

CONFIGURACIÓN OFERTADA:

Referencia	Descripción	Cant.
APH34EA	P 6.1L PUMP P 6.1L (LPG) WITH 10 ML PUMP HEAD (STAINLESS STEEL), 862BAR,	1
M1651	POWER CABLE, 115V	6
AZC00	ELUENT TRAY E 2.1L	1
A5324-2	4 BOTTLES 1000 ML FOR SOLVENTS AND 1 BOTTLE 250 ML FOR BACKPISTON FLUSHING. GL45	1
AAA50AA	AS 6.1L, 862 BAR, WITHOUT COOL/HEAT OPTION, 100 µL LOOP, 108X VIAL RACK	1
A59258	ELUENT WASTE KIT FOR ANALYTICAL SYSTEMS WITH AUTOSAMPLER AS 6.1L FILTER, WASTE CAN AND CAP	1
A0638-5	SCREW NECK VIAL SET N9, 1.5 ML CLEAR, MICROINSERTS 0,3 ML SCREW CAPS PP BLUE, SEPTA SILICONE/PTFE, 100 PCS. EACH	4
ATC00	CT 2.1 COLUMN THERMOSTAT CT 2.1 FOR UP TO 8 HPLC COLUMNS WITH TEMPERATURE RANGE BETWEEN	1
A05852-2	CARTRIDGE FOR CT 2.1 ELUENT PRE-HEATING ID 0.18 MM	1
15CE120E2J	EUROSPHER II 100-5 HILIC COLUMN 150 X 3 MM	1
15XE182E2G	EUROSPHER II 100-3 C18P COLUMN 150 X 3 MM WITH INTEGRATED PRECOLUMN	1
30GX340EKN	EUROKAT H, 10 µM COLUMN 300 X 8 MM	1
30GX360EKN	EUROKAT CA, 10 µM COLUMN 300 X 8 MM	1
03GX360EKN	EUROKAT CA, 10 µM COLUMN 30 X 8 MM	1
15XE181E2G	EUROSPHER II 100-3 C18 COLUMN 150 X 3 MM WITH INTEGRATED PRECOLUMN	1
15BE181E2F	EUROSPHER II 100-2 C18 COLUMN 150 X 2 MM	1
25VE181ESJ	EUROSPHER 100-5 C18 COLUMN 250 X 4.6 MM WITH INTEGRATED PRECOLUMN	1
25VE081ESJ	EUROSPHER 100-5 C8 COLUMN 250 X 4.6 MM WITH INTEGRATED PRECOLUMN	1
25VE410ESJ	EUROSPHER 100-5 DIOL COLUMN 250 X 4.6 MM WITH INTEGRATED PRECOLUMN	1
25VE200ESJ	EUROSPHER 100-5 CN COLUMN 250 X 4.6 MM WITH INTEGRATED PRECOLUMN	1
ADC01	DAD 2.1L DIODE ARRAY DETECTOR DAD 2.1L 190 - 700 NM, WITH TEST CELL WITHOUT FLOW CELL	1
AMC38	FLOW CELL CARTRIDGE PRESSUREPROOF, TITANIUM	1
ADD31	RID 2.1L REFRACTIVE INDEX DETECTOR WITH FLOW CELL	1
A59200	FLUORESCENCE DETECTOR RF-20 A; 200 - 650 NM INCL. ACCESSORIES WITH FLOW CELL	1
A1670	CLARITYCHROM 9.1.0 STATION SINGLE INSTRUMENT LICENSE ONE TIME BASE	1
A1677	CLARITYCHROM 9.1.0 SYSTEM SUITABILITY OPTION	1
A1676	CLARITYCHROM 9.1.0 PDA LICENSE	1
A3119INT	8-PORT LAN GB SWITCH NETGEAR GS108GE 8X RJ-45, GIGABIT, AUTO-MDIX POWER PLUG UK/US/AUS	1
M0447V2	AC INPUT PLUG US, INT PACKAGES INT PACKAGES ROUTERS AND SWITCHES, PSAXXR-PLUG-USA	1
AZF50	AZURA ANALYTICAL K-CONNECT STARTUP KIT 0.18 MM; SET OF CAPILLARIES, ADAPTERS AND CONNECTORS	3
A1033	TOOL KIT AZURA FOR SYSTEMS WITH PEEK OR PRE-CUT CAPILLARY KITS	1
A01269-10	SYSTEM OQ TEST STANDARD SET 1, CAFFEINE IN H2O 8 AMPULES, 1.2ML EACH VARYING CONCENTRATIONS, W. CERTIFICATE FOR SYSTEMS WITH UV DETECTION FLOW CELL PATH LENGTH 10 MM	1
A01261-1	PV TEST STANDARD URIDIN & DEOXYURIDIN 1 MG/ML EACH IN H2O 1 AMPULE, 1.2ML, CERTIFIED COA AVAILABLE ONLINE	1
A01262-1	PV TEST STANDARD ANTHRACEN 0,03 µG/ML IN ACN/H2O 1 AMPULE, 1.2ML, CERTIFIED COA AVAILABLE ONLINE	1
PC-NAL	COMPUTADOR DESKTOP	1

CROMATÓGRAFO LÍQUIDO AZURA MARCA KNAUER

Solución completa para su rutina diaria de HPLC. Fácilmente actualizable a un sistema de cromatografía de ultra baja dispersión (ULDC).

Cubre la mayoría de las aplicaciones analíticas debido a las condiciones de trabajo continuas óptimas en el rango de 0,1-0,0 ml/min a hasta 862 bar.

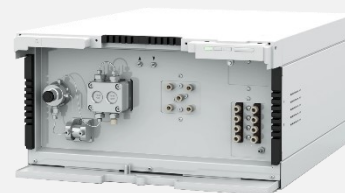
Utilice columnas clásicas de HPLC, así como columnas de análisis rápidos.

Los sistemas KNAUER AZURA HPLC ofrecen mayor velocidad, alto rendimiento de la muestra y resolución de pico más alta.



BOMBA CUATERNARIA AZURA P 6.1 L

La bomba AZURA P6.1L utiliza tecnología para superar los desafíos del bombeo de disolventes LC a alta presión y caudales definidos. Esta bomba está diseñada para satisfacer las necesidades de formación de gradiente de alta presión o baja presión. La bomba puede suministrar flujo en el rango de 0,001 a 10 ml/min a presiones de hasta 862 bar. La bomba cuaternaria AZURA contiene una bomba de alta presión y un bloque de mezcla de GLP integrado con una válvula de selección de disolventes de 4 canales y un mezclador AZURA de bajo volumen de flujo. El desgasificador integrado y el filtro en línea AZURA están completando esta bomba analítica y la convierten en un caballo de trabajo en el laboratorio.



Dimensiones

Dimensiones 361 mm × 208,2 mm × 523 mm (An × Al × Pr)

Características

Max. tasa de flujo: 10 ml / min (0,1-8 ml/min)

Rango de caudal: 0,001 - 10 ml / min

Incremento de la tasa de flujo: 0,001 ml / min

Presión máxima de entrega [psi]: 12500 psi

Presión máxima de entrega [bar]: 862 bares

Presión máxima de entrega [MPa]: 86 MPa

Materiales del cabezal de la bomba: Acero inoxidable

Gradiente de baja presión (cuaternario)

Sensor de fugas: sí

Materiales húmedos: GFP (PTFE reforzado con fibra de grafito), zafiro, rubí, cerámica, FKM, PEEK, óxido de circonio, Systec AF TM, PTFE

Exactitud de la tasa de flujo: <1%

Precisión del caudal: ≤ 0,1% RSD

Rango de gradiente: 0 - 100% (1-99%)

Precisión de gradiente: ± 0,3% a 1 ml/min, trazador de etanol/cafeína a 150 bar), ± 2% (1 - 99%, medido al 5 - 50% del rango de flujo, trazador de agua / cafeína)

Precisión de gradiente: <0.1% RSD a 1 ml/min, 0.5% RSD en general, basado en el tiempo de retención a temperatura ambiente constante

Incremento mínimo de gradiente: 0,1%

Desgasificador: sí, para cada canal

Pulsación: <2% de amplitud (típicamente: <1,3%) o <3 bar (0,3 MPa), lo que sea mayor, a 1 ml / min de etanol, a todas las presiones > 10 bar (1 MPa, 147 psi)

Lavado activo del sello del pistón: sí

Lavado de juntas de pistón: sí

Protección del sistema: Arranque suave, Pmin y Pmax son programables

Rosca de salida de bomba: Hembra UNF 10-32 (cónico)

Interfaces: LAN, control analógico y de eventos, control móvil

Condiciones ambientales

Fuente de alimentación: 100-240 V; 50 a 60 Hz;

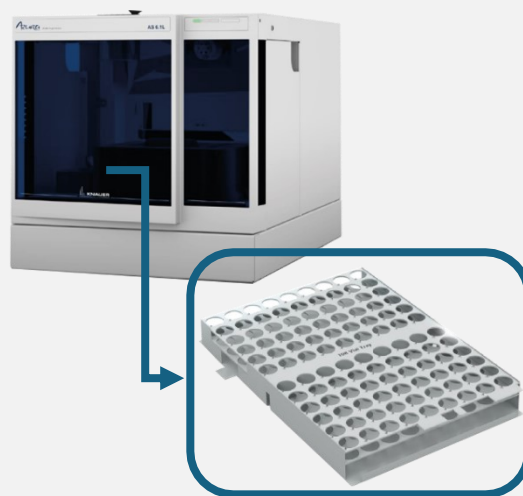
Consumo máximo de energía 100 vatios

Condiciones ambientales: 4-40 °C (39,2-104 °F)

Humedad del aire inferior al 90 %, sin condensación

MUESTREADOR AUTOMÁTICO AS 6.1L

El Autosampler AS 6.1L puede inyectarse hasta 108 viales de muestra estándar de 1,5 mL. El arrastre de la muestra se minimiza significativamente gracias a un procedimiento de lavado de aguja interior y exterior altamente efectivo. Este auto-amplifier también es rápido y flexible: un ciclo completo de inyección de muestra toma menos de un minuto, incluyendo lavado de agujas. Se admiten tres modos de inyección diferentes: relleno de bucle completo, relleno de bucle partidista y "L", lo que permite al usuario optimizar el uso de la muestra. Debido a que la válvula se conmuta extremadamente rápido, los picos de presión se reducen. Los análisis son más precisos y el desgaste de la columna se reduce.



Dimensiones

Dimensiones: 361 x 375 x 570 mm (ancho x alto x profundo)

Peso: 30 kilogramos

Características

Contrapresión máxima: 862 bares

Posiciones viales de 2 mL: 108

Rango de volumen de inyección: 0,1 µl - 10 ml dependiendo del bucle de muestra

Bucle de muestra: 100 µl

Jeringa dispensadora: 250 µl

Tiempo de conmutación inj. Válvula: <100 ms

Precisión de la aguja de perforación: ± 0,6 mm

Refrigeración de la bandeja de muestras: Ninguno

Detección de viales: Detección de vial / placa de pocillos ausentes por sensor

Lavado con aguja: Programable: lavar entre inyecciones y lavar entre viales

Modos de inyección: llenado de bucle completo, llenado de bucle parcial y recogida de microlitros; PASA™ (aspiración de muestras asistida por presión)
Precisión de inyección: RSD (desviación estándar relativa): inyección de bucle completo: <0,3% inyección de bucle parcial en el volumen de inyección > 5 µl: <0,5% inyección de recogida de microlitros en un volumen de inyección > 5 µl: <1,0%
Remanente de muestra: <0,01% en condiciones típicas usando lavado con aguja; <0,0003% en condiciones especiales con lavado de aguja prolongado (s. Nota técnica VTN0004)
Inyecciones por vial: máx. 9 inyecciones
Tiempo de análisis: máx. 9 h, 59 min, 59 s
Interfaces: LAN, analógica

Condiciones ambientales

Rango de temperatura: 10–40 °C; 50–104 °F

Humedad del aire: 20 - 80%

Fuente de alimentación: 95-240 V CA

TERMOSTATO DE COLUMNA

El termostato de columna AZURA CT 2.1 permite el control de la temperatura en el rango de 5°C y 85°C y, por lo tanto, es apropiado para la mayoría de las aplicaciones de HPLC. Para fines avanzados de purificación y análisis, el horno puede equiparse opcionalmente con un cartucho de precalentamiento de eluyente. Esto asegura condiciones de separación aún más constantes que conducen a una mayor selectividad y una forma de pico mejorada. El instrumento funciona con un elemento Peltier controlado por microprocesador para ajustes precisos de temperatura.



Dimensiones

Dimensiones: 150 x 470 x 310 mm (ancho x alto x profundo)

Peso 8,4 kilogramos



Características

Sistema de calefacción y refrigeración elemento Peltier controlado por microprocesador para calefacción y refrigeración, circulación de aire de 2 vías apoyada por ventilador
Rango de temperatura: 5-85°C
Tasa de calentamiento/enfriamiento: 2°C/min
Precisión de temperatura: $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Rango de temperatura: 10–40 °C; 50–104 °F
Estabilidad de temperatura: $\pm 0,1^\circ\text{C}$

Compartimento de columna

8 columnas de 160 mm

4 columnas de 325 mm

1 columna de 325 mm de mayor diámetro

Dimensiones internas: 90x390x47 mm (ancho x alto x profundo)

Interfaz: Interfaz LAN

Condiciones ambientales

Fuente de alimentación: 90–230 V, 50–60 Hz, 100 W

Humedad del aire: 20 – 80%

DETECTOR DE ARREGLO DEDIODOS DAD 2.1L

El DAD 2.1L AZURA es un detector de arreglo de diodos altamente competitivo que combina un alto rendimiento con un fácil manejo a un precio asequible. La unidad óptica recientemente desarrollada y la gestión inteligente de la temperatura garantizan la máxima sensibilidad combinada con una mínima desviación de la línea de base. Además, el fácil acceso frontal y las características de seguridad mejoradas permiten reemplazar la lámpara sin esfuerzo. Esto facilita el mantenimiento y garantiza tiempos de inactividad breves. El DAD 2.1L viene instalado con una lámpara de deuterio que cubre un rango de longitud de onda de 190 a 700 nm.



Dimensiones

Dimensiones: 361 x 158 x 523 mm (ancho x alto x profundo)

Peso: 12,2 kilogramos

Características

Numero de diodos: 256

Tamaño de píxel: 2 nm / diodo

Canales de detección: 8 (digital)/4 (analógico)

Fuente de luz: Lámpara de deuterio (D²) con chip GLP integrado

Rango de onda: 190 - 700 nm

Ancho de banda espectral: <10 nm en la línea H α (FWHM) / Nota: ancho de banda digital 1 - 32 nm

Precisión de longitud de onda: ± 1 nm

Ruido: $\pm 5 \mu\text{AU}$ a 254 nm (ASTM E1657-98)

Deriva: 400 μAU / ha 254 nm (ASTM E1657-98)

Linealidad: > 2,0 AU a 274 nm (ASTM E1657-98)

Velocidad máxima de datos: 100 Hz (LAN) / 12,5 Hz (analógico)

Constantes de tiempo:

0,00/0,01/0,02/0,05/0,1/0,2/0,5/1,0/2,0/5,0/10,0 s

Tiempo de integración: Automático

Verificación de longitud de onda: Filtro de holmio interno y líneas de deuterio

Sensor de fugas: Sí

CELDA DE FLUJO UV

Longitud de paso de 10 mm, 1/16", volumen de 10 μL , 300 bar, biocompatible.

Celda de flujo analítico bioinert está optimizado para aplicaciones HPLC convencionales y presenta una mayor estabilidad de la presión y un rango de caudal extendido

Interfaces: LAN (RJ-45), USB (solo servicio), conector multipolo, analógico (conector cinch RCA)

Condiciones ambientales

Fuente de alimentación: 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 75 W

Rango de temperatura: 4 - 40 °C, 39,2 - 104°F

Humedad: por debajo del 90% sin condensación

DETECTOR DE ÍNDICE DE REFRACCIÓN RID 2.1L

El AZURA RID 2.1L es un refractómetro diferencial sensible y de precio competitivo. Es adecuado para detectar compuestos con poca o ninguna actividad UV como alcoholes, azúcares, lípidos o polímeros. Este instrumento está diseñado para su uso en HPLC analítica (cromatografía líquida de alto rendimiento), así como en determinadas condiciones para aplicaciones de GPC (cromatografía de permeación en gel). La unidad óptica de diseño inteligente con control de temperatura avanzado garantiza una alta sensibilidad, una rápida estabilización de la línea de base y una excelente reproducibilidad. LED de larga duración, la celda de flujo altamente resistente a la presión.



Dimensiones

Dimensiones: 361 x 158 x 523 mm (ancho x alto x profundo) Peso: 10,8 kilogramos

Características

Versión: analítico
Fuente de luz: LED de larga duración
Canales de detección: 1
Rango de índice de refracción: 1,00 - 1,75 RIU
Ruido: $\pm 2,5$ nRIU
Deriva: 200 nRIU / h
Linealidad: $> 1000 \mu\text{RIU}$
Celda de flujo: Resistencia a la contrapresión de 5 bar Incluye celda de flujo
Max. tasa de flujo: 10 ml / min (agua pura)
Volumen de la celda de flujo: 15 μl
Materiales húmedos: Acero inoxidable / sílice fundida / PTFE
Control de temperatura: APAGADO, 30 - 55 °C (incremento de 1 °C)

Constantes de tiempo:

0,00/0,01/0,02/0,05/0,1/0,2/0,5/1,0/2,0/5,0/10,0 s

Velocidad máxima de datos: 100 Hz (LAN) / 20 Hz (analógico)

Autocero: Rango completo

Sensor de fugas: Sí (gestión de fugas internas y externas)

Interfaces: 2 x LAN (RJ-45, pila de IP dual), USB (solo servicio), conector de múltiples clavijas, analógico (conector cinch)

Condiciones ambientales

Rango de temperatura: 4 - 40 °C, 39,2 - 104 °F

Humedad: por debajo del 90% sin condensación

Fuente de alimentación: 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 65 W

DETECTOR DE FLUORESCENCIA

El detector de fluorescencia RF-20A proporciona una sensibilidad de clase mundial, excelente capacidad de mantenimiento y diversas funciones de validación / soporte. Admite una amplia gama de aplicaciones en el rango de longitud de onda de 200 a 650 nm, desde análisis convencional hasta análisis de alto rendimiento. La lámpara de xenón y la celda de flujo son directamente accesibles en el dispositivo, lo que permite un manejo y mantenimiento rápido y fácil del dispositivo por parte del usuario, minimizando así el tiempo de inactividad. La vida útil de la lámpara es de 2000 horas.



Dimensiones

Dimensiones: 260 x 210 x 420 mm (ancho x alto x profundo)

Peso: 16 kilogramos

Características

Canales de detección 1
 Numero de señales 1
 Fuente de luz lámpara de xenon
 Rango de onda 200 - 650 nm
 Ancho de banda espectral 20 millas náuticas
 Precisión de longitud de onda ± 2 nm
 Precisión de longitud de onda $\pm 0,2$ nm Indica el rendimiento de precisión cuando se enciende la alimentación en el modo de longitud de onda única y se cambia la longitud de onda.
 Sensibilidad se puede configurar en tres niveles: ALTO (x 1), MEDIO (x 32), BAJO (x 1024)

Materiales húmedos SUS316L, PTFE (polímeros fluorocarbonados), cuarzo

Volumen de la celda de flujo 12 μ l

Constantes de tiempo Se pueden seleccionar 11 niveles, equivalentes a "sin filtro", 0.05, 0.1, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 6.0, 8.0 y 10.0 segundos

Autocero función de cero automático, función de cambio de línea de base

Condiciones ambientales

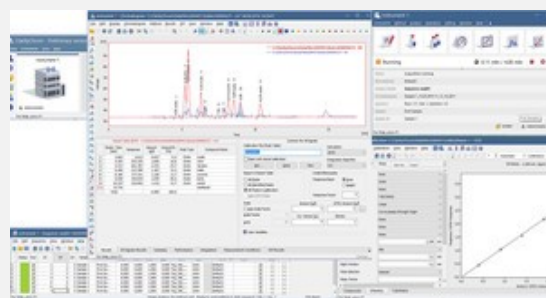
Rango de temperatura: 4 - 40 °C, 39,2 - 104 °F

Humedad: por debajo del 90% sin condensación

Fuente de alimentación: 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 65 W

ESTACIÓN DE TRABAJO CLARITYCHROM 9.1.0

KNAUER ClarityChrom® es un software de cromatografía potente pero fácil de usar (o sistema de datos cromatográficos, CDS) para el control de instrumentos, la adquisición de datos y el procesamiento de datos. Es una solución económica en comparación con otro software de cromatografía más complejo y, al mismo tiempo, cumple con la norma FDA 21 CFR Part 11. ClarityChrom viene como un paquete completo con control LC e incluye control de muestreador automático. Es escalable de 1 a 4 sistemas; dependiendo de los instrumentos deseados. La opción de fraccionamiento incorporada, así como las extensiones opcionales como SST para pruebas de sistema automatizadas, PDA para manejo de datos 3D (espectros UV), análisis GPC, control MS y GC cubren una amplia gama de requisitos para un CDS en un laboratorio moderno.



Extensiones/Licencias: PDA/3D UV, Idoneidad del sistema, Recolección de fracciones, SEC/GPC, Espectrometría de masas

Arquitectura del sistema: CDS de 32 bits

Sistema operativo: Windows 10, Windows 8.1, Windows 7, todos de 32 y 64 bits

Servidor de cliente: Sin funcionalidad Cliente / Servidor

Entorno multiusuario: Sistema seleccionable de cuentas de usuario con comportamiento y apariencia personalizables de forma independiente para usuarios individuales

Entorno de red Fácil intercambio de datos fuera de línea (a nivel de archivo) entre todas las estaciones en una red local

Campos de aplicación: HPLC analítica y preparativa, GPC/SEC, GC, MS

Instrumentos compatibles: Todos los dispositivos Knauer son compatibles, hay controladores para dispositivos de muchos otros fabricantes disponibles

Conexión de instrumentos: Admite RS-232, Ethernet, tarjeta de interfaz PCI, interfaz A/DD/A
 Capacidades gráficas Vista y superposición de varios cromatogramas, vista PDA

Integración: 27 parámetros de integración (ancho de pico, umbral, relación de pendiente tangente, etc.) parámetros de integración programables en el tiempo, reintegración automática

Tipos de cálculo: con / sin calibración (método estándar int./ext.)

Seguridad y GLP: Prueba de calificación de la instalación del software; Conformidad FDA 21 CFR Parte 11, validación con detector virtual

Calibración: 6 tipos de curvas de calibración, hasta 20 niveles, picos de referencia, grupos, número ilimitado de estándares (picos), LOD, LOQ

Operaciones de cromatograma: Vista de superposición, etiquetas y configuraciones personalizadas, también aplicando operaciones matemáticas a cromatogramas

Automatización: Secuencias, lanzamiento automático de comandos o aplicaciones seleccionados inmediatamente después de la adquisición del cromatograma - Ejecución posterior, Lote

Presentación de resultados: Tabla de resultados personalizable integrada, columnas con cálculo definido por el usuario, tabla de resumen y exportación en formato de texto o base de datos

Cálculos: Personalizado: 12 operadores matemáticos predefinidos, 15 funciones básicas y 4 de resumen, especiales: índices de Kovats para GC, determinación de ruido / deriva, cálculos de rendimiento

Importación y exportación de datos: ASCII, AIA, dBase

EQUIPO DESKTOP MARCA DELL

Procesador COREI7-12700 12va Generación

Memoria RAM 16GB

Almacenamiento: Disco Sólido 1TB PCI SOLIDO

Sistema Operativo WINDOWS 10 Y 11 PROFESIONAL

E2020H MONITOR DELL 19,5" Altura Fija Resolución 1920 x 1080 Puertos 1 DisplayPort, 1 x VGA

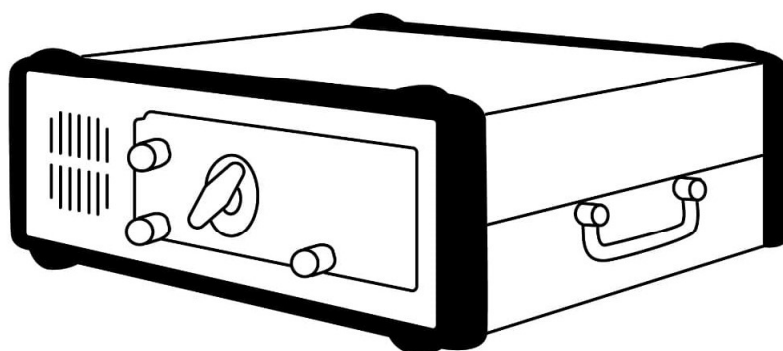
Teclado

Mouse



 Nit: 900.745.087-2 Medellin 					Entidad		Sena Regional Sogamoso	
					Fecha		13/06/2026	
					Forma de pago		Acordar con el cliente	
					Plazo ejecución		120 días	
					Asesor		Juan David Cortes Lopera	
					Vigencia		120 días	
ITEM	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTI	VALOR UNITARIO	I.V.A	TOTAL
1	ANALIZADOR DE GASES MULTICOMPONENTE FTIR	ANALIZADOR DE GASES MULTICOMPONENTE FTIR - GASMET. - Interferómetro Giccor con 8 cm-1 resolución - Detector MCT refrigerado por Peltier celda de gas de 9,8 metros de (volumen 0,45 litros), Níquel +rodio + recubrimiento de oro espejos permanentemente alineados con de una sola pieza construcción totalmente metálica - Bomba de muestreo interna - Racores de celda de gas 1/4 Swagelok® entrada y salida - Fuente de alimentación de 15 VCA 12VDC externa disponible para batería del equipo. - Cable de conexión serie a PC Operaciones y mantenimiento manual. - Incluye software para la operación del equipo - Material: Aluminio - Etiqueta CE: Conforme a la directiva EMI 89/336/CE. - Dimensiones (mm): 438 * 164 * 445 - Peso : 14,9 kg Se adjunta ficha técnica del producto ofertado.		EQUIPO	1	582.575.000	\$ 110.689.250	\$ 693.264.250
INCLUYE								
2	GAS-APP-006 (DX4015) - GASES DE CALIBRACION DE EFECTO INVERNADERO - GASMET.	Vapor de agua: 0 - 5 v/v% Dióxido de carbono: 0 - 2000 ppm Metano: 0 - 15 ppm Óxido nitroso: 0 - 5 ppm Amoníaco: 0 - 15 ppm Monóxido de carbono: 0 - 50 ppm						
	GAS-OPT-510 - PAQUETE DE FILTRO Y DE PARTICULAS PTFE Y FLUOROPOLIMERO - GASMET.	Paquete de filtro de partículas PTFE y fluoropolímero. Filtro diseñado para capturar gotas de agua condensada y partículas mayores de 0,1 µm. No adecuado para condensados de hidrocarburos aromáticos. Construidos PTFE y fluoropolímero. El paquete contiene: 3 filtros, 1 par de conectores de filtro para 6/4 mm tubería y una longitud de 10 m de Tubo de PTFE de 6/4 mm.						
3	GAS-OPT-512 - DESECANTE DRIERITE PARA GT5000 TERRA - GASMET	desecante con una capacidad de secado de 50 gramos de vapor de agua. El desecante cambia de color a medida que se consume la capacidad de secado y es recargable después de agotarse. El desecante puede absorber gases solubles en agua y la celda de la secadora no es adecuada para la exposición a ésteres de fosfato, lubricantes sintéticos, disolventes de hidrocarburos, metanol, acetona, disolventes de laca o sustancias orgánicas similares. Construcción de policarbonato, SST y PTFE. El paquete de celdas de secadora incluye: una celda de secadora con accesorios de conexión rápida para tubos, aproximadamente 1,25 libras de desecante para llenar la celda y 2 metros de tubos de PTFE de 6/4 mm.						

4	GAS-OPT-002 - CABLE DE ALIMENTACION DE 12 V PARA MODELOS DX CON CLIPS PARA BATERIA - GASMET.	GAS-OPT-002 - CABLE DE ALIMENTACION DE 12 V PARA MODELOS DX CON CLIPS PARA BATERIA - GASMET
5	CDFS - CÁMARA DINÁMICA DE FLUJO DE SUELO - KASALAB.	Perfecta integración con analizador GASMET Diseño robusto y resistente a la intemperie Muestreo automatizado personalizable y preprocesamiento de datos Software de cálculo de flujo El eosAC es una cámara automatizada para medir el flujo de gas del suelo de múltiples gases (incluidos CO2, CH4 y N2O). Se pueden conectar hasta 12 cámaras a un solo analizador de gases a través de los multiplexores eosMX o eosMX-P. El software eosAnalyze permite un procesamiento rápido y fácil de datos de flujo de gas en cualquier computadora basada en Windows. permite a los usuarios recopilar datos rápidamente, calcular flujos, determinar intersecciones de diagramas de Keeling e integrar mediciones periféricas Recinto: Aluminio Línea de gas: PTFE Puertos de sensores auxiliares: 3 Volumen de la cámara: 1969 cm3 / 120 pulg3 Superficie de la cámara: 182,4 cm2 / 28,3 pulg2 Alcance (analizador a cámara): 30 m / 100 pies Diámetro del cuello: 15,2 cm/6 pulgadas mín. volumen del cuello: 469 cm3 / 28,6 pulg.3 Altura: totalmente abierta (aprox.): 40 cm/15,7 pulgadas Masa (aprox.): 5 kg / 11 libras Tensión de funcionamiento: 12 V CC Potencia de funcionamiento - en movimiento: < 8W Potencia de funcionamiento - inactivo: < 1W
6	AC-DX4015 - ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA DX4015 - GASMET.	- Tanques de nitrógeno 1 m3 - Flujómetro 2LPM - Manómetro 2.5 PSI - Tablet windows con conexión USB-A - Batería para DX4015
TOTAL		\$ 693.264.250
 Elaboro: Juan David Cortes Lopera  Aprobo: Sandra Milena Cardona Osorio Identificación No. 1.020398.691 En calidad de Representante Legal  Carrera 81B # 54 - 138 Medellín • Tel: (4)5818611 / 300 622 4380 www.kasalab.com • info@kasalab.com 		



Gasmet DX4015

Gasmet DX4015 is a portable FTIR gas analyzer designed for on-site measurements at low concentrations in ambient air. Typical usage areas include environmental research and industrial hygiene. The sample cell can be heated up to 50 °C. Sample cell absorption path length is selected according to the application.

System specifications

Measuring principle	Fourier transform infrared, FTIR
Multigas capability	Simultaneous analysis of up to 50 gas compounds
Response Time	Typically < 120 s
Power supply	115 / 230 V 50 / 60Hz Power consumption: Average 150 W, maximum 300 W
Analysis Software	Calcmnet (Required operating system Windows 7 or 10)
Data Connection	9-pole D-connector for RS-232 Analyzer is connected to an external computer via RS-232C cable. The external computer controls Gasmet. Remote control connection for Portable sampling unit.
Sample pump	Integrated
Sample gas filtration	Minimum 2 µm particulate filtration.
Gas fittings	Sample in: 6 mm Swagelok, stainless steel Sample out: 8 mm Swagelok, stainless steel Interferometer purge: 6 mm Swagelok stainless steel
Enclosure	Dimensions: 390 x 445 x 164 mm Material: Aluminum
Weight	13.9 kg
Product compliance	CE, UKCA
Spectrometer	Resolution: 4/8 cm ⁻¹ Detector: Thermoelectrically cooled MCT Beamsplitter: Antireflection coated ZnSe Wave number range: 900 - 4 200 cm ⁻¹
Sample cell	Structure: Multi-pass, path length 9.8 m Material: Gold coated aluminum Mirrors: Fixed, protected gold coating Volume: 0.4 liters Temperature: 50 °C, maximum

Operating and storage conditions

Sample gas pressure	Ambient
Sample gas flow rate	2 – 10 l/min
Storage temperature	-20 to 60 °C, non-condensing
Operating temperature	Long term 5 to 30 °C, short term 0 to 40 °C

Performance specifications

Zero-point drift	< 2 % of measuring range per zero-point calibration interval
Sensitivity drift	None
Linearity deviation	< 2 % of measuring range
Temperature drift	< 2 % of measuring range per 10 K temperature change
Pressure influence	1 % change of measuring value for 1 % sample pressure change. Ambient pressure changes measured and compensated
Background measurement interval	24 hours, with nitrogen (5.0 or higher N ₂ recommended)

Gasmet Technologies Oy

STREET ADDRESS:
Mestarintie 6
01730 Vantaa, Finland

TEL: +358 9 7590 0400
EMAIL: contact@gasmet.fi

WEB: www.gasmet.com
VAT NO: FI26818038

Zero gas

Nitrogen (5.0 or higher purity)

Gasm^{et} Technologies Oy shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein. The information in this document is provided "as is" without warranty of any kind and is subject to change without notice. Should you find any errors, we would appreciate if you notified us.

CONFIGURACIÓN OFERTADA:

Referencia	Descripción	Cant.
EXPLORER 7000	Handheld XRF Explorer 7000	1

ESPECTRÓMETRO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X POR DISPERSIÓN DE ENERGÍA PORTÁTIL EXPLORER 7000 MARCA SKYRAY

El EXPLORER 7000 incorpora tecnología digital multicanal, límites de detección más bajos, mayor estabilidad, mayor rango de aplicación y un rendimiento comparable al de un equipo de sobremesa. Su tamaño compacto y adaptable permite realizar todo tipo de prospección geológica de minerales, detección y análisis multielemental en exploración y refinación de escorias. Esto optimiza el análisis y simplifica la prospección.



Datos técnicos

Método de análisis: EDXRF

Detector: 25 mm 2, 0,3 milésimas de pulgada, SDD, buena resolución energética de hasta 125 eV

Fuente de excitación: Tubo de rayos X integrado con ventana terminal y diana miniatura de Ag de 50 kV/200 μ A

Rango elemental: todos los elementos desde Mg hasta U (no se requiere purga de helio para metales ligeros)

Tiempo de medición: 1-60 segundos

Rango elemental: Mg-U

Tipo de muestra: sólido, líquido, polvo

Límites de detección: hasta ppm Nivel

Rango de concentración: 1 ppm ~ 99,99 %

Método de calibración: Ag

CPU: 1 GB

Memoria: 1 GB, compatible con extensión externa de hasta 32 GB (configuración estándar: tarjeta TF de 4 GB)

Seguridad de datos: modo administrador con protección por contraseña, fácil gestión de datos

Humedad ambiente: $\leq 90\%$

Temperatura ambiente: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +50\text{ }^{\circ}\text{C}$

Especificaciones

Peso: 1,9 kg (con batería), 1,7 kg (sin batería)

Dimensiones: 234 mm (largo) x 82 mm (ancho) x 306 mm (alto)

Fuente de excitación: tubo de rayos X (objetivo de Ag), máx. 50 kV/200 μ A

Sistema operativo Windows CE en PDA integrada
Software Software FP y EC completamente nuevo
GPS, Wi-Fi y Bluetooth

Vídeo Cámara CMOS HD. Cámara de muestra de alta resolución de 5 millones de píxeles

Consumo de energía CC 9 V. W máx. (en funcionamiento). 8 W máx. (en espera). 2 W máx. (en reposo)

Fuente de alimentación Baterías recargables de iones de litio, 9000 mAh, 12 horas de funcionamiento

Adaptador universal de amplio voltaje de 110 V/220 V para alimentación de CA

Cargador Cargador de CC: cargador de coche

Cargador de CA: 110/220 V, 50/60 Hz

Monitor Pantalla táctil LCD de 5 pulgadas completamente nueva, con una resolución de 1080 x 720. 1

Colimador y filtro: Colimador de 4,0/2,0 mm de diámetro, 6 tipos de materiales de filtro, 12 combinaciones conmutables para satisfacer los requisitos de medición en diversas muestras.

Transmisión de datos: Tecnología digital multicanal, transmisión de datos SPI, análisis rápido, alta tasa de conteo, mini USB resistente al agua, compatible con conexiones a PC y teléfono móvil.

Seguridad: Múltiples protecciones de seguridad: sin pruebas, sin radiación; los niveles de radiación en funcionamiento están muy por debajo de los estándares internacionales de seguridad, y no cuenta con telemetría de muestra. Función de apagado automático del tubo de luz X. Escudos de radiación estándar, instrumento de prueba de aleación de pared engrosada.

Durante el funcionamiento, la radiación máxima es $<2,5 \mu\text{Sv/h}$.

Advertencias: La luz verde indica que el analizador está encendido, mientras que la luz roja intermitente indica que los rayos X están encendidos.

Aplicación: Analizador elemental

Minerales

Metales Preciosos

RoHS

Accesorios:

Caja de protección triple militar: compresión, impermeabilidad y absorción de impactos.

Cargador universal y cargador de coche



 Nit: 900.745.087-2 Medellin 			Entidad		Sena Regional Soqamoso			
			Fecha		13/06/2026			
			Forma de pago		Acordar con el cliente			
			Plazo ejecucción		120 dias			
			Asesor		Juan David Cortes Lopera			
			Vigencia		120 dias			
Referencia	Equipo	DESCRIPCIÓN	CANTI	VALOR UNITARIO	I.V.A	TOTAL	TIEMPO DE ENTREGA	IMAGEN
NLGRT	GABINETE PARA ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS TÓXICOS - 1015.	GABINETE PARA ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS TÓXICOS Construido en acero galvanizado calibre 18. Cuenta con 4 entrepaños de alturas regulables extraíbles en su totalidad en con cubierta vinílica resistente a reactivos, 4 bandejas de contención antiderrame cada una bajo cada entrepaño y 1 cubeto de contención antiderrame. Acabado de Gabinete: Pintura en polvo tipo epoxi aplicada de manera electrostática. (Color Elección del cliente). Internamente cuenta empaques de seguridad, con rejillas en acero galvanizado que permitirán la instalación de conductos y/o sistema de Extracción. Los gabinetes se despachan con la rotulación de seguridad correspondiente a su riesgo (indicada por el cliente). Cuenta con empaques de seguridad y niveladores en nitrilo, soporte antichoques y tapones de orificios en Polipropileno. Sistema de cierre de dos puntos con cerradura de seguridad. Sistema de soporte mediante patasen el mismo material galvanizado ó base en Zócalo Equipamiento: 4 x Entrepaños de altura regulable. 4 x Bandejas de contención Antiderrame. 1 x Cubeto de contención Antiderrame. 4 x porta etiquetas. Incluye CAJA DE EXTRACCIÓN en acero galvanizado con botones de encendido/apagado, 110 v conexión electrica y filtro HEPA, bañada en pintura epoxica aplicada de manera electroestatica, resistente a quimicos. Certificados de calidad: ASTM 2794, ASTM 1037, ASTM E190 - 14, ISO 19712 - 1. Dimensiones: 100 x 50 x 230 cm (Ancho x Fondo x Alto)	1	\$ 17.500.000	\$ 3.325.000	\$ 20.825.000	90 DIAS	
NI GRC	GABINETE PARA ALMACENAMIENTO DE	Construido en acero galvanizado calibre 18, con un recubrimiento interno en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina acrílica resistente a reactivos en todas sus partes, cada pieza viene termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rigido, protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Internamente cuenta con perforaciones de ventilación, con 4 entrepaños fijos en tablex RH con cubierta vinílica resistente a reactivos, extraíbles mediante correderas full extension y 1 bandeja antiederrames bajo cada entrepaño . Acabado externo del Gabinete: Pintura en polvo tipo epoxi aplicada de manera electrostática. (Color Elección del cliente). Cuenta con rejilla que permitirán la instalación de conductos y/o sistema de Extracción. Los gabinetes se despachan con la rotulación de seguridad correspondiente a su riesgo (indicada por el cliente). Cuenta niveladores en nitrilo, soporte antichoques y tapones de orificios en Polipropileno. Sistema de cierre de dos puntos con cerradura de seguridad. Sistema de	1	\$ 15.600.000	\$ 2.064.000	\$ 18.564.000	01 DIAS	

NLGRU	REACTIVOS CORROSIVOS - 1015	soporte mediante base en Zócalo. Equipamiento: 4 x Entrepaños fijos extraíbles mediante correderas. 4 x Bandeja antiderrame metálica. 1 x Cubeto de contención antiderrames metálico. 4 x porta etiquetas. Incluye CAJA DE EXTRACCIÓN en acero galvanizado con botones de encendido/apagado, 110 v conexión eléctrica y filtro de carbón activado, bañada en pintura epoxica aplicada de manera electroestática, resistente a químicos. Certificados de calidad: ASTM 2794, ASTM 1037, ASTM E190 - 14, ISO 19712 - 1. Dimensiones: 100 x 50 x 230 cm (Ancho x Fondo x Alto)	1	\$ 10.000.000	\$ 2.504.000	\$ 10.504.000	91 DIAS	
NLGRI	GABINETE PARA ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS INFLAMABLES - 1015.	Construido en acero galvanizado calibre 18. Cuerpo entamorado con retardante al fuego. Cuenta con 4 entrepaños de alturas regulables extraíbles en su totalidad en con cubierta vinílica resistente reactivos, 4 bandejas de contención antiderrame cada una bajo cada entrepaño y 1 cubeto de contención antiderrame. Acabado de Gabinete: Pintura en polvo tipo epoxi aplicada de manera electrostática. (Color Elección del cliente). Internamente cuenta con rejillas en acero galvanizado que permitirán la instalación de conductos y/o sistema de Extracción. Los gabinetes se despachan con la rotulación de seguridad correspondiente a su riesgo (indicada por el cliente). Cuenta con niveladores en nitrilo, soporte antichoque y tapones de orificios en Polipropileno. Sistema de cierre de dos puntos con cerradura de seguridad. Sistema de soporte mediante patas en el mismo material galvanizado o base en Zócalo. Equipamiento: 4 x Entrepaños de altura regulable. 4 x Bandejas de contención Antiderrame. 1 x Cubeto de contención Antiderrame. 1 x Software de etiquetado. 4 x Porta etiquetas. - Incluye CAJA DE EXTRACCIÓN en acero galvanizado con botones de encendido/apagado, 110 v conexión eléctrica y filtro de carbón activado, bañada en pintura epoxica aplicada de manera electroestática, resistente a químicos. Certificados de calidad: ASTM 2794, ASTM 1037, ASTM E190 - 14, ISO 19712 - 1. Dimensiones: 100 x 50 x 230 cm (Ancho x Fondo x Alto)	1	\$ 18.500.000	\$ 3.515.000	\$ 22.015.000	90 DIAS	

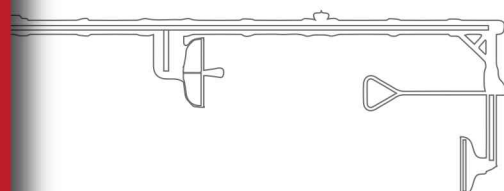
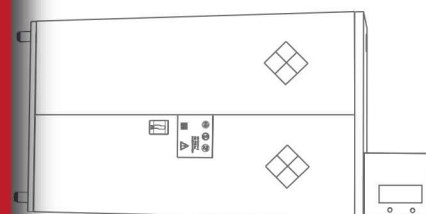
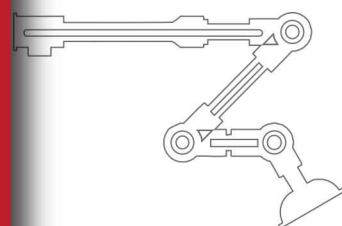
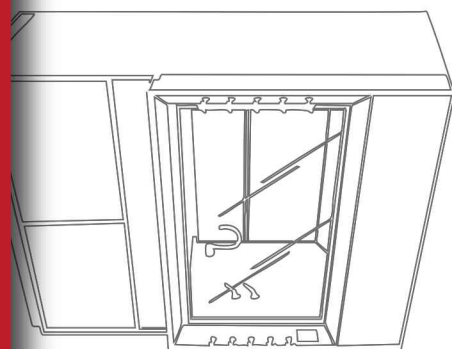
NLGR 001	GABINETE PARA ALMACENAMIENTO DE REACTIVO - 1015.	Construido en acero galvanizado calibre 18. Cuenta con 4 entrepaños de alturas regulables extraibles en su totalidad en con cubierta vinílica resistente reactivos, 4 bandejas de contención antiderrame cada una bajo cada entrepaño y 1 cubeto de contención antiderrame. Acabado de Gabinete: Pintura en polvo tipo epoxi aplicada de manera electrostática. (Color Elección del cliente). Internamente cuenta con rejillas en acero galvanizado que permitirán la instalación de conductos y/o sistema de Extracción. Los gabinetes se despachan con la rotulación de seguridad correspondiente a su riesgo (indicada por el cliente). Cuenta con niveladores en nitrilo, soporte antichoque y tapones de orificios en Polipropileno. Sistema de cierre de dos puntos con cerradura de seguridad. Sistema de soporte mediante patas en el mismo material galvanizado o base en Zócalo. Equipamiento: 4 x Entrepaños de altura regulable. 4 x Bandejas de contención Antiderrame. 1 x Cubeto de contención Antiderrame. 1 x Software de etiquetado. 4 x Porta etiquetas. Incluye CAJA DE EXTRACCIÓN en acero galvanizado con botones de encendido/apagado, 110 v conexión eléctrica y filtro de carbón activado, bañada en pintura epoxica aplicada de manera electroestática, resistente a químicos. Certificados de calidad: ASTM 2794, ASTM 1037, ASTM E190 - 14, ISO 19712 - 1. Dimensiones: 100 x 50 x 230 cm (Ancho x Fondo x Alto)	1	\$ 11.700.000	\$ 2.223.000	\$ 13.923.000	90 DIAS	
TOTAL IVA INCLUIDO							\$	75.327.000

Elaboro: Juan David Cortes Lopera


Sandra Milena Cardona Osorio
Identificación No. 1.020398.691
En calidad de Representante Legal

Carrera 81B # 54 - 138 Medellín • Tel: (4)5818611 / 300 622 4380
www.kasalab.com • info@kasalab.com





BIOSEGURIDAD





Gabinetes de seguridad o reactivos **Norlab**

Bioseguridad



191

www.norlabdesign.com

Actualmente, en la mayoría de los laboratorios y entornos industriales se emplean productos inflamables.

El almacenamiento inapropiado de estos materiales representa un gran riesgo para las personas y los bienes. Nuestros gabinetes de seguridad cumplen con los estándares internacionales y están fabricados cumpliendo con todos los aspectos de seguridad requeridos por las autoridades.

características

Armario construido en acero Galvanizado (NTC 1805) tipo **Cold Rolled** en calibre 18.

4 entrepaños de altura regulable con perforaciones en laser.

Gabinete pintado con pintura electrostática epoxy.

Rejillas internas en lamina microperforada en **acero Cold Rolled** para condicionar el flujo del aire al filtro.

Conductos y/o sistema de Extracción con filtro de carbon activado y prefiltro whatman #3.

Paneles estructurales fabricados en acero Cold Rolled.

Caja del Filtro bañada en pintura epoxy resistente a productos químicos.

Los gabinetes con la rotulación de seguridad correspondiente a su riesgo (indicada por el cliente).

Niveladores en nitrilo, soporte antichoques y tapones de orificios en Polipropileno.

Manija tipo Gola en ABS con tapones en Polipropileno y espacio para rotular el contenido.

Sistema de cierre de 2 puntos con cerradura de seguridad tipo cilindro.



Ventajas

Evite aperturas complejas de paredes y techos para extractores costosos.

Gran flexibilidad para elegir el lugar de instalación.

Protección activa del personal mediante la captura segura de vapores perjudiciales a través del sistema de filtro con retención.



Equipamiento

- 4 x Entrepauos de altura regulable.
- 4 x Cubetas de recolección
- 1 x Filtro de carbón activado importado.
- 1 x Software de etiquetado Básico.
- 8 x Porta etiquetas

PROTECCIÓN MIN



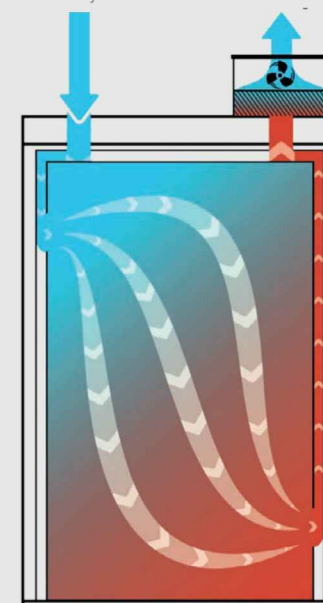
Aspectos de seguridad

- ✓ Ranuras de puerta selladas
- ✓ Puerta con cierre automático
- ✓ Aislamiento
- ✓ Flujo de aire definido
- ✓ Comportamiento ante el fuego similar al de un almacén
- ✗ Máxima Flexibilidad en la elección del punto de uso

Principio de funcionamiento.

Entrada de aire desde el área de trabajo

Retorno del aire limpio directamente al área de trabajo



Extractores

Ref: 30118ANLD



Extractor con filtro y motor
Filtro de carbón activado.

Ref: 30118VNLD



Extractor 2 vías
Entradas laterales.

Ref: 30118EXANLD



Extractor aéreo
A prueba de explosiones.

Ref: 30118BNLD



Extractor con filtro sin motor
Flujo controlado.

Gabinete de seguridad



Modelo	Tipo de puerta	Número de entrepaños	Capacidad de la bandeja antiderrames	Max. peso x entrepaño (KG)	Dimensiones Exterior (A*F*Al)	Dimensiones Interior (A*F*Al)	MIN. presión de extracción	Diametro Ducto extracción
NLDA998	Doble / Ala 2 puertas	3	20L	55	1000x500x1800mm	920x430x1530mm	612 m³/h	(Ø) 9"
Colores opcionales de puertas: RAL1003/RAL9018 / RAL5010/ RAL3000								

Gabinete de seguridad



Modelo	Tipo de puerta	Número de entrepaños	Capacidad de la bandeja antiderrames	Max. peso x entrepaño (KG)	Dimensiones Exterior (A*F*Al)	Dimensiones Interior (A*F*Al)	MIN. presión de extracción	Diametro Ducto Extracción
NLDA999	Sencilla/ 1 Ala 1 Puerta	3	8L	55	600x500x1800mm	520x430x1530mm	612 m³/h	(Ø) 9"
Colores opcionales de puertas: RAL1003/RAL9018 / RAL5010/ RAL3000								

Gabinete de seguridad Multiriesgo



Modelo	Tipo de puerta	Número de entrepaños	Capacidad de la bandeja antiderrames	Max. peso x entrepaño (KG)	Dimensiones Exterior (A*F*Al)	Dimensiones Interior (A*F*Al)	MIN. presión de extracción	Diametro Ducto extracción
NLDA997	Triple / Ala	7	40L	55	1000x500x1800mm	A: 440x430x1530mm B: 440x430x755mm C: 440x430x755mm	612 m³/h	(Ø) 9"
Colores opcionales de puertas: RAL1003/RAL9018 / RAL5010/ RAL3000								

Gabinete bajo Mesón



Modelo	Tipo de puerta	Número de entrepaños	Capacidad de la bandeja antiderrames	Max. peso x entrepaño (KG)	Dimensiones Exterior (A*F*Al)	Dimensiones Interior (A*F*Al)	MIN. presión de extracción	Diametro Ducto Extracción
NLDA996	Doble / Ala	1	15L	55	1000x500x810mm	920x430x550mm	612 m³/h	(Ø) 9"
Colores opcionales de puertas: RAL1003/RAL9018 / RAL5010/ RAL3000								

Variantes

Bioseguridad



Gabinete bajo Mesón



Modelo	Tipo de puerta	Número de entrepauos	Capacidad de la bandeja antiderrames	Max. peso x entrepauo (KG)	Dimensiones Exterior (A*F*Al)	Dimensiones, Interior (A*F*Al)	MIN. presión de extracción	Diametro Ducto Extracción
NLDA995	Sencilla/ 1 Ala	1	8L	55	500x500x810mm	420x430x550mm	612 m³/h	(Ø) 9"

Colores opcionales de puertas: RAL1003/RAL9018 / RAL5010/ RAL3000

Gabinete de almacenamiento de tambores



Modelo	Tipo de puerta	Número de entrepauos	Capacidad de la bandeja antiderrames	Max. peso x entrepauo (KG)	Dimensiones Exterior (A*F*Al)	Dimensiones, Interior (A*F*Al)	MIN. presión de extracción	Diametro Ducto Extracción
NLDA9910	Doble / Ala	N/A	200 L	N/A	800x670x1800mm	720x620x1530mm	612 m³/h	(Ø) 9"

Colores opcionales de puertas: RAL1003/RAL9018 / RAL5010/ RAL3000

Gabinete para gases



Modelo	Tipo de puerta	Cilindros de 50 Litros de Gas	Dimensiones Exterior (A*F*Al)	Dimensiones, Interior (A*F*Al)	Max. peso (KG)	MIN. Cantidad de extracción (10 veces)	Diametro Ducto Extracción
NLDA994A	Sencilla/ Puerta Manual	2 Un	500x400x1800mm	420x350x1530mm	60	612 m³/h	(Ø) 9"
NLDA994B	Doble/ Puerta manual	3 Un	800x400x1800mm	790x350x1530mm	90	612 m³/h	(Ø) 9"
NLDA994C	Doble/ Puerta manual	4 Un	1200x400x1800mm	960x350x1530mm	120	612 m³/h	(Ø) 9"

Colores opcionales de puertas: RAL1003/RAL9018 / RAL5010/ RAL3000

almacenamiento de tambores



Modelo	Tipo de puerta	Número de entrepauos	Capacidad de la bandeja antiderrames	Max. peso x entrepauo (KG)	Dimensiones Exterior (A*F*Al)	Dimensiones, Interior (A*F*Al)	MIN. presión de extracción	Diametro Ducto Extracción
NLD9911	Doble / Ala	N/A	200L x 2	N/A	1200x670x1800mm	1120x620x1530mm	612 m³/h	(Ø) 9"

Colores opcionales de puertas: RAL1003/RAL9018 / RAL5010/ RAL3000



TX - LINE

Ref : 30427

Almacenamiento de Tóxicos

- Puerta batiente entamborada
- Cubeta de retención en A.
- Galvanizado.
- Bandeja extraíble con bordes antiriego.
- Filtro HEPA.
- Portaetiquetas en polipropileno.
- Chapa con cierre en 3 puntos.
- Niveladores en goma de nitrilo.
- Ventosas de 2 pulgadas (sup/inf)
- Empaque de seguridad.

PS - LINE



Ref: 30427A

Almacenamiento de Pesticidas.

- Puerta batiente entamborada
- Cubeta de retención en A.
- Galvanizado.
- Bandeja extraíble con bordes antiriego.
- Filtro carbón activado.
- Portaetiquetas en polipropileno.
- Chapa con cierre en 3 puntos.
- Niveladores en goma de nitrilo.
- Ventosas de 2 pulgadas (sup/inf).

CO - LINE



Ref.: 304272

Almacenamiento de Combustibles

- Esqueleto entamborado metálico M-line + recubrimiento RH.
- Resina retardante al fuego perimetral
- Cubeta de retención en A.
- Galvanizado.
- Bandeja extraíble con bordes antiriego.
- Filtro HEPA
- Portaetiquetas en polipropileno.
- Chapa con cierre en 3 puntos.
- Niveladores en goma de nitrilo.
- Ventosas de 2 pulgadas (sup/inf)
- Empaque de seguridad.

CR - LINE



Ref: 3042

Almacenamiento de Corrosivos

- Esqueleto entamborado metálico M-line.
- Cubeta de retención en PP
- Bandeja extraíble con bordes antiriego.
- Filtro carbón activado
- Portaetiquetas en PP
- Chapa con cierre en 3 puntos.
- Niveladores en goma de nitrilo.
- Ventosas de 2 pulgadas

IN - LINE



Ref.: 304274

Almacenamiento de Inflamables

- Esqueleto entamborado metálico M-line.
- Resina retardante al fuego perimetral
- Cubeta de retención en A.
- Galvanizado.
- Bandeja extraíble con bordes antiriego.
- Filtro carbón activado.
- Portaetiquetas en polipropileno.
- Chapa con cierre en 3 puntos.
- Niveladores en goma de nitrilo.
- Ventosas de 2 pulgadas (sup/inf)
- Empaque de seguridad.





Gabinete de Bandejas
Con caja de Extraccion.
120 x 60 x 230 cm
(Ancho x Fondo x Alto)

Bandeja antidesbordamiento Acrilica.

Fabricada en un material sintético de alta calidad conocido por ser resistente, duradero y versátil. Es un tipo de superficie sólida fabricada a partir de una mezcla de minerales naturales y polímeros acrílicos. No tiene poros, lo que lo hace resistente a manchas, fácil de limpiar y muy higiénico. Es resistente a impactos, rayaduras y exposición al agua.

Dimensiones:
53 x 45 x 12 cm (Ancho x Fondo x Alto)



REF: NEGB

Bandeja antidesbordamiento Polietileno

Producto plástico hecho de polietileno de alta densidad PE-HD. El PE-HD es un termoplástico semicristalino con alta tenacidad y resistencia química, excelente resistencia al impacto, alta resistencia a la tracción, buenas propiedades eléctricas y dieléctricas y alta tolerancia a diversos productos químicos (incluidos ácidos, detergentes y agua caliente).
Dimensiones:
36 x 36 x 12 cm (Ancho x Fondo x Alto)



Gabinete de Bandejas
Sin caja de extraccion.
120 x 60 x 200 cm
(Ancho x Fondo x Alto)