

EasyPREP - LA AUTOMATIZACIÓN COMPLETA PARA EL LABORATORIO

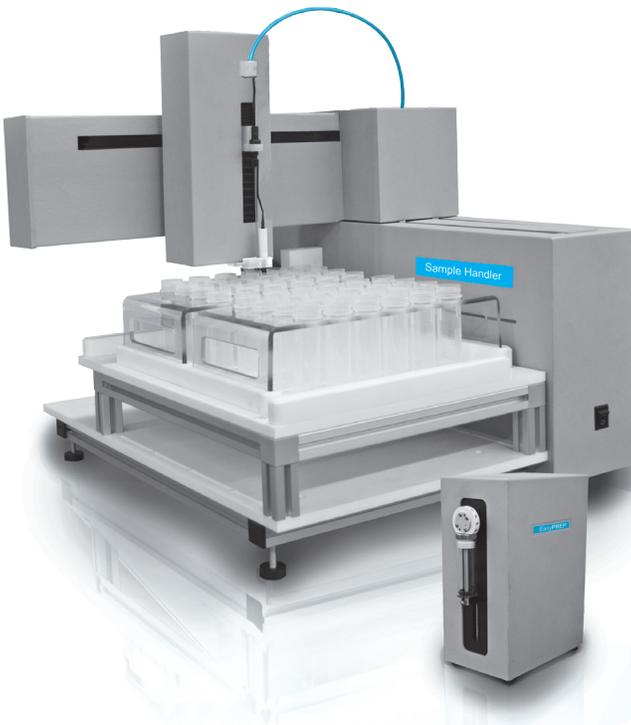
Nuestra gama **EasyPREP** de equipos automáticos incluye:

- 56** **Sample Handler** preparación automática de muestras líquidas para laboratorios de ICP-OES/MS
- 60** **TitreC** analizador electroquímico automático
- 62** **BOD-200** analizador automático para DBO
- 64** **COD-200** analizador automático para DQO
- 66** **AutoCHEM** analizador automático general
- 68** Accesorios para sistemas SKALAR SAN Systems

Preparación automatizada de muestras líquidas para ICP-OES/MS

SAMPLE HANDLER

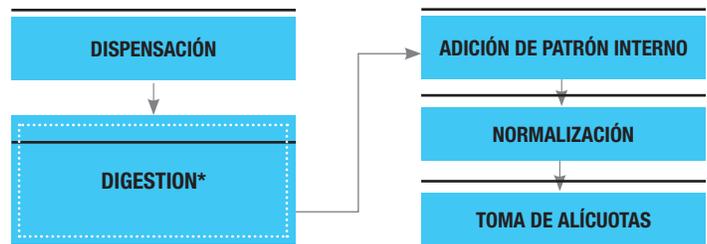
El **Sample Handler** ha sido diseñado para automatizar los procesos, previos y posteriores a la digestión de las muestras en los laboratorios de ICP-OES/MS. Al mismo tiempo, ofrece a este tipo de laboratorios la capacidad de realizar cualquier otra tediosa operación de manipulación de líquidos. El instrumento es capaz de trabajar en ambientes corrosivos y soportar el uso de ácidos fuertes, tales como ácido fluorhídrico concentrado.



- Válvulas de dispensación de elevada Resistencia química a ácidos y bases
- Sistema de calibración para la exactitud en la dispensación de acuerdo a
- ISO 8655-5 y los requisitos ISO 17025.
- Carcasa y componentes de elevada Resistencia a ácidos.
- Recubrimiento de protección en la parte electrónica para prevenir la corrosión ácida

Su elevada eficacia permite a los laboratorios abordar nuevos proyectos y dedicar a su personal a tareas de mayor valor añadido.

PROCESO COMPLETO PRE/POS DIGESTIÓN AUTOMATIZADO



*Digestion – No la realiza el **Sample Handler**. Utilice nuestros bloques **DigiPREP** (page 20) o Sistema microondas **NovaWAVE** (page 50)

Características

Integración completa en su proceso de trabajo. Las muestras pueden ser procesadas o transferidas, hacia o desde, el Sample Handler

Mantiene permanentemente las muestras en sus tubos y estos nunca abandonan las bandejas en el proceso de digestión

Compatible con la mayoría de bandejas y sistemas de digestión

Estaciones de lavado y aclarado automático para prevenir contaminaciones cruzadas

Software atractivo, compatible con sistemas LIMS

COMPLETA AUTOMATIZACIÓN EN LA PREPARACIÓN DE MUESTRAS PARA SUS MÉTODOS DE DIGESTIÓN Y ANÁLISIS

- Dispensa hasta 7 reactivos
- Normalización de muestras
- Dilución de muestras
- Diluciones en serie
- Toma de alícuotas
- Preparación de curvas de calibrado
- Transferencia de muestras
- Adición de patrón interno

Opciones

Un sensor ultrasónico realiza la normalización con exactitud Clase A para un amplio rango de volúmenes indicados por el usuario

Agitador de burbuja, mediante gas inerte para la completa homogeneización de sus muestras

Seguimiento individual de sus muestras mediante código de barras

Posibilidad de una segunda bomba de dispensación para reactivos incompatibles

Preparación automatizada de muestras líquidas para ICP-OES/MS SAMPLE HANDLER

SIGA LOS PASOS 1-4 PARA ELEGIR LA CONFIGURACIÓN CORRECTA



PASO 1 – EL INSTRUMENTO

Descripción	Referencia
EasyPREP Sample Handler (110V/230V), con software	010-400-001

LA CONFIGURACION BASICA INCLUYE

Descripción	Referencia
Bandeja completa, para Sample Handler	010-400-096
Punta dispensación	010-400-025
EasyPREP Tubo dispensador, (pk/7)	010-400-020

PASO 2 – LAS BOMBAS DE JERINGA

Descripción	Referencia
*Bomba jeringa, 1 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml	010-400-018
Bomba jeringa, 50 ml	010-400-019
Bomba jeringa para HF, 5 ml	010-400-009

* Standard

PASO 3 – LAS JERINGAS CORRESPONDIENTES

Descripción	Referencia
Jeringa, 1 ml	010-400-102
Jeringa, 5 ml	010-400-104
Jeringa, para HF, 5 ml	010-400-106
Jeringa, 10 ml	010-400-108
Jeringa, 25 ml	010-400-110
Jeringa, 50 ml	010-400-112

ISO 17025 y ISO 8655-5 CUMPLIMIENTO

Solicitud certificación instrumental

CERTIFICACIÓN ESPECIAL

CALIBRACIÓN DE LA EXACTITUD EN DISPENSACIÓN
REFERENCIA 010-400-050

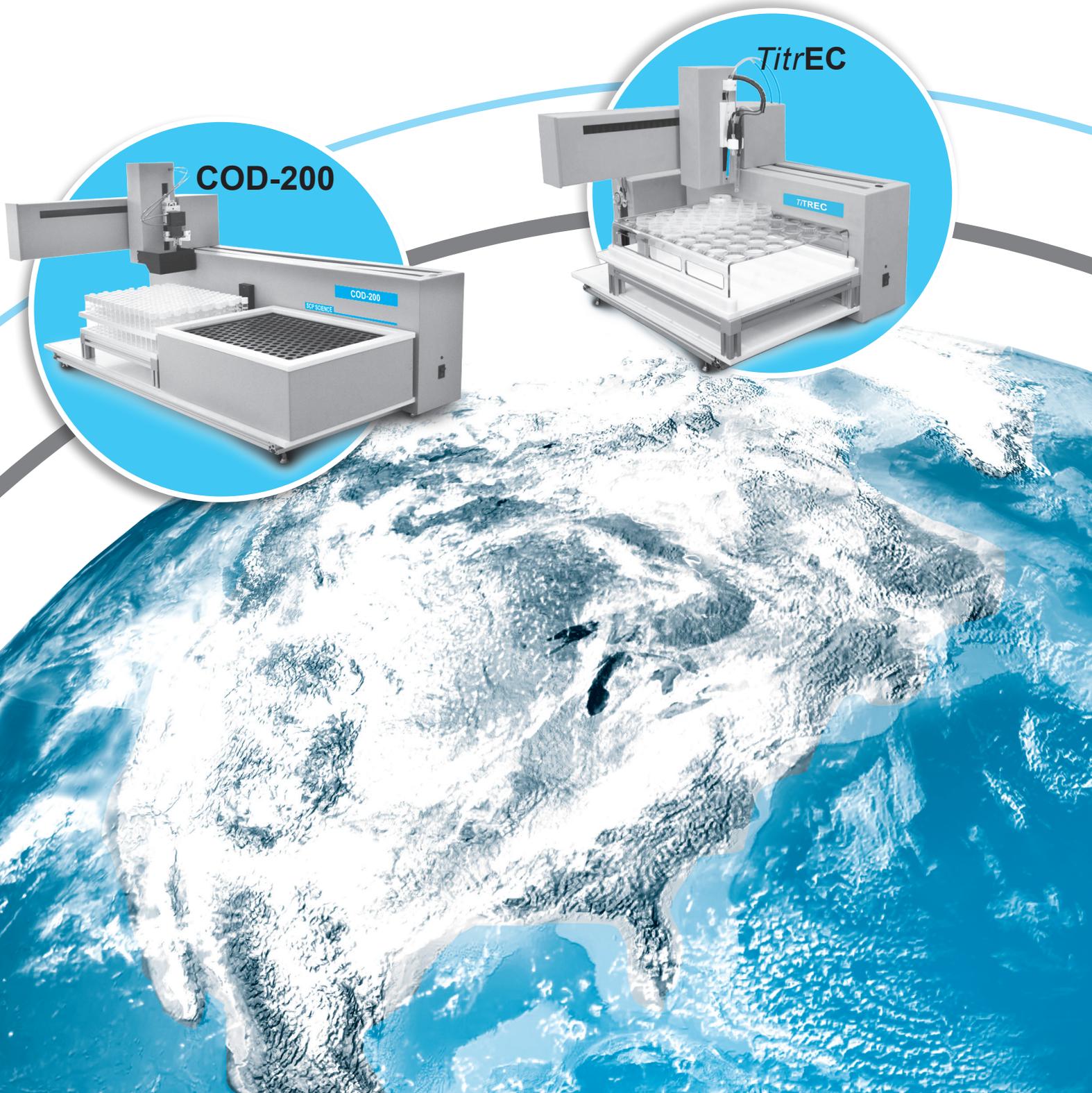
PASO 4 – LAS BANDEJAS

Descripción	Referencia
Bandeja, <i>DigiPREP</i> MS, 15 ml tubos, 54 posiciones	010-515-027
Bandeja, <i>DigiPREP</i> Jr, 15 ml tubos, 40 posiciones	010-515-023
Bandeja, para CETAC Autosampler, 50 ml tubos, 12 posiciones	010-510-050
Bandeja, para HotBlock®, 50 ml tubos, 18 posiciones	010-500-025
Bandeja, para CETAC Autosampler, 16 mm tubos, 40 posiciones	130-012-102
Bandeja, para CETAC Autosampler, 15 mm tubos, 60 posiciones	020-020-120
Bandeja, para <i>DigiPREP</i> Jr, 50 ml <i>DigitUBE</i> s, 24 posiciones	010-505-021
Bandeja, para <i>DigiPREP</i> , MS/LS 50 ml <i>DigitUBE</i> s, 24 posiciones	010-500-021
Bandeja, <i>NovaWAVE</i> Transport Bandeja, 50/75 ml vessels, 12 posiciones	010-400-044
Bandeja, personalizada	BAJO DEMANDA

ACCESORIOS

Descripción	Referencia
Semi bandeja, para uso con la bandeja de transporte <i>NovaWAVE</i>	010-400-098
Lector código de barras para una rápida lectura de muestras	010-600-034
AccuNORM , normalizador de volumen	010-400-090
Agitador de burbuja mediante gas inerte	010-400-092
7 ml loop, previene que los muestras de grandes volúmenes se introduzcan en la jeringa	010-400-048
Repuesto punta dispensación para el agitador de burbuja	010-400-093
Aguja perforada 1.2 x 0.4 L=150 con adaptador	010-400-026
Puntas pipeta, en recipiente niquelado; 18 gauge; 6 in. longitud	010-400-022
Punta dispensación, PEEK (pk/1)	010-400-024
Campana extractora, Evita la contaminación de las muestras por el ambiente externo y vice-versa al usar el Sample Handler, Dim. Int. D 37.2 x W 31 x H 31.7, Dim. Ext. D 43 x W 32.7 x H 35.7	010-400-094
PC con Windows (Consulte requisitos en pág 63)	010-400-008

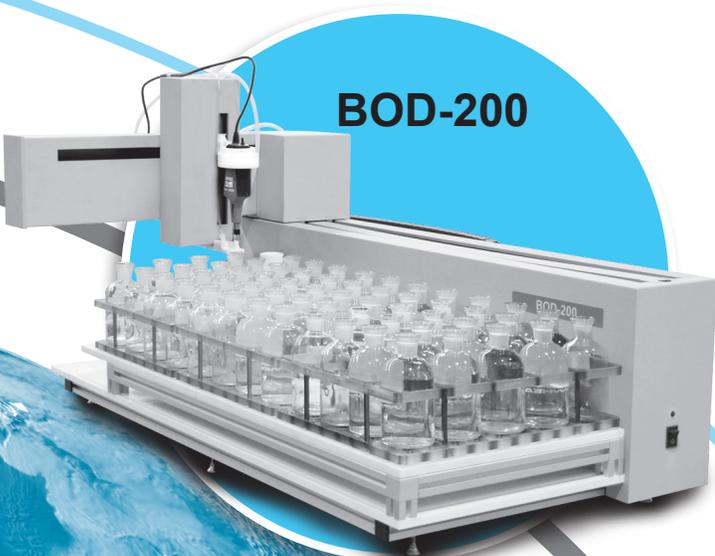
EasyPREP - LOS ENSAYOS MEDIOAMBIENTALES AUTOMATIZADOS



EasyPREP - LOS ENSAYOS MEDIOAMBIENTALES AUTOMATIZADOS

La vigilancia y concientización con el medio ambiente resultan cruciales para asegurar un ecosistema saludable y equilibrado. La legislación ambiental ejerce un papel crucial para regular el uso de los entornos naturales y proteger el medio ambiente. A nivel nacional e internacional, se han presentado un gran número de reglamentos que permitan mantener un entorno saludable.

La gama **EasyPREP** dota a los laboratorios de control ambiental con la tecnología necesaria para cumplir los requisitos de la legislación vigente de aguas mediante métodos de ensayo automáticos y sin necesidad de atención por el operador.



BOD-200

The BOD-200 is a white, rectangular automated water testing machine. It features a large, open front-loading compartment where numerous glass bottles are arranged in rows. A mechanical arm with a pipette tip is positioned above the bottles, ready to dispense liquid. The machine is set against a blue circular background.



AutoCHEM

The AutoCHEM is a white, rectangular automated water testing machine. It has a more complex design with multiple compartments and a control panel on the left side. A mechanical arm is visible at the top. The machine is set against a blue circular background.

Analizador electroquímico automático

TitrEC

Diseñado para medir pH – Conductividad – Alcalinidad en un único recipiente

El **TitrEC** es una plataforma multiparamétrica robotizada diseñada para realizar medidas de parámetros electroquímicos en un número elevado de muestras, de forma automática, siempre trabajando bajo los estrictos requisitos de las regulaciones ambientales vigentes.

Su elevada eficacia permite a los laboratorios abordar nuevos proyectos y dedicar sus recursos humanos a tareas de alto valor añadido.

TitrEC ofrece componentes de elevada Resistencia a la corrosión y está diseñado para una larga vida útil en su laboratorio to

- Carcasa y componentes de elevada resistencia a la corrosión ácida
- La dispensación de ácidos y bases se realiza a través de válvulas cerámicas de elevada resistencia a la corrosión.
- Sus placas electrónicas disponen de un recubrimiento para prevenir la corrosión.

DISEÑADO PARA
LABORATORIOS ESTATALES,
MUNICIPALES, COMERCIALES
Y MEDIOAMBIENTALES.



Características

La automatización total permite un funcionamiento autónomo para:

- Medidas de pH
- Ajuste de pH
- Valoraciones a punto final de pH; acidez y alcalinidad
- Medidas electroquímicas de conductividad

Valoración bidireccional para ácidos y bases

Hasta 7 puntos de calibración para pH y conductividad

Lavado automático para prevenir contaminaciones cruzadas

Lectura por código de barras y bandeja con identificación inequívoca

Puede alojar vasos de 100 ml , 47 posiciones

Medida simultánea de pH y conductividad para acelerar la generación de resultados



ESPECIFICACIONES

Sonda de pH	Especificaciones	Sonda de conductividad	Especificaciones
Intervalo de medida:	0 – 14 pH units	Intervalo de medida:	100-10,000 uS/cm
Precisión:	≤0.5%	Precisión:	<2%
Exactitud:	1% of reading	Exactitud:	10% reading
Pendiente del electrodo:	58 mV/pH units	Temperatura de trabajo:	<2%
Asimetría:	±15 mV	Constante de la célula:	0.8 – 1.2 cm ⁻¹

Analizador electroquímico automático *TitrEC*

SIGA LOS PASOS 1-3 PARA ELEGIR LA CONFIGURACIÓN CORRECTA



PASO 1 – EL INSTRUMENTO

Descripción	Referencia
<i>TitrEC</i> (110V/230V), con software	010-410-001

LA CONFIGURACIÓN BÁSICA INCLUYE

Descripción	Referencia
Plataforma, 47 posiciones	010-450-030
Bandeja, 100 ml tubos, 47 posiciones	010-410-014
Sonda de temperatura	010-410-011
Sonda de pH	010-410-010
Sonda de conductividad	010-410-012
Bureta bidireccional para dispensación de valorante ácidos /bases	010-410-018
Agitador de palas	010-410-016
Repuesto tubo dispensación	010-410-021

PASO 2 – SUS BOMBAS PARA LAS JERINGAS

Descripción	Referencia
*Bomba jeringa, 1 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml	010-400-018
Bomba jeringa, 50 ml	010-400-019
Bomba jeringa para HF, 5 ml	010-400-009

PASO 3 – LAS JERINGAS

Descripción	Referencia
Jeringa, 1 ml	010-400-102
Jeringa, 5 ml	010-400-104
Jeringa, para HF, 5 ml	010-400-106
Jeringa, 10 ml	010-400-108
Jeringa, 25 ml	010-400-110
Jeringa, 50 ml	010-400-112

ACCESORIOS

Descripción	Referencia
Lector código de barras, para identificar sus muestras con rapidez	010-600-034
Accesorio Sample Handler Accessory, para <i>TitrEC</i> (vea más abajo)	010-410-005
AccuNORM , necesario para la normalización de volumen al usar el accesorio para Sample Handler	010-400-090
Agitador de burbuja con gas inerte para uso con el accesorio para Sample Handler	010-400-092
Accesorio 010-400-092 Campana extractora, previene la contaminación ambiental de sus muestras y viceversa al usar el <i>TitrEC</i> , Dim. internas: D 37.2 x W 31 x H 31.7, Dim. externas: D 43 x W 32.7 x H 35.7	010-400-094
PC con Windows OS (Consulte requisitos del ordenador en la pág 63)	010-400-008

ISO 17025 y ISO 8655-5 REQUISITOS

Certificación instrumental bajo demanda

CERTIFICACIÓN ESPECIAL
EXACTITUD DEL SISTEMA DE DISPENSACIÓN
Referencia 010-400-050



NUESTRO NUEVO ANALIZADOR Y VALORADOR ELECTROQUÍMICO.

CONTACTE PARA MÁS INFORMACIÓN
SALES@SCPSOURCE.COM

REALIZA ANÁLISIS POR ICP?

PUEDA BENEFICIARSE DE LAS PRESTACIONES DEL SAMPLE HANDLER EN SU TITREC CON EL ACCESORIO PARA SAMPLE HANDLER

accesorio para preparación de muestras – Automice sus digestiones y otras rutinas de laboratorio

- Dispensa hasta 7 Reactivos
- Diluye sus muestras
- Toma alícuotas
- Transfiere muestras
- Normaliza sus muestras
- Diluciones en serie
- Prepara curvas de calibración
- Adición patrones internos

Consulte
prestaciones
en pág 56

Sample Handler
Accesorio para
TitrEC
010-410-005

Análisis automatizados de DBO, DBOc y DO BOD-200

El **BOD-200** ofrece al Usuario la posibilidad de realizar análisis de DBO, DBOc y DO. Al contrastar la DBOc con la DBO podrá comprobar si los resultados anómalos en la DBO son debidos a la nitrificación y cómo obtener resultados más satisfactorios para sus efluentes en condiciones de nitrificación.

La demanda bioquímica de oxígeno, DBO mide el consumo de oxígeno producido por la ruptura de la materia orgánica generada por los microorganismos.

La DBOc mide el consumo de oxígeno producido por la ruptura de la materia orgánica producida por los microorganismos, después de suprimir la contribución de las bacterias nitrogenadas.

El **BOD-200** dispone de una sonda óptica para DO, capaz de proporcionar resultados exactos y reproducibles. La sonda óptica Evita el mantenimiento de la membrana y la recarga de electrolito y se caracteriza por la estabilidad de su respuesta, mínima deriva y menor puntos de calibración.

Un proceso totalmente automático le ofrece:

- Adición automática de nutriente
- Adición automática de inhibidor
- Dilución automática de la muestra
- Homogeneización automática de Las muestras
- Obtención, cálculo y almacenamiento de datos automático

Características

Análisis automático de DBO, DBOc y DO, sin intervención

Posibilidad de seleccionar periodos de incubación de 5 o 7 días

Admite botellas de vidrio de 300 ml, desechables o reutilizables y botellas reutilizables de 60 ml

Opción de usar códigos de barras para los procesos de identificación de muestras, bandejas, etc.

Estación de lavado automático para prevenir contaminaciones cruzadas

Software intuitivo, compatible con LIMS

Cumplimiento de las normas:

ISO 5815-1 | EN-1899-1 | EN-1899-2 | EN-5814 (2012) | EPA 405.1

DISEÑADO PARA
LABORATORIOS
DE CONTROL AMBIENTAL
ESTATALES, MUNICIPALES
O PRIVADOS



ESPECIFICACIONES

Sonda	
Rango	0-50 mg/L.
Exactitud	0 to 20: ± 0.1 mg/L or $\pm 1\%$ la que mayor sea
	20-50 mg/L, $\pm 15\%$
Resolución	0.01 mg/L
Tiempo de respuesta	T95=22 segundos



Análisis automatizados de DBO, DBOc y DO BOD-200



Requisitos para su ordenador

Procesador del PC:	1 GHz
Memoria RAM:	1 GB RAM
Espacio mínimo en disco:	1 GB libre
Puertos:	1 USB disponible
Sistema operativo:	Windows 8, Windows 7, Windows XP

SIGA LOS PASOS 1-2 PARA ELEGIR LA CONFIGURACIÓN CORRECTA

PASO 1 – EL INSTRUMENTO

Descripción	Referencia
BOD-200 (110V/230V), con software	010-420-001

LA CONFIGURACIÓN BÁSICA INCLUYE

Descripción	Referencia
BOD Sonda Óptica	010-420-030
Plataforma BOD-200, universal para botellas de 300 y 60 ml	010-420-092
BOD Repuesto tubos dispensación	010-420-088

PASO 2 – SELECCIONE 3 BANDEJAS

Descripción	Volumen	Bandeja	Referencia
Bandeja botellas vidrio	60 ml	42	010-420-044
Bandeja botellas desechables, plástico	300 ml	20	010-420-040
Bandeja botellas vidrio	300 ml	20	010-420-042

ACCESORIOS

Descripción	Referencia
Lector código barras, identificación rápida	010-600-034
Tapones para botellas plástico y vidrio, 60 ml y 300 ml, pk. 25	010-420-018
Punta de repuesto para el sensor de la sonda	010-420-090
Repuesto tubos dispensación	010-420-088
PC con Windows OS	010-400-008
Repuesto agitador para sonda óptica	010-420-034

PATRONES Y REACTIVOS

Descripción	Env y Cant.	Referencia
BOD kit incluyendo los reactivos para la preparación de agua de dilución. Pág 204	500 ml/ea	250-110-150
Tampón fosfato pH 7.2 para DBO	500 ml/ea	250-110-100
Calcio Cloruro, CaCl ₂ , 2.75% p/v	500 ml/ea	250-110-200
Hierro (III) Chloruro, FeCl ₃ , 0.025% w/v	500 ml/ea	250-110-300
Magnesio Sulfato, MgSO ₄ , 2.25%w/v	500 ml/ea	250-110-400
BOD Glucosa en polvo para solución de control	10 g/ea	250-110-500
BOD Ácido glutámico para solución de control	10 g/ea	250-110-600

BOTELLAS

Descripción	Cant. (pk)	Referencia
BOD botellas plástico desechables numeradas, 300 ml	100	010-420-010
BOD botellas vidrio desechables, numeradas con tapón, 300 ml	24	010-420-024
BOD botellas vidrio, cód barras con tapón, 300 ml	24	010-420-066 to 010-420-084 010-420-106 to 010-420-120
BOD botellas vidrio, cód barras con tapón, 60 ml	36	010-420-060 to 010-420-064

Analizador automático para Demanda Química de Oxígeno COD-200

El analizador autónomo, todo en uno, para DQO automatiza la mezcla, calentamiento, enfriado y análisis de DQO en sus muestras.

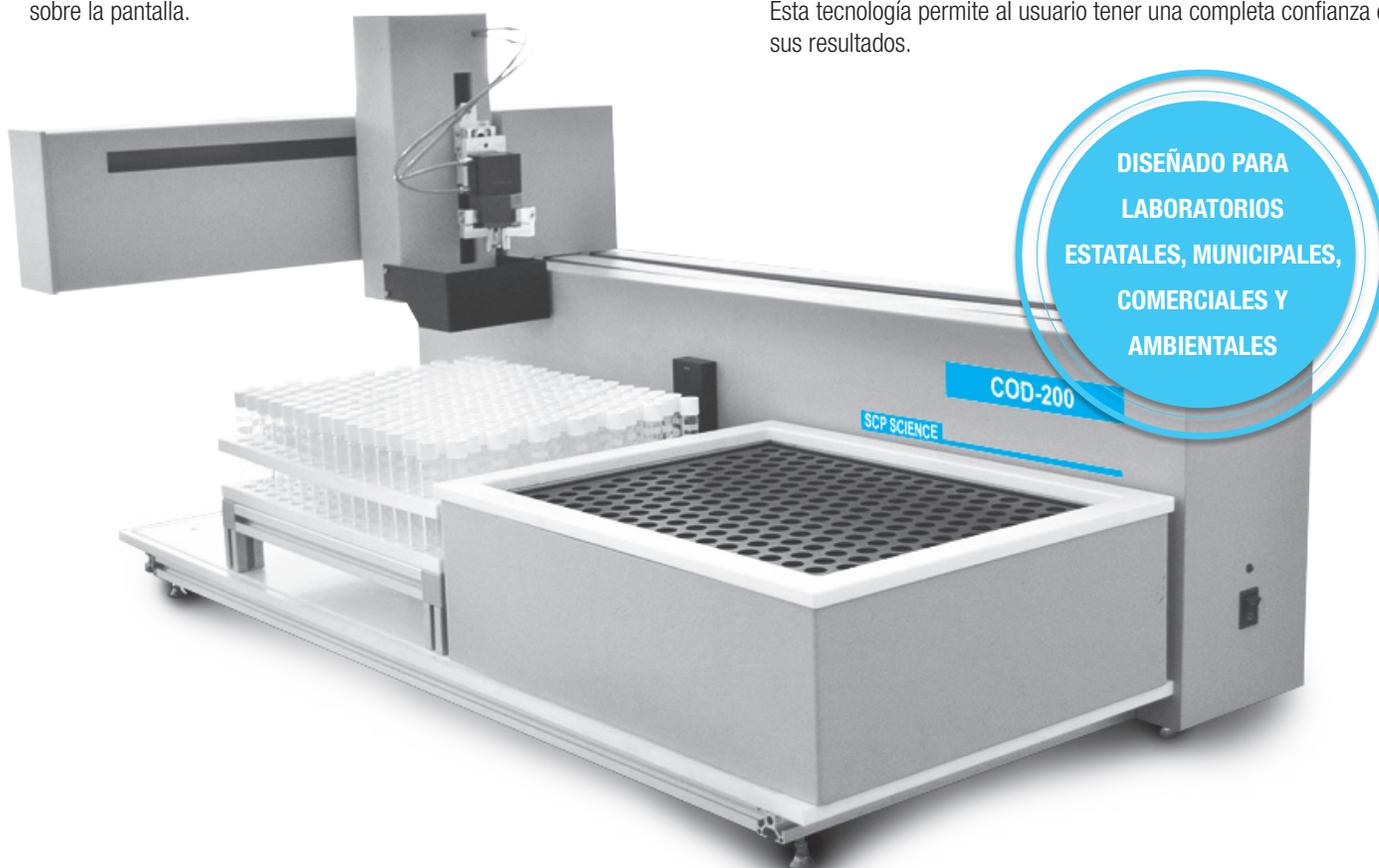
Los tubos para DQO se introducen en un bloque calefactor para su digestión y a continuación se agitan y enfrían. Posteriormente, pasan al espectrofotómetro donde son analizadas

Las lecturas y cálculos de concentración se visualizan en tiempo real sobre la pantalla.

El Cod-200 dispone de la tecnología más avanzada en sus elementos ópticos incluyendo fuentes LED y detectores SI para las disposiciones gubernamentales en longitudes de onda vigentes en todo el mundo.

La presencia de turbidez en sus muestras puede producir desviaciones de hasta el 30 % en sus análisis de DQO

Esta tecnología permite al usuario tener una completa confianza en sus resultados.



DISEÑADO PARA
LABORATORIOS
ESTATALES, MUNICIPALES,
COMERCIALES Y
AMBIENTALES

Características

Capacidad de 217 tubos para COD

Capacidad para la detección de turbidez

Medidas de DQO comprendidas entre 0.5 mg/l y 1500 mg/l

Sistema totalmente automático desde la selección de la muestra a la expresión de resultados

Incluye: digestión, control temporal para cada muestra, agitación, análisis, volcado de resultados y almacenamiento

Características

Cumple con las normas ISO 15705, ISO 8467 and EPA 410.4

Bloque de digestión con temperatura programables desde ambiente a to 180° C

Intuitivo software con visualización gráfica de las muestras procesadas

Salida para LIMS y complete trazabilidad de la identificación de las muestras

Consulte los requisitos del ordenador en la página 63

Analizador automático para Demanda Química de Oxígeno COD-200

EL COD-200 PERMITE ANALIZAR DE ACUERDO A LOS SIGUIENTES MÉTODOS:

Mét. químico	LED Long Onda (nm)	LED Anch. banda (nm)	Método	Limite Detección	Rango Detección	Exactitud (% de la lectura)	Precisión (% de la lectura)
Permanganato de Potasio	525	35	ISO 8467	0.5 ppm	0.5 - 10 mg/L O ₂	5	3.5
Dicromato de Potasio	590	20	ISO 15705 EPA 410.4	3 ppm	3 - 100 mg/L O ₂	3.5	5
					100 - 500 mg/L O ₂	2.5	1
					500 - 1500 mg/L O ₂	0.5	0.3
Dicromato de Potasio	420	16	ISO 15705	5 ppm	5 - 150 mg/L O ₂	3.5	3
Detector turbidez	850	37	---	2.5 NTU	2.5 - 50 NTU	---	---

SIGA LOS PASOS 1-2 PARA ELEGIR SU CONFIGURACIÓN



PASO 1 – EL INSTRUMENTO

Descripción	Referencia
COD (110V/230V) con software	010-440-001

LA CONFIGURACIÓN BÁSICA INCLUYE

Descripción	Referencia
Espectrofotómetro para COD-200	---
Sistema de digestión, 217 posiciones para tubos de 12 ml	---
Bandeja, extraíble para 217 tubos COD-200	010-440-009
Mango asistido por aire (compresor no incluido)	---

PASO 2 – SELECCIONE UNO O VARIOS MÉTODOS

Descripción	Referencia
Potasio Permanganato, 520 nm, ISO 8467	010-440-032
Potasio Dicromato, 590 nm, ISO 15705, EPA 410.4	010-440-030
Potasio Dicromato, 420 nm, ISO 15705	010-440-034
Detección turbidez, 850 nm	010-440-036

ACCESORIOS

Descripción	Referencia
Compresor de aire, 50 L/min. - 1.77 CFM & 8 bar - 116	010-400-060
Lector de código de barras	010-600-034
PC con Windows OS (Consulte requisitos en la pág 63)	010-400-008

PATRONES Y REACTIVOS

Descripción	Concentration	Cant.	Referencia
Tubos para DQO	0-150 ppm	box/25	250-130-006
Tubos para DQO	0-1500 ppm	box/25	250-130-016
Tubos para DQO	0-15,000 ppm	box/25	250-130-026
Tubos para DQO	0-150 ppm	CS/200	250-130-007
Tubos para DQO	0-1500 ppm	CS/200	250-130-017
Tubos para DQO	0-15,000 ppm	CS/200	250-130-027
CRM para DQO	Nivel bajo	5 ml	140-715-101
CRM para DQO	Nivel alto	20 ml	140-715-102
Solución control DQO	100 ppm O ₂	125 ml	250-130-512
Solución control DQO	100 ppm O ₂	500 ml	250-130-550
Solución control DQO	100 ppm O ₂	1L	250-130-551
Solución control DQO	1000 ppm O ₂	125 ml	250-130-602
Solución control DQO	1000 ppm O ₂	500 ml	250-130-600
Solución control DQO	1000 ppm O ₂	1L	250-130-601
Solución control DQO	10,000 ppm O ₂	125 ml	250-130-652
Solución control DQO	10,000 ppm O ₂	500 ml	250-130-650
Solución control DQO	10,000 ppm O ₂	1L	250-130-651



Analizador químico automático AutoCHEM

AutoCHEM
diseñado para
laboratorios
ambientales oficiales
y privados



Equipo "todo en uno" para DQO y fosfato con funcionamiento autónomo para la preparación de la muestra y el análisis. Con capacidad de apertura y cierre de los viales.

Funcionamiento automatizado para; pipetear, mezclar, calentar, enfriar y analizar sus muestras para DQO y fosfato. Aplicable a otras metodologías pre programadas.

Calibración de la exactitud de dispensación de acuerdo a ISO 8655-5 y cumpliendo los requisitos de ISO 17025.

AutoCHEM ha sido diseñado para realizar los siguientes métodos:

- DQO, Método del potasio dicromato
- Fósforo total
- Posibilidad de incluir otras metodologías

Características

Capacidad para 67 tubos

Proceso totalmente automático desde la toma de muestras a la salida de resultados

Satisface los métodos ISO 15705 y EPA 410.4 para DQO

Medidas de turbidez según EN ISO 7027

Uso de código de barras para la carga y seguimiento de sus muestras

Salida LIMS compatible. Identificación de muestras trazable

Características

Medida en cubeta abierta. El avanzado diseño óptico no resulta afectado por la luz externa

Resultados documentados de acuerdo a GLP

Intervalo de temperatura del bloque digestor desde ambiente hasta 180 °C

Software intuitivo con visualización en pantalla de las muestras procesadas



ESPECIFICACIONES

Datos técnicos del espectrofotómetro

Longitud de onda	340-1100 nm	Exactitud fotométrica	0.005 E at 0.0 - 0.5 E; 1% at 0.5 - 2.0 E
Exactitud	± 1 nm	Linealidad fotométrica	< 0.5% at 2 E; = 1% at > 2 E
Resolución	0.3 nm	Luz difusa	< 0.5%
Rango fotométrico	± 3.0 E para L.O: entre 400-900 nm	E - Iluminancia (Wattios de iluminación/m ²)	

Automated Chemistry Analysis AutoCHEM



AutoCHEM II

CON MAYOR CAPACIDAD Y MÉTODOS ADICIONALES.

Contacte con nuestro departamento de ventas para más información sales@scpscience.com

COMO HACER SU PEDIDO



EL INSTRUMENTO

Descripción	Referencia
AutoCHEM (110V/230V), with Software	010-450-001

LA CONFIGURACION BASICA INCLUYE

Descripción	Referencia
Espectrofotómetro para AutoCHEM	010-450-005
Bloque digestion, tubos 12 ml, 67 posiciones	010-450-007
Bandeja, 67 tubos	010-450-007
Jeringa, 5 ml	010-400-104
Bomba para jeringa, 5 ml	010-400-018
Pinza de aire, (compresor no incluido)	010-450-013

ACCESORIOS

Descripción	Referencia
Compresor, 50l/min. - 1.77 CFM & 8 bar - 116 psi	010-400-060
Lector de código de barras	010-600-034
PC con Windows OS (Consulte requisitos en pág 3)	010-400-008

**ISO 17025
y
ISO 8655-5
REQUISITOS**

Certificación instrumental bajo demanda

CERTIFICACIÓN ESPECIAL

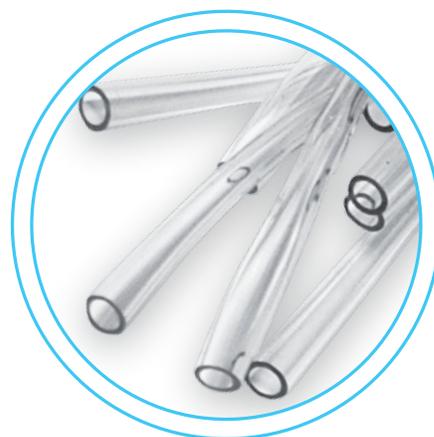
EXACTITUD CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DISPENSA
Referencia 010-400-050

PATRONES Y REACTIVOS

Descripción	Concentration	Cant.	Referencia
Tubos para DQO	0-150 ppm	Box/25	250-130-006
Tubos para DQO	0-1500 ppm	Box/25	250-130-016
Tubos para DQO	0-15,000 ppm	Box/25	250-130-026
Tubos para DQO	0-150 ppm	CS/200	250-130-007
Tubos para DQO	0-1500 ppm	CS/200	250-130-017
Tubos para DQO	0-15,000 ppm	CS/200	250-130-027
CRM para DQO	Nivel bajo	5 ml	140-715-101
CRM para DQO	Nivel alto	20 ml	140-715-102
Solución control DQO	100 ppm O ₂	125 ml	250-130-512
Solución control DQO	100 ppm O ₂	500 ml	250-130-550
Solución control DQO	100 ppm O ₂	1L	250-130-551
Solución control DQO	1000 ppm O ₂	125 ml	250-130-602
Solución control DQO	1000 ppm O ₂	500 ml	250-130-600
Solución control DQO	1000 ppm O ₂	1L	250-130-601
Solución control DQO	10,000 ppm O ₂	125 ml	250-130-652
Solución control DQO	10,000 ppm O ₂	500 ml	250-130-650
Solución control DQO	10,000 ppm O ₂	1L	250-130-651
Tubos para P total	0.04 – 1.5 mg/L P como PO ₄ ⁻³	Box/25	250-190-500
Tubos para P total 0.04 - 1.5 mg/L Con cód barras	0.04 – 1.5 mg/L P como PO ₄ ⁻³	CS/200	250-190-501
Patrón Fósforo (polifosfato)	1 ppm	125 ml	250-190-530

ACCESORIOS PARA SISTEMAS SKALAR SAN

SCP SCIENCE fabrica accesorios para analizadores de flujo segmentado. Nuestros talleres de soplado fabrican bobinas en vidrio, los tubos **ExactFLOW**, van acampanados por ambos extremos, para facilitar la inserción de otros componentes. Si no le gusta este tipo de acabado, simplemente puede cortar el extremo unos milímetros hasta conseguir el diámetro interno deseado. Los tubos **ExactFLOW** disponen de tres topes.



TUBOS

Color Code			Descripción	Caudal (ml/min)	DI (mm)	Skalar Ref.	Referencia
NARANJA	ROJO	NARANJA	Tubo para bomba (pk/12)	0.03	---	SA-3021	080-070-630
NARANJA	AZUL	NARANJA	Tubo para bomba (pk/12)	0.05	---	SA-3022	080-070-631
NARANJA	VERDE	NARANJA	Tubo para bomba (pk/12)	0.10	---	SA-3024	080-070-632
NARANJA	AMARILLO	NARANJA	Tubo para bomba (pk/12)	0.16	---	SA-3025	080-070-633
NARANJA	BLANCO	NARANJA	Tubo para bomba (pk/12)	0.23	---	SA-3026	080-070-634
NEGRO	NEGRO	NEGRO	Tubo para bomba (pk/12)	0.32	---	SA-3027	080-070-635
NARANJA	NARANJA	NARANJA	Tubo para bomba (pk/12)	0.42	---	SA-3028	080-070-636
BLANCO	BLANCO	BLANCO	Tubo para bomba (pk/12)	0.60	---	SA-3029	080-070-637
ROJO	ROJO	ROJO	Tubo para bomba (pk/12)	0.80	---	SA-3030	080-070-638
GRIS	GRIS	GRIS	Tubo para bomba (pk/12)	1.00	---	SA-3031	080-070-639
AMARILLO	AMARILLO	AMARILLO	Tubo para bomba (pk/12)	1.20	---	SA-3032	080-070-640
AMARILLO	AZUL	AMARILLO	Tubo para bomba (pk/12)	1.40	---	SA-3033	080-070-641
AZUL	AZUL	AZUL	Tubo para bomba (pk/12)	1.60	---	SA-3034	080-070-642
VERDE	VERDE	VERDE	Tubo para bomba (pk/12)	2.00	---	SA-3035	080-070-643
MORADO	MORADO	MORADO	Tubo para bomba (pk/12)	2.50	---	SA-3036	080-070-644
MORADO	NEGRO	MORADO	Tubo para bomba (pk/12)	2.90	---	SA-3037	080-070-645
MORADO	NARANJA	MORADO	Tubo para bomba (pk/12)	3.40	---	SA-3038	080-070-646
MORADO	BLANCO	MORADO	Tubo para bomba (pk/12)	3.90	---	SA-3039	080-070-647
NARANJA	NEGRO		Tubo p. bomba aclarado muestra (pk/8)	---	---	SA-1060	080-070-601
			Tubo, Polietileno (15 metros)	---	0.7	SA-5140	080-070-651
			Tubo, Polietileno (15 metros)	---	1.0	SA-5141	080-070-652
			Tubo, Polietileno (15 metros)	---	1.5	SA-5142	080-070-653
			Tubo, Silicona (3 metros)	---	0.5	SA-3150	080-070-770
			Tubo, Silicona (15 metros)	---	1.0	SA-5150	080-070-771



080-070-102



080-070-894

MEMBRANAS PARA DIALIZADOR

Descripción	Skalar Ref.	Referencia
Membranas pre-montadas, pequeñas (pk/12)	SA-5282	080-070-919
Membranas premontadas grandes (pk/12)	SA-5283	080-070-530

ACCESORIOS PARA SISTEMAS SKALAR SAN

COPAS PARA MUESTRAS

Descripción	Skalar Ref.	Referencia
Copa, 1,5 ml, fondo cónico (pk/1000)	SA-1021	080-070-102
Copa, 3,5 ml, fondo cónico (pk/1000)	SA-1022	080-070-103

BOBINAS DE REACCIÓN

Descripción	Skalar Ref.	Referencia
Bobina, 50 vueltas	SA-5320	080-070-890
Bobina, 40 vueltas	SA-5321	080-070-891
Bobina, 30 vueltas	SA-5322	080-070-892
Bobina, 20 vueltas	SA-5323	080-070-893
Bobina, 10 vueltas	SA-5324	080-070-894
Bobina, 5 vueltas	SA-5325	080-070-895
Bobina, en cuarzo, para digestión UV	SA-5365	080-070-896

REACTIVOS

Descripción	Skalar Ref.	Referencia
Brij 35, solución al 30% (250 ml)	SC-13900	080-070-931
Triton X-100, solución al 10% (500 ml)	SC-13907	250-150-750
Cadmio activado (10 g)	SC-13913	080-070-941

MANGUITOS Y CONECTORES

Descripción	ID (mm)	Skalar Ref.	Referencia
Manguito, PVC (pk/50)	3.2	SA-5400	080-070-910
Manguito, PVC (pk/50)	2.4	SA-5401	080-070-911
Manguito, PVC (pk/50)	1.6	SA-5402	080-070-912
Manguito, Silicona, para 5421 (pk/50)	2.4	SA-5406	080-070-913

