	-DA	-004	/	PE
PS-	-DA	-005	/	PE
PS-	-DA	-230	/	EL
PS-	-DA	-260	/	EL
PS-	-DA	-490	/	EL
PS-	-DA	-030	/ [ΞL
		010	/	

PS-SL-250 / EL PS-SL-350 / PP

Reducción de tamaño de partícula

Equipo para estudio de un molino de bolas y un mezclador en V

PS-MB-002 / PE

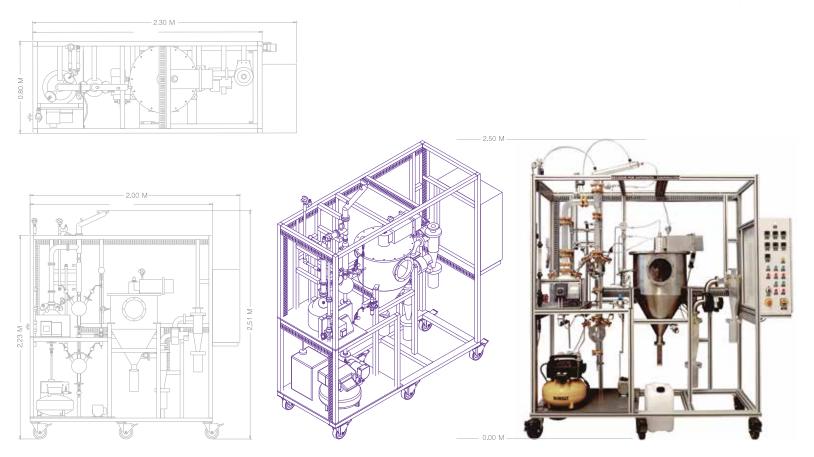






PS-EV-140/EL

PS-SA-010/EL





Transferencia de calor

Fenomenos de Transporte

Equipo para estudio de conducción de calor

Equipo para estudio de convección de calor

Equipo para estudio de conductividad térmica y convección natural

Equipo para estudio de conducción y convección de calor

MODELOS EQUIPOS

TC-KT-010 / PE TC-KT-020 / PE TC-KT-300 / PE TC-KT-400 / PE

TC-KT-400/PE

Transferencia de calor

Intercambiador de calor de coraza y tubos / Aceite térmico - Agua
Intercambiador de calor de coraza y tubos / Agua - Agua
Intercambiador de calor de tubos concéntricos / Aceite térmico - Agua
Intercambiador de calor de tubos concéntricos / Agua - Agua
Intercambiador de calor de placas / Aceite térmico - Agua
Intercambiador de calor de placas / Agua - Agua
Intercambiador de calor de placas / Agua - Agua
Intercambiador de calor de serpentín en un tanque / Agua - Agua
Estudio de tres intercambiadores de calor en serie - paralelo / Aceite térmico - Agua
Estudio de tres intercambiadores de calor en serie - paralelo / Agua - Agua
Estudio de cuatro intercambiadores de calor de diferentes tipos
Equipo para estudio de Evaporador de tubos concéntricos y Condensador
Equipo para estudio de Evaporador de coraza y tubos y Condensador

TC-IC-001 / PE
TC-IC-010 / PE
TC-IC-002 / PE
TC-IC-020 / PE
TC-IC-030 / PE
TC-IC-030 / PE
TC-IC-300 / EL
TC-IC-330 / EL
TC-IC-400 / EL
TC-EV-220 / EL

TC-EV-420 / EL





TC-IC-003/PE

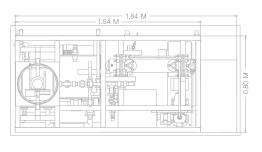


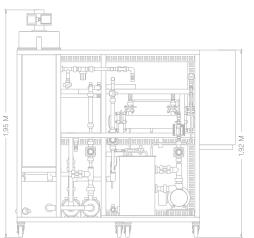


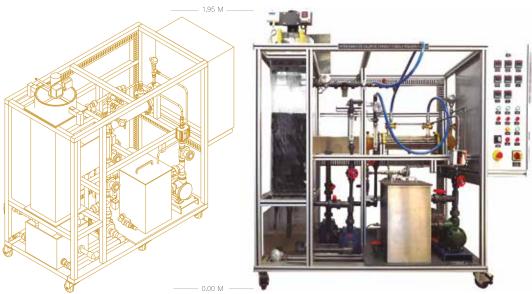
TC-IC-330/PF

TC-IC-400 / FI

TC-IC-001/PE









Termodinámica y Energía

Termodinámica

Equipo para estudio del punto de ebullición

Equipo para estudio de la primera Ley de la Termodinámica

Equipo para estudio de Calor y Trabajo en un pistón

Equipo para estudio de un compresor de una etapa

Equipo para estudio de un compresor de dos etapas

Equipo para estudio de un evaporador flash

Estudio de un ciclo de refrigeración / enfriamiento de una cámara

Estudio de un ciclo de refrigeración / enfriamiento de un tanque

Estudio de un ciclo de refrigeración

Equipo para estudio de aire acondicionado con ciclo de refrigeración pequeña escala

Equipo para estudio de aire acondicionado con ciclo de refrigeración

Equipo para estudio de aire acondicionado con ciclo de refrigeración y agua fría

Planta piloto para estudio de transferencia de calor y termodinámica con SAD

MODELOS EQUIPOS

TD-EB-010 / PE TD-EQ-010 / PE

TD-CT-010 / PE

TD-EC-010 / EL

TD-EC-020 / EL

TD-EF-005 / PE

TD-CR-010 / PE

TD ON 010 / DE

TD-CR-030 / PE

TD-CR-040 / PE

TD-AA-010 / PE TD-AA-020 / EL

TD-AA-030 / EL

TD-TT-325 / PP



TD-CR-010/PE

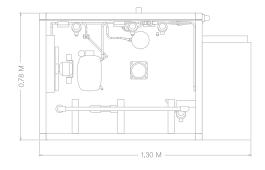


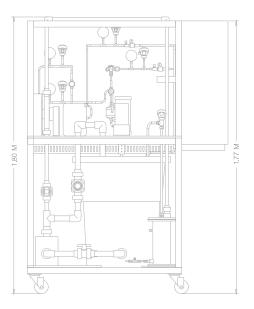
TD-TT-325/PP

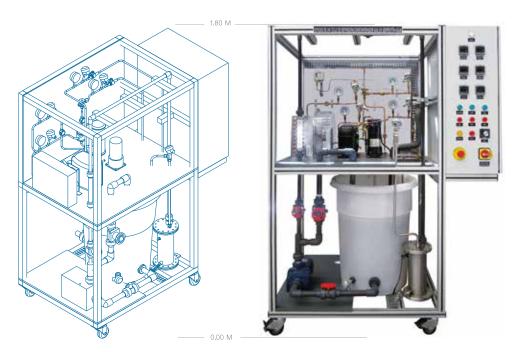


TD-AA-020/PE

TD-CR-030/PE









Mecanica de Fluidos

Fenomenos de Transporte

Equipo para estudio de un viscosímetro por caída de esferas Equipo para estudio de mezclado de líquidos Equipo para estudio de mezclado de líquidos con calentamiento y enfriamiento Equipo para estudio del factor de fricción

MODELOS EQUIPOS

MF-VN-100 / PE MF-TM-200 / PE MF-TM-300 / PE MF-DF-050 / EL



MF-MH-100 / EL

Maquinas Hidráulicas

Equipo para estudio de bombas en serie - paralelo a pequeña escala Equipo para estudio de bombas de velocidad variable en serie - paralelo Equipo para estudio de bombas de agua Equipo para estudio de bombas de aceite Equipo para estudio de una Turbina Pelton Equipo para generación de energía con una Turbina Pelton

MF-BO-002 / PE MF-BO-020 / EL MF-BO-040 / EL MF-BO-050 / EL MF-MH-100 / EL MF-MH-200 / EL

Hidrostática y Flujo de fluidos

Equipo para estudio de estática de fluidos Equipo para estudio de descarga de tanques Banco Hidráulico para montaje de accesorios Módulo para estudio del principio de Bernoulli Módulo para estudio de descarga de chorros por orificios Módulo para estudio de caída de presión en válvulas y accesorios Módulo para estudio del experimento de Osborne Revnolds Módulo para estudio de caída de presión en tuberías Módulo para estudio de impacto de chorros Módulo para estudio de flujo en un canal Módulo para estudio de medidores de fluio Módulo para estudio de un Tubo Venturi Módulo para estudio de bombas en serie y paralelo Módulo para estudio de la Fuerza de empuje Módulo para estudio de calibración de manómetros Módulo para estudio de propiedades de fluidos incompresibles Equipo para estudio de un canal abierto con accesorios pequeña escala Equipo para estudio de un canal abierto con accesorios escala laboratorio Estudio de flujo de fluidos y bombas a pequeña escala Equipo para estudio de dinámica de fluidos Equipo para estudio de dinámica de fluidos y bombas Equipo para estudio de dinámica de fluidos y bombas de velocidad variable Equipo para estudio de dinámica de fluidos y bombas de diferentes tipos Equipo para estudio de fluidos compresibles Equipo para estudio de fluidos compresibles en diferentes ductos Equipo para estudio de fluidos compresibles con diferentes ventiladores

Equipo para estudio de fluio en lechos fluidizados sólido - líquido

Equipo para estudio de fluidización sólido - líquido / sólido - gas

MF-EF-050 / EL MF-DT-020 / EL MF-BH-100 / PE MF-BH-101 / PE MF-BH-102 / PE MF-BH-103 / PE MF-BH-104 / PE MF-BH-105 / PE MF-BH-106 / PE MF-BH-107 / PE MF-BH-108 / PE MF-BH-109 / PE MF-BH-110 / PE MF-BH-111 / PE MF-BH-112 / PE MF-BH-113 / PE MF-EC-020 / EL MF-EC-050 / EL MF-DF-005 / PE MF-DF-160 / EL MF-DF-260 / EL MF-DF-280 / EL MF-DF-480 / EL MF-FC-050 / EL MF-FC-100 / EL MF-FC-150 / EL MF-LF-004 / PE MF-LF-010 / PE



MF-BO-002/EL



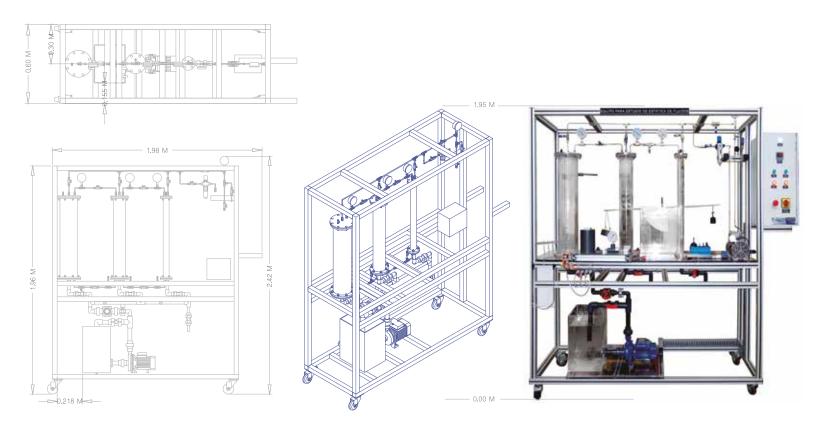






MF-BH-100/PE

MF-EF-050/EL





Ingeniería Aplicada

Dinámica y control de procesos

Equipo para estudio de control de flujo

Equipo para estudio de control de nivel

Equipo para estudio de control de nivel y flujo

Equipo para estudio de control de presión

Equipo para estudio de control de temperatura

Equipo para estudio de control de procesos de temperatura

Equipo para estudio de control de presión, nivel, temperatura y flujo

Equipo para estudio de control de un proceso de evaporación

MODELOS EQUIPOS

DC-CF-010 / PE
DC-CN-010 / PE
DC-NF-020 / PE
DC-CP-010 / PE
DC-CT-010 / PE
DC-CT-020 / PE
DC-MV-200 / EL
DC-EV-200 / EL



RQ-TA-030/EL

Reactores

Reactor de tanque agitado cilíndrico 3 litros a pequeña escala	RQ-TA-030 / PE
Reactor de tanque agitado cilíndrico de 10 litros	RQ-TA-250 / EL
Equipo para estudio de reactores de tanque agitado en cascada	RQ-TA-300 / EL
Reactor multifuncional de 5 litros	RQ-TA-005 / PE
Reactor multifuncional de 10 litros	RQ-TA-100 / EL
Reactor multifuncional de 10 litros con SAD	RQ-TA-110 / EL
Reactor de flujo tubular tipo serpentín con SAD	RQ-FT-065 / EL
Reactor de flujo tubular con recirculación con SAD	RQ-FT-255 / EL
Equipo para estudio de reactores de diferentes tipos con SAD	RQ-DT-135 / EL
Planta piloto para estudio de un reactor químico con regeneración de solventes	RQ-PS-300 / PP
Planta piloto para estudio de un reactor químico con procesos de separación	RQ-PS-510 / PP



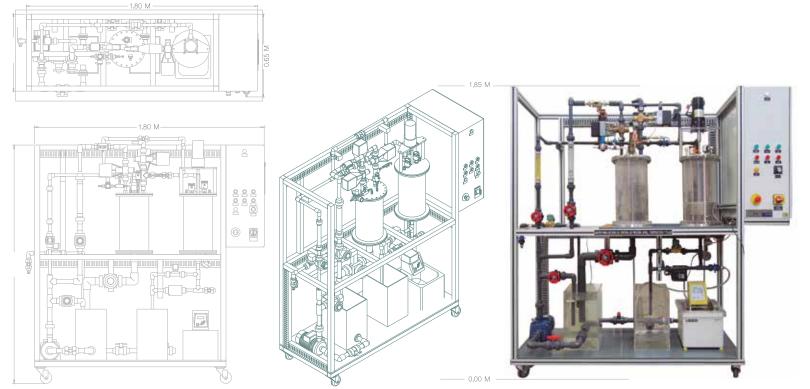


RQ-TA-250/EL



RQ-TA-005/EL

DC-MV-200/EL



Servicios Auxiliares

Servicios Auxiliares

Unidad de calentamiento de agua

Unidad de calentamiento de aceite térmico

Equipo para generación de vapor

Torre de enfriamiento móvil

Torre de enfriamiento para laboratorio

MODELOS EQUIPOS

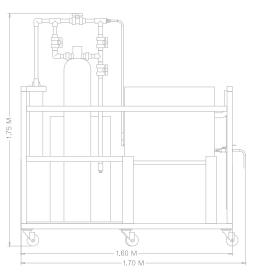
SA-GC-020 / EL SA-GC-040 / EL SA-GV-060 / EL SA-TE-400 / PE SA-TE-600 / EL

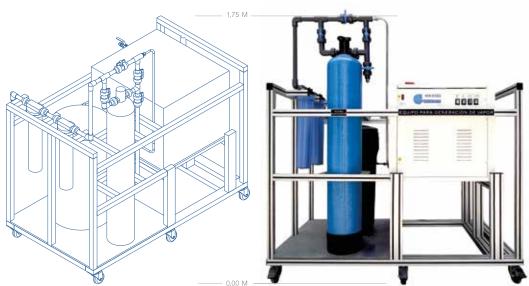


SA-TE-400/PE

1,60 M 1,70 M

SA-GV-060/EL









Somos una empresa 100% mexicana, comprometida con la educación e investigación como motores para el crecimiento de nuestro país.

Diseñamos y fabricamos plantas piloto y de proceso como herramientas necesarias para la educación, investigación y desarrollo de la micro, pequeña y mediana industria. Somos un grupo de técnicos e ingenieros multidisciplinarios con experiencia de más de 400 plantas piloto instaladas y operando en más 40 universidades, empresas y centros de investigación a nivel nacional e internacional.

Como fabricantes de los equipos, participamos activamente en el análisis de sus necesidades, el diseño de la planta, la manufactura, la instalación, la capacitación y todo el soporte técnico para la operación de la planta piloto; ofreciendo una solución integral a nuestros clientes.

Misión

Promover el desarrollo de la ciencia y la tecnología en México, fabricando y diseñando equipos, plantas piloto y de proceso.

Visión

Ser el brazo tecnológico y de manufactura de los investigadores mexicanos, que les permita aterrizar sus ideas en equipos reales y con aplicación práctica inmediata.

Objetivo

Trasladar la industria a su laboratorio

Valores

El entorno social y el medio ambiente. La formación integral del ser humano. Honestidad, respeto, tolerancia. Colaboración y compromiso. Compartir conocimiento















Instalación y puesta en marcha • Pruebas de operación en sitio Capacitación • Servicio y mantenimiento













Proyectos integrales de equipamiento • Manuales de operación en español Seguimiento de proyecto vía internet • Servicio post-venta

www.generatoris.com

Bio-ingeniería y Bioquímica

Transferencia de Masa

Transferencia de Calor

Termodinámica y Energía

-Ingeniería Aplicada

