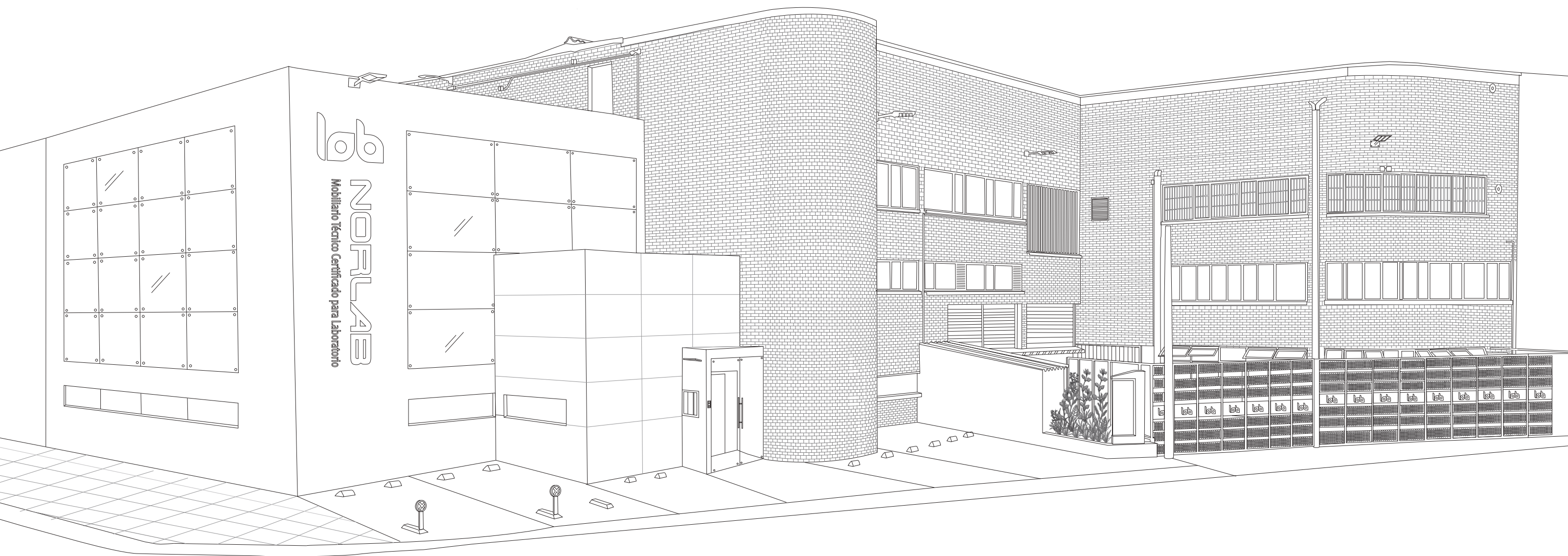


Mobiliario Técnico
Certificado para Laboratorio





Exportamos a 3 continentes
y 15 países en América



NORLAB
Mobiliario Técnico Certificado para Laboratorio

CORTEXX

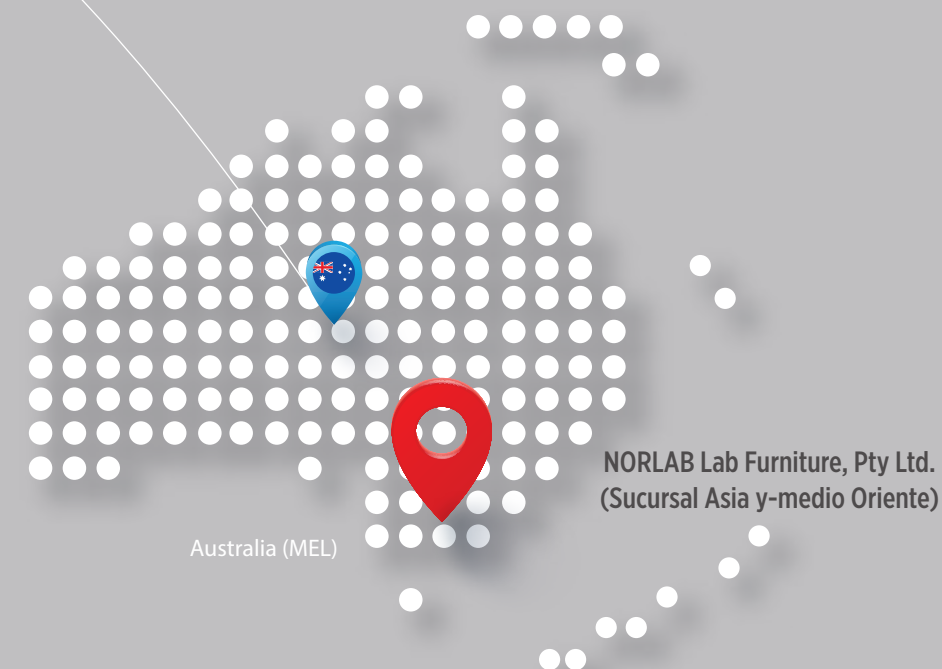


GIANT

Durante 31 años **NORLAB SAS** ha evolucionado e innovado con nuevos productos y servicios para satisfacer todas las necesidades infraestructurales de un laboratorio. Incursionamos en diferentes líneas de productos para el mejoramiento de nuestro servicio y calidad, dando un soporte íntegro a nuestros clientes.



Europa



Australia (MEL)

NORLAB Lab Furniture, Pty Ltd.
(Sucursal Asia y-medio Oriente)

¿Qué es la Certificación SEFA?

SEFA (Scientific Equipment and Furniture Association)

es un estándar reconocido a nivel mundial que garantiza que los laboratorios cuenten con instalaciones y mobiliario diseñados para ser seguros, funcionales y duraderos, cumpliendo con las necesidades específicas de entornos científicos. Desde 1988, SEFA une a fabricantes, diseñadores, arquitectos y propietarios para asegurar que las soluciones técnicas implementadas en los laboratorios cumplan con normas de alta calidad y rendimiento.

Los miembros de esta organización trabajamos con propietarios de laboratorios, arquitectos y constructores para garantizar la fabricación de instalaciones más seguras y funcionales.

Sus objetivos son:

1. Mejorar el rendimiento de cada empresa de investigación y/o certificación
2. Mejorar la calidad y el tiempo en el que se implementan todos los proyectos de laboratorio.

La organización trabaja junto con expertos a nivel mundial para establecer, monitorear y controlar las Normas técnicas recomendadas en todos sus miembros activos.

En la actualidad, las prácticas recomendadas de SEFA se han establecido y publicado para:

- Campanas de extracción (SEFA 1)
- Instalaciones (SEFA 2)
- **Superficies de trabajo de laboratorio (SEFA 3)**
- Glosario de Términos (SEFA 4)
- Alcance del trabajo (SEFA 5)
- Accesorios de laboratorio y hospital (SEFA 7)
- **Gabinets de Lab. Fenólico (SEFA 8PH)**
- **Gabinets de laboratorio - Madera (SEFA 8W)**
- **Gabinets de laboratorio - Metal (SEFA 8M)**
- Campanas sin ductos (SEFA 9)
- **Estructuras de Sistemas de trabajo (SEFA 10)**

Verifica nuestro certificado



Algunos miembros destacados de SEFA



Normativa **UNE EN** ¿qué es y para qué sirve?

El Comité Europeo de Normalización (CEN), es una organización cuya misión es fomentar la economía europea en el negocio global, el bienestar de ciudadanos europeos y el medio ambiente, para el desarrollo, mantenimiento y distribución de especificaciones y sistemas estándares coherentes.

La **Norma Europea UNE-EN 13150** establece las dimensiones, requisitos de seguridad y métodos de ensayo para las mesas de laboratorio. Se aplica a mesas móviles y estantes de sobremesa.

La **Normativa Europea UNE-EN 16121** establece requisitos de seguridad, resistencia, durabilidad y estabilidad para el mobiliario de almacenamiento de uso no doméstico.

La **Normativa Europea UNE-EN 16122** establece los requisitos y métodos de ensayo de los módulos de almacenamiento utilizados en los laboratorios. La resistencia, durabilidad y seguridad para evitar lesiones graves a través del uso funcional normal.

Este certificado garantiza el cumplimiento de los requisitos de seguridad, resistencia al peso, resistencia a golpes laterales, aspectos dimensionales, etc. Recomendados para el uso en un laboratorio y acredita el producto para uso en ambientes de investigación de acuerdo con los estándares europeos mas exigentes.

¿Conoce la diferencia entre certificación (CEN) acreditada y no acreditada?

Las certificaciones contribuyen a desarrollar las estrategias de las empresas y al impulso de la economía y la sociedad. Para ese objetivo es necesario que la entidad que preste este servicio sea técnicamente competente. Es necesario contar con una entidad de certificación acreditada por **ENAC**. Solo las entidades de certificación acreditadas han demostrado a una tercera parte independiente su competencia.

¿En qué consiste la certificación (CEN) y qué requisitos debe cumplir una entidad?

Solo cuando una empresa ha demostrado que cumple con las normas será identificada a nivel internacional como una Entidad de Certificación y solamente las entidades de acreditación **ENAC, DIN, UNE o CEN** están autorizadas para evaluar y declarar ese cumplimiento mediante un riguroso proceso de auditoría.

¿Cómo reconocer si un certificado está cubierto por la acreditación de ENAC ?

Deben incluir la marca de ENAC ya que dicha marca es el medio por el cual las organizaciones declaran el cumplimiento de todos los requisitos de acreditación. Un certificado que no incluya esta, no garantiza el cumplimiento y no podrá beneficiarse de las ventajas ni del reconocimiento internacional.



Verifica nuestros certificados



Nº Serie 220030100-E
Nº Serie 220030200-E
Nº Serie 220030300-E



NORLAB
Mobiliario Técnico Certificado para Laboratorio

TGA Health Safety Regulation

Las regulaciones de la Administración de Productos Terapéuticos (TGA) en Australia para la infraestructura de laboratorios se centran en garantizar la calidad, seguridad y eficacia de los productos terapéuticos. Estas regulaciones están principalmente alineadas con las Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP) y las Buenas Prácticas de Fabricación (GMP), teniendo en cuenta algunos parámetros:

Diseño y Construcción del Laboratorio: La infraestructura debe cumplir con estándares específicos para evitar riesgos, contaminación y garantizar resultados precisos.

Distribución adecuada: Áreas separadas para actividades como recepción de muestras, preparación, análisis y almacenamiento.

Materiales de construcción: Superficies fáciles de limpiar y desinfectar para evitar contaminación.

Control ambiental: Prevención de contaminación cruzada: Barreras físicas y flujos de trabajo definidos para reducir riesgos.

El mobiliario de NORLAB cumple con las declaratorias de las GLP y GMP y su desarrollo se encuentra firmado y aprobado por un **auditor certificado de la TGA**.



Australian Government
Department of Health and Aged Care
Therapeutic Goods Administration



U.S. FOOD & DRUG ADMINISTRATION

"El Cumplimiento de la FDA" es una forma de describir productos y materiales que son seguros para el contacto directo con alimentos. Estos materiales también se denominan a veces sustancias en contacto con alimentos (FCS).

Las regulaciones de la (FDA) para la infraestructura de laboratorios están diseñadas para garantizar que los datos generados sean precisos, confiables y cumplan con los estándares de calidad y seguridad necesarios para evaluar productos de alto estándar.

La FDA no regula específicamente la infraestructura física como un estándar único, pero requiere que las instalaciones sean adecuadas para las tareas realizadas y cumplan con las GLP, GMP u otras regulaciones aplicables. Esto incluye el diseño, mantenimiento y operación de las instalaciones y equipos en un entorno controlado que garantice la integridad de los estudios y productos; en NORLAB estamos concentrados en el cumplimiento de estas premisas y es por ello que comprar mobiliario certificado de NORLAB es garantía de cumplimiento con la FDA.

¿Qué es la Certificación BUREAU VERITAS?

La certificación es una marca de distinción reconocida mundialmente. Demuestra nuestro compromiso con la excelencia comunicando nuestros logros a los clientes actuales y potenciales.

La Norma ISO 9001 es la norma Internacional de Gestión de la Calidad más reconocida del mundo, aplicable a cualquier tipo de organización de cualquier sector o actividad. El enfoque de la nueva versión de **ISO 9001:2015** está basado en: Estructura de Alto Nivel (mayor facilidad de integración con otros sistemas de gestión).

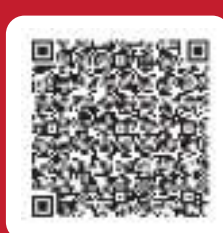
La Norma ISO 14001 forma parte de una serie de normas internacionales de gestión ambiental aplicables a cualquier organización. Basada en el ciclo Planificar - Hacer - Verificar - Actuar, la **ISO 14001** especifica los requisitos más importantes para identificar y controlar los aspectos ambientales de cualquier organización.

La Norma ISO 45001: 2018, lanzada en marzo de 2018, es una norma internacional que proporciona el marco, con independencia del sector económico y tipo de organización, para la implantación de un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud dentro de una organización, destinada a la protección de trabajadores y visitantes de posibles accidentes y enfermedades laborales.

Verifica nuestros certificados



ISO 9001



ISO 45001



ISO 14001



NORLAB
Mobiliario Técnico Certificado para Laboratorio

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

**BUREAU VERITAS
Certification**



Bienvenidos

al Team NORLAB

De Izquierda a derecha
Ariana Infante *Directora de Diseño y Creatividad*
Blanca Lopez *Directora Administrativa*





Nuestras Instalaciones

Norlab laboratory furniture Corp, Inc.
(Headquarters - USA)

FL 33062, EE. UU.
8235 NW 68 ST, FL 33166
E-mail: info@norlabdesign.com

Norlab lab furniture Pty, Ltd.
(Sucursal Asia y Medio oriente)

Melbourne, Australia
11 One Tree Lane, Montrose, Vic 3765
E-mail: info@norlab.au

Norlab SAS
(Oficina- Fabrica)

Bogotá, Colombia
Carrera 42A # 17A-98 Industrial C. 111611
E-mail: info@norlab.com.co

Planta de almacenamiento
Bogotá, Colombia
Carrera 57# 4D -72 Trinidad G.
E-mail: warehouse@norlab.com.co

NORLAB SAS tiene como actividad principal el diseño, fabricación, comercialización e instalación de mobiliario técnico certificado para laboratorios en todas las ramas de investigación.

Nuestra oferta se complementa con la ejecución de obras llave en mano para estos espacios, contando con un equipo de gestión de obra civil y arquitectura calificado y experimentado con un excelente servicio posventa.

Pretendemos ser un agente que interviene en el diseño de los **espacios de laboratorio**, trabajando en conformidad con las normas y la legislación de ámbito nacional e internacional más actualizadas que regulan el espacio, los materiales y la seguridad de las personas y de las muestras en un entorno de investigación.

Esta forma de actuar hizo que nuestros clientes no solo nos vean como fabricantes de mobiliario técnico, sino también como elementos integradores de los requisitos de los espacios de un laboratorio. Para garantizar la seguridad de los usuarios ante riesgos químicos, biológicos o radioactivos.

Nuestros clientes Nacionales



Solo faltas tú

Nuestros clientes Nacionales



ICA
Instituto Colombiano Agropecuario



ISA
INTERCOLOMBIA



enel



cenipalma



Nestlé



SENTHIA[®]
Perfumería & Cosmética



UNIVERSIDAD DEL ROSARIO



HOLCIM



SIEGFRIED



BASF



Fundación
Universidad de América



sura



AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria



amazon



MERCADO LEGAL
LUGAR DE BUENOS DISEÑOS



Provet
Eficacia ante todo



exsolven
Pasión por sus proyectos




UNIVERSIDAD DE MERIDIAN
CICLO Y LUGAR




ENVASES
UNIVERSALES



pochteca




BAVARIA



HALLIBURTON



UNIVERSIDAD
EL BOSQUE




Pomar^{El}



UNIVERSIDAD LIBRE
COLOMBIA



UTP
Universidad Tecnológica
de Pereira



IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO
AGUSTÍN CODAZZI



YANBAL



INSTITUTO
NACIONAL DE
SALUD



90 QBOS
ARQUITECTURA



Ascreto



RICO




GEORGE'S



KONRAD
LORENZ
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA



INM
Instituto Nacional
de metrología
de Colombia



CAFAM



kikes



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA




EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT



Lerapan



SAN BARTOLOME
LA MERCE



LB
LICEO BOSTON



CCH
Colegio Colombo
Hebreo
בית ספר קולומבו
עברי



UPL
OpenAg™



FRONTERA
ENERGY




+1000
PROYECTOS
EJECUTADOS



lob



NORLAB
Mobiliario Técnico Certificado para Laboratorio



syngenta



CORHUILA
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL ROSARIO

Solo faltas tú

Nuestros clientes Internacionales



Solo faltas tú

Nuestros clientes Internacionales



Solo faltas tú



Estratégicos

Nuestros aliados Estratégicos



.:Fundermax

Representantes de la línea de superficies para laboratorio fenólicas Austriaca
MAX RESISTANCE.

Productos:

Superficies Fenólicas.
Paneles aglomerados RH

Ceramic plus

El gres técnico o cerámica técnica es el material perfecto para la fabricación de superficies para laboratorios químicos y de síntesis. Líder en este sector de mercado.

Productos:

Fregaderos, Superficies, Encimeras

DURCON

A WILSONART COMPANY

Principal intérprete del diseño industrial científico con su portafolio de tableros EPOXICOS para ambientes científicos.

Productos:

Laminas Epoxicas ,
Laminas Greenstone,
Pocetas en resina Epoxica

TOF

Ofrece un amplio catálogo de griferías para laboratorio, diseñadas para aplicaciones y preferencias de usuario específicas, siendo la más prestigiosa compañía de esta línea de trabajo.

Productos:

Grifería para gas, agua, aire (especiales) Pocetas en polipropileno, duchas de emergencia, Campanas de extracción

asecos®

Desde 2013 orgullosamente representamos la mas prestigiosa línea de gabinetes de seguridad Alemana.

Productos:

Gabinetes de Seguridad con resistencia 30/90 minutos al fuego, Estibas Anti-derrames, Contenedores de seguridad y Gabinetes de seguridad.

S.C.A.T

Compañía Alemana fundada con el propósito de proteger a los laboratoristas de materiales nocivos resultantes de procesos de cromatografía.

Productos:

Bidones, Tapas de Seguridad
Conectores para HPLC
Embudos y filtros.



Diseña el laboratorio de tus sueños

En **NORLAB**, comprendemos que, cuando se trata de mobiliario de laboratorio y planificación de interiores, la comunicación clara, la precisión y la rápida respuesta son esenciales para nuestros clientes. Nuestro equipo de diseño, compuesto por profesionales con amplia experiencia en ciencias, ha participado en numerosos proyectos relacionados con laboratorios, aportando su conocimiento técnico y creatividad a cada uno de ellos.

Nuestra oficina de diseño se especializa en la creación de laboratorios profesionales y ofrece soluciones completamente personalizadas para satisfacer las necesidades específicas de cada cliente. Proporcionamos planos en 2D y 3D, con renderizados realistas que permiten visualizar su futuro laboratorio. El proceso incluye un análisis exhaustivo de las necesidades y el espacio disponible, seguido de la creación de diseños adaptados con mobiliario optimizado para cada entorno.

Además, **NORLAB** no solo diseña y fabrica mobiliario de laboratorio, sino que también gestiona proyectos integrales. Atendemos desde instalaciones estándar hasta proyectos altamente personalizados, ya sea para la creación de nuevos laboratorios, la renovación, ampliación, optimización y reingeniería de los existentes. Nuestros servicios se han ampliado para incluir demolición, reconstrucción, obra civil y arquitectura, garantizando un enfoque integral en cada proyecto.

Nuestro Equipo de **diseño Norlab**

Existe un grupo Interdisciplinar conformado por profesionales en:

Diseño Interior
Arquitectura
Ingeniería Civil
Diseño Gráfico
Animación 3D



Asi es nuestro proceso.

Consultoría | Asesoramiento

Creamos una relación de colaboración con nuestros clientes que comienza con una comprensión profunda de sus desafíos y expectativas. Al conocer a fondo sus necesidades, construimos una asociación sólida que nos permite ofrecer soluciones personalizadas.



Ejecución | Realización

Nuestros proyectos siguen un proceso cuidadosamente planificado de principio a fin, lo que garantiza su entrega puntual y eficiente. Cada etapa está diseñada para maximizar la calidad y la satisfacción del cliente, desde la concepción inicial y la definición de objetivos, hasta la implementación y la revisión final.



Garantía

Al trabajar exclusivamente con materiales de fabricantes reconocidos, le ofrecemos una garantía total de rendimiento y calidad. Esto no solo asegura la durabilidad y confiabilidad de los productos finales, sino que también nos permite cumplir con los más altos estándares de la industria.

Solución completa

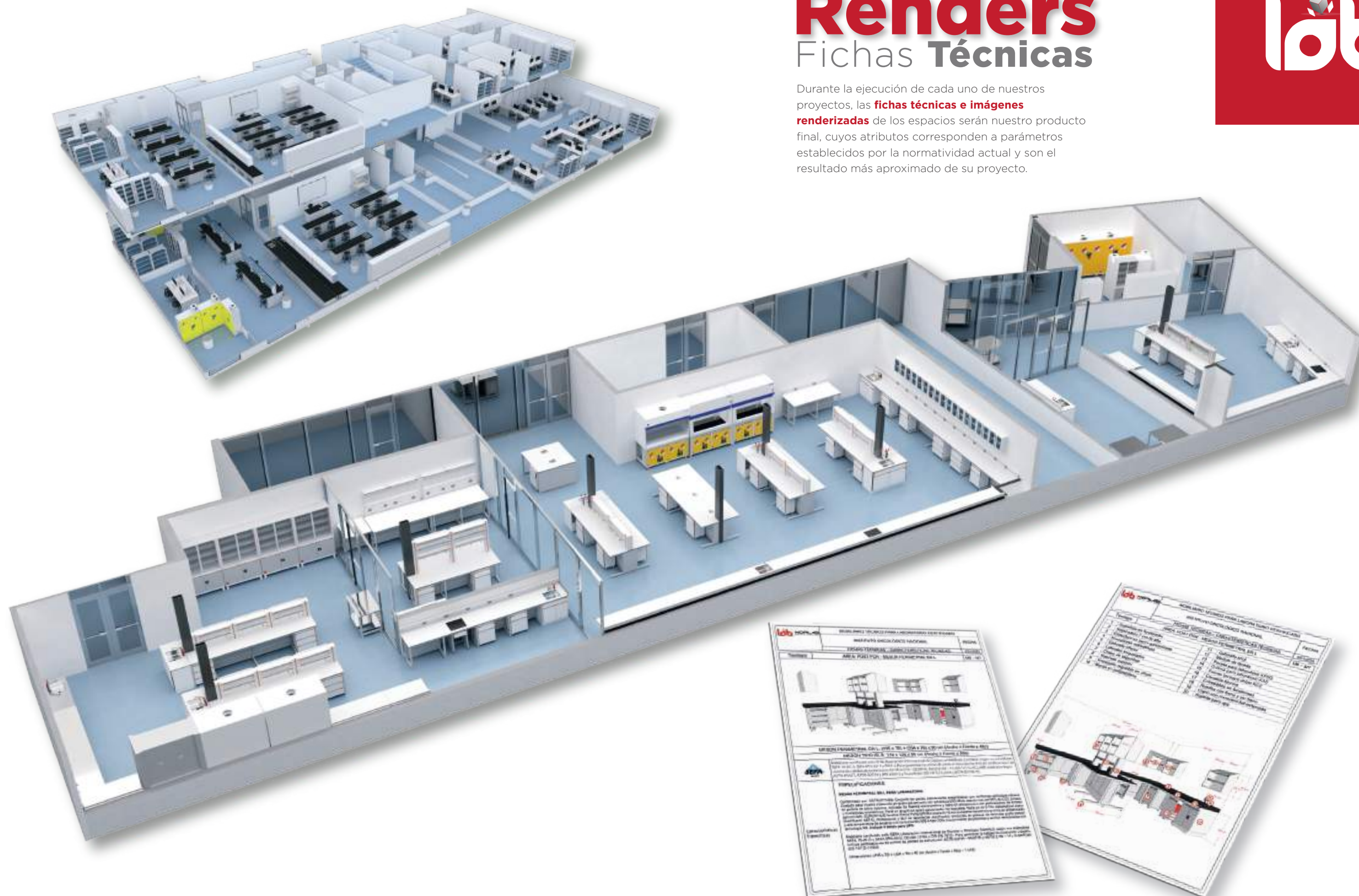
Basándonos en sus requisitos técnicos, desarrollamos un proyecto personalizado y le ofrecemos la implementación de un sistema llave en mano. Nuestro enfoque incluye un análisis detallado de sus necesidades, la selección de las soluciones más adecuadas y la planificación cuidadosa de cada etapa.



Renders

Fichas Técnicas

Durante la ejecución de cada uno de nuestros proyectos, las **fichas técnicas e imágenes renderizadas** de los espacios serán nuestro producto final, cuyos atributos corresponden a parámetros establecidos por la normatividad actual y son el resultado más aproximado de su proyecto.



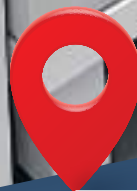


UNIVERSIDAD **DE LIMA**
1950 mt²



Tabla de Contenidos

Lo invitamos a conocer nuestro
**Catálogo de
Productos**



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
93.3 mt²

Introducción - Certificaciones	1 - 35
Mobiliario W-line, M-line, PH-line	36 - 55
Superficies para laboratorio	56 - 81
Estructuras mobiliario laboratorio	82 - 85
Accesorios mobiliario laboratorio	86 - 107
Accesorios importados laboratorio	108 - 113
Servicios hidraulicos, grifería	114 - 125
Gases especiales, Servicios electricidad	126 - 135
Sillas y taburetes	136 - 143
Bioseguridad	
Duchas de emergencia	144 - 151
Extracción y filtración, Cabinas de extracción de gases	152 - 185
Almacenamiento de Residuos N-sense	186 - 189
Gabinetes de Seguridad o Reactivos	190 - 201
Almacenamiento laboratorio	202 - 215
Desarrollos especiales	216 - 231
Arquitectura e Ingeniería	232 - 243
Laboratorio control de calidad	244 - 248

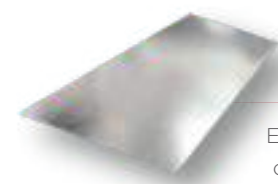
3 NUESTRAS LINEAS



WOOD LINE

Es nuestra línea de mobiliario para laboratorio certificada por SEFA 8W, Fabricada con tableros de partículas y melamina

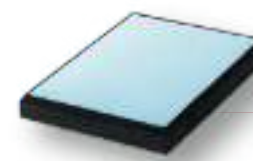
W-LINE
NORLAB



METAL LINE

Es nuestra línea de mobiliario para laboratorio certificada por SEFA 8M, Fabricada en acero galvanizado, inoxidable y cold rolled

M-LINE
NORLAB



PHENOLIC LINE

Es nuestra línea de mobiliario para laboratorio certificada por SEFA 8PH, Fabricadas láminas compactas con recubrimiento de resina acrílica de alta resistencia.

PH-LINE
NORLAB



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Gabinete: Construido en tablero de partículas de 19mm (en su totalidad) tipo **RH** termo-fraguado de alta resistencia a la humedad y enchapado con laminado termoestable de alta presión (**HPL**) según norma EN 438, cada pieza viene termoenchapada y termosellada por todos sus cantos con canto rígido en PP, protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno de alta densidad, con espacio para rotulado, bisagras tipo **BLUM** con un revestimiento que otorga una mejor protección contra agentes altamente corrosivos y/o correderras full extension cierre normal. Entrepañó interno de altura regulable, con recubrimiento en capa vinilica y borde anti-vuelco y anti-derrame en PP. Patas de 8 - 10 cm de altura en tubo de 2 x 2" con niveladores plásticos o ruedas fabricadas en plástico reforzada con banda de rodamiento en polipropileno y freno frontal. Gabinetes certificados y fabricados bajo estándares, **SEFA 10-2013 - DIN EN 16121 UNE-EN 16122:2013 - UNE-EN 16121:2014.**

Estructura metálica: En tubo de 2 x 2" Calibre 1.6 o superior, en acero galvanizado +Pintura epoxi-poliéster en polvo de aplicación electrostática, compuertas de inspección corredizas en acero galvanizado calibre 16 +Pintura epoxi-poliéster en polvo de aplicación electrostática, con niveladores en PP certificados por la **FDA**. Estructura certificada bajo estándares **SEFA, CEN, BIFMA E ISO.**

Más Movilidad en el Laboratorio

Equipados con 4 ruedas giratorias de funcionamiento suave, dos de las cuales se pueden bloquear, nuestros gabinetes inferiores móviles se pueden empujar simplemente en el marco de soporte de mesas adicionales de laboratorio. La altura de las ruedas también está alineada con la altura del zócalo de nuestros gabinetes fijos.

Diseño y función van de la mano

Nuestros gabinetes superiores están sujetos a la columna vertebral del panel de servicios o a la pared evitando espacios visibles. Las manijas de polipropileno fundido a presión sin juntas son resistentes a la mayoría de los productos químicos y muy fáciles de limpiar.

Seguridad para sustancias problemáticas

Nuestros gabinetes cumplen con los más altos requisitos en cuanto a propiedades y función del material. Los entrepaños cuentan con una base recubierta de policloruro de vinilo (pvc), resistente a la abrasión, de fácil limpieza y que otorga mayor seguridad al mueble con su impermeabilidad.

W-LINE
NORLAB



MALLEN
353,22 mt²



Max Compact Interior Plus

PROPIEDADES DESINFECTANTES

Gracias a su Excelente superficie, los paneles compactos **Max Interior Plus** son fáciles de limpiar y desinfectar, como por ejemplo, el acero inoxidable o los azulejos de las salas de operaciones.

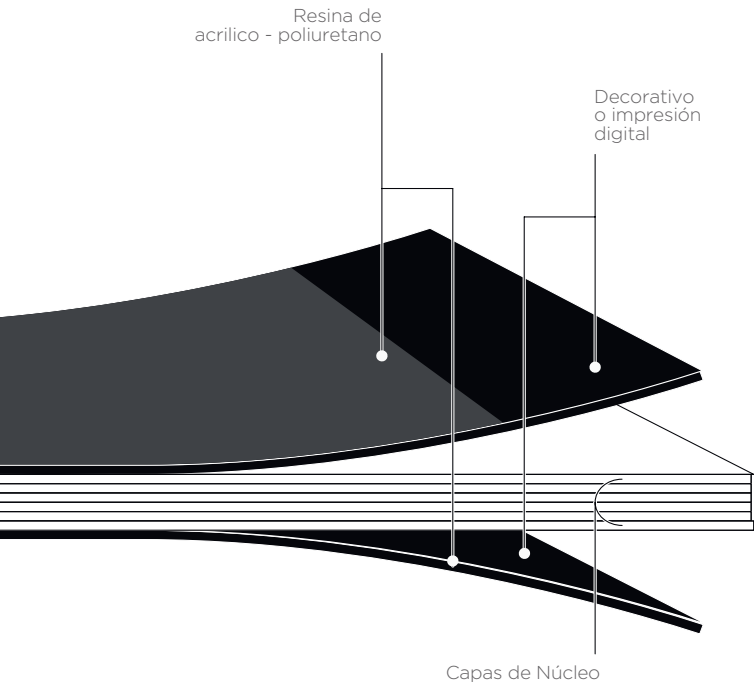
LIMPIEZA

Los paneles Max Compact no solo aportan propiedades decorativas sino que reducen costos de limpieza y mantenimiento, los paneles conservan su aspecto nuevo después de una fuerte contaminación.

Los más altos estándares de higiene y durabilidad se cumplen con una superficie especial comprimida. **Max compact Interior Plus** es un laminado de alta presión (HPL) según EN 438 4 tipo CGS para aplicaciones científicas (p.ej. laboratorios, salas limpias y hospitales, etc.) con una capa de acrilato de uretano doble endurecida, sellada sin poros.

Max Compact está diseñado para su uso en áreas de gran afluencia con necesidades de limpieza o higiene más intensas, por ejemplo, en hospitales, instituciones sanitarias y educativas, cuartos limpios y espacios públicos, así como en edificios con un riesgo ocasionalmente mayor de infección (aeropuertos, estaciones de tren) etc.

La contaminación y los agentes químicos se limpian sin dejar restos. Series de pruebas lo demuestran: **Max Compact Interior Plus** tiene excelentes propiedades higiénicas y desinfectantes. Incluso los limpiadores más agresivos son incapaces de dañarlo. Gracias a su superficie doblemente endurecida, Max Interior Plus muestra una alta resistencia a los agentes externos.



Fundermax



Certificación SEFA 8W

La integridad estructural de un gabinete **W-LINE** se verifica mediante pruebas físicas estándar de la industria. El Architectural Woodwork Institute (**AWI**) ha adoptado los métodos de prueba de propiedades físicas de la Asociación Científica de Equipamiento y Muebles (**SEFA**). Los resultados muestran que los Gabinetes **W-LINE** de **NORLAB SAS** cumplen y superan los valores de rendimiento de las pruebas.

*Nota: "Los productos y servicios descritos en este catálogo cumplen con los estándares de calidad aplicables según las versiones vigentes de las normas nacionales e internacionales correspondientes. Nos comprometemos a mantener la conformidad con las actualizaciones normativas publicadas por los organismos competentes."

Resistencia a los químicos

PROPIEDADES FÍSICAS	ENSAYO	VALOR REAL
Densidad	EN 438	≥ 1,35 g/cm³
PROPIEDADES ÓPTICAS	ENSAYO	VALOR REAL
Resistencia al color (escala de grises)	EN 438	≥ 4
Resistencia al vapor de agua	EN 438	≥ 4
PROPIEDADES MECÁNICAS	ENSAYO	VALOR REAL
Resistencia a la flexión	EN 438	≥ 80 MPa
Módulo de elasticidad	EN 438	≥ 9000 MPa
Resistencia a la tracción	EN 438	≥ 60 MPa
Comportamiento al fuego	EN 13501-1	bajo pedido en Calidad F B-s2, d0
Resistencia a la abrasión		≥ 3,5 N

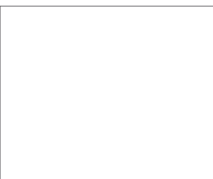
Resistencia química

No en función del color (Test 24h) Todos los disolventes	
Ácido clorhídrico	10%
Ácido fosfórico	10%
Acético	10%
Peróxido de hidrógeno	30%
Hipoclorito de sodio	13%
Lejía gaseosa	25%
Amoniaco	25%

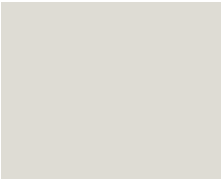
Carta de colores

Colores vibrantes, rugosa urbanidad o una naturalidad impresionante: Max Compact IP cuenta con un gama repleta de posibilidades.

Colour



0091



1203

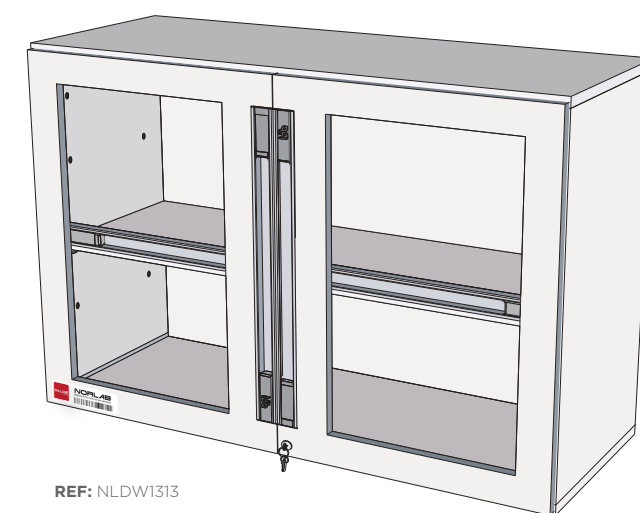




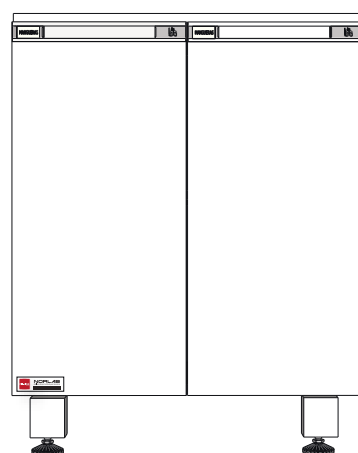
REF: NLDW-1C2PR (100 cm)

lab | Variantes

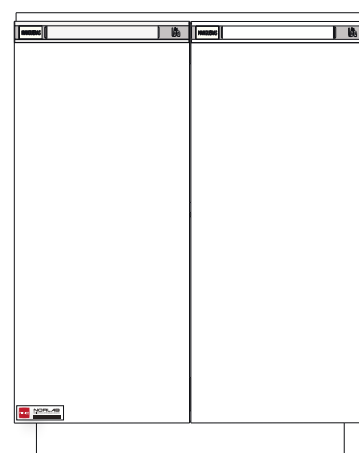
Las variantes presentadas en este diagrama son demostrativas y hacen parte de la colección tradicionalmente solicitadas. Cualquier variante diferente podrá ser desarrollada para cumplir las necesidades de sus proyectos.



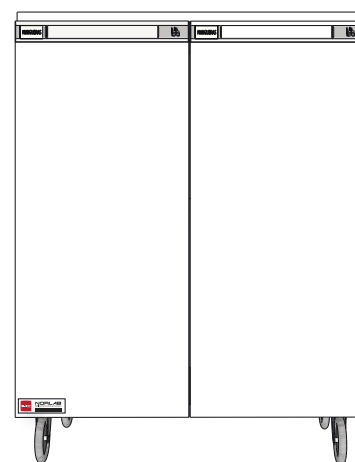
REF: NLDW1313



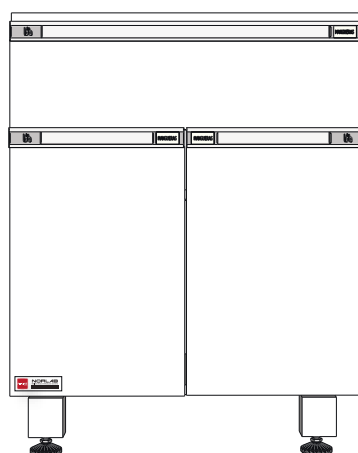
REF: NLDW-2PP (100 cm)



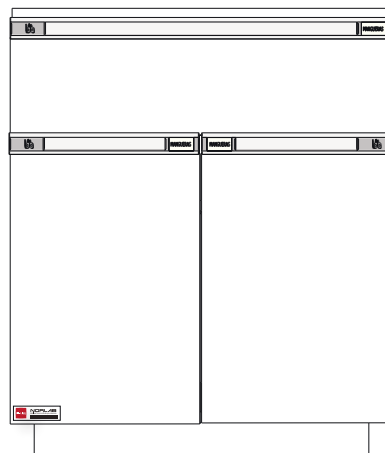
REF: NLDW-2PZ (100 cm)



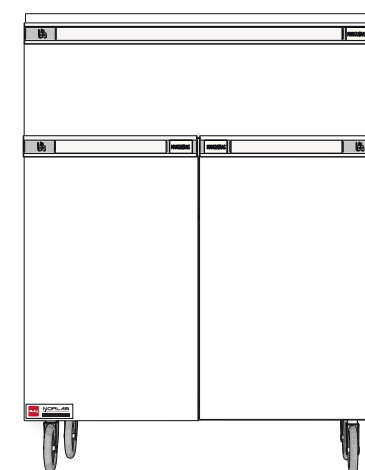
REF: NLDW-2PR (100 cm)



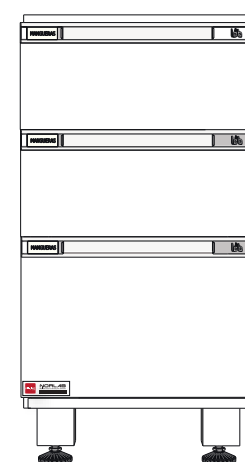
REF: NLDW-1C2PP (100 cm)



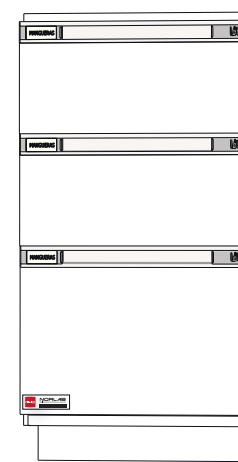
REF: NLDW-1C2PZ (100 cm)



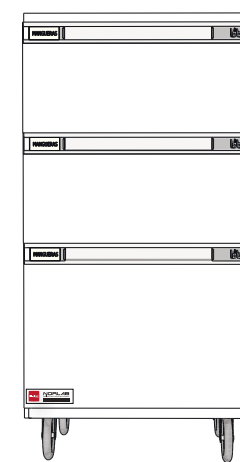
REF: NLDW-1C2PR (100 cm)



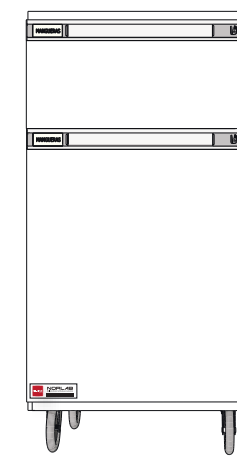
REF: NLDW-C3P (50 cm)



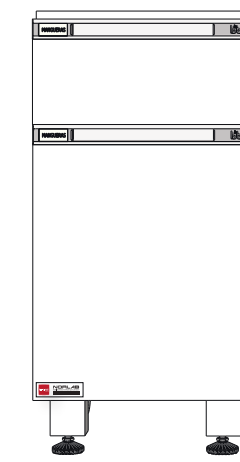
REF: NLDW-C3Z (50 cm)



REF: NLDW-C3R (50 cm)



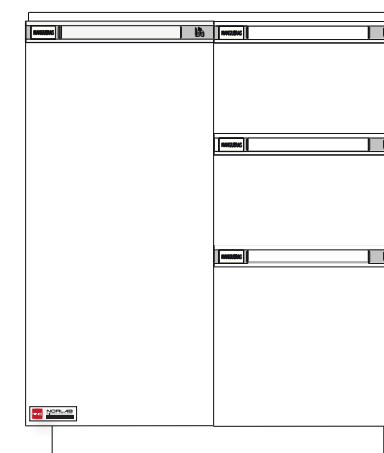
REF: NLDW-1C1PR (50 cm)



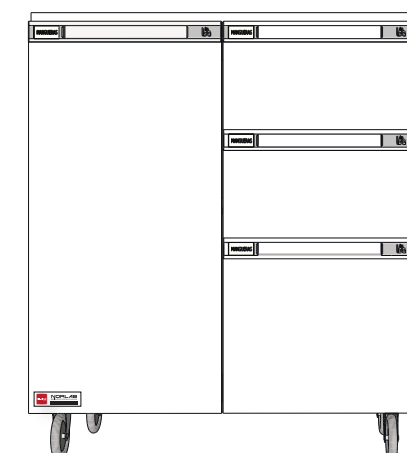
REF: NLDW-1C1PP (50 cm)



REF: NLDW-2PR (100 cm)



REF: NLDW-3C1PZ (100 cm)



REF: NLDW-3C1PR (100 cm)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mobiliario fabricado en Acero galvanizado/coled rolled calibre 16 con soldadura **LASER sin tornillería**. Pintura epoxi-poliéster en polvo de aplicación electrostática. Puertas y cajon entamborados completamente, con manijas en polipropileno de alta densidad, con espacio para rotulado, bisagras para puertas tipo pibote con bujes en PP.

Correderras full extension cierre Normal. Chapa de seguridad con ajuste en 2 puntos, en metal negro certificado **ROHS, UL ISO9001:2008**, con entrepaño de altura regulable y bordes antiderrame en PP, todos los tapa huecos internos fabricados en PP evitando que los herrajes y/o piezas metálicas queden expuestas. Patas de 8 - 10 cm de altura en tubo de 2 x 2" con niveladores plásticos o ruedas fabricadas en plástico reforzada con banda de rodamiento en polipropileno y freno frontal.

Gabinetes certificados y fabricados bajo estándares, **SEFA 10-2013 - DIN EN 16121 UNE-EN 16122:2013 - UNE-EN 16121:2014**.

Estructura metálica: En tubo de 2 x 2" Calibre 1.6 o superior, en acero galvanizado +Pintura epoxi-poliéster en polvo de aplicación electrostática, compuertas de inspección corredizas en acero galvanizado calibre 16 +Pintura epoxi-poliéster en polvo de aplicación electrostática, con niveladores en PP certificados por la **FDA**. Estructura certificada bajo estándares **SEFA, CEN, BIFMA E ISO**.

Durabilidad
Resistencia
a la **corrosión**

El metal puede durar décadas, es fácil de mantener y resiste la corrosión, los productos químicos y la abrasión. NORLAB SAS ha diseñado su propia línea de producción con muebles de metal (M-LINE = METAL LINE) hechos de acero galvanizado, acero modular cold rolled o acero inoxidable.

Vanguardista
Acabados
Limpios

El acero se ve limpio y de vanguardia, generalmente tiene un acabado de pintura en polvo epoxy que resiste el agrietamiento, la descamación, el astillado, la abrasión, la corrosión y los productos químicos. Esto no significa que no se agrietará, pelará, astillará, rayará ni corroerá, pero es más resistente que la mayoría de los otros acabados.

Múltiples
Opciones

Tenga en cuenta múltiples opciones de color y la capacidad de tener colores personalizados para crear un hermoso laboratorio.

M-LINE
NORLAB

CANAL DE **PANAMA**

1920 mt²



ACERO

Galvanizado
Inoxidable
Cold rolled

Es nuestra línea de mobiliario para laboratorio, certificada por **SEFA 8M**. Está fabricada en acero galvanizado, inoxidable o cold rolled, utilizando materiales de alta calidad para garantizar una gran resistencia y durabilidad.

M-LINE Acero Galvanizado:

Gabinete de almacenamiento construido en acero galvanizado. Soldadura láser utilizando un haz de láser concentrado para fundir las piezas a soldar. Ofreciendo alta precisión, control de temperatura localizado y velocidades de procesamiento rápidas. Calibre 16 pintado de manera electrostática en **pintura en polvo epoxica** y baño en anticorrosivo.

M-LINE Acero inoxidable:

Almacenamiento construido en acero inoxidable tipo 304 con soldadura laser.

M-LINE Acero Cold Rolled:

Almacenamiento construido en acero al carbón (NTC 1805) tipo Cold Rolled en calibre 18.

Características Generales

- Doble pared interna.
- Entrepaños internos con regulación de altura y bordes antiderrame.
- Bisagras tipo pivote de alta calidad, diseñadas para soportar entre 200,000 y 1,000,000 ciclos de apertura y cierre.
- Topes de unión en PP, evitando cualquier posibilidad de oxidación en el sistema de herrajes.
- Chapa de seguridad con certificado ROHS, UL, ISO 9001:2008 QC/QA, compuesta por tres partes.

Certificación SEFA 8M

Mobiliario certificado ante **SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico)** según sus estándares **SEFA 10, SEFA 8M y SEFA 3, DIN EN 13150 y DIN EN 16121**. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: **ASTM D1037, ASTM D2794 y NTC 2809-2**.

*Nota: "Los productos y servicios descritos en este catálogo cumplen con los estándares de calidad aplicables según las versiones vigentes de las normas nacionales e internacionales correspondientes. Nos comprometemos a mantener la conformidad con las actualizaciones normativas publicadas por los organismos competentes."

**SEFA 8M
Laboratory
Grade Metal
Casework.**
Pruebas realizadas
a nuestra línea **M-LINE**

- ✓ Carga del gabinete
- ✓ Carga concentrada del gabinete
- ✓ Torsión del gabinete
- ✓ Bisagras de las puertas
- ✓ Impacto en la puerta
- ✓ Ciclos de puerta
- ✓ Carga estática del cajón
- ✓ Jaladera del cajón y de la puerta
- ✓ Impacto sobre los cajones
- ✓ Impacto rodante al cajón
- ✓ Ciclo del cajón

Recubrimiento Epoxico

M-LINE en Acero Galvanizado y Acero Cold Rolled

Cuenta con un recubrimiento especial que garantiza su óptimo rendimiento en zonas de alta oxidación y salinidad. Esto se consigue mediante la aplicación de pintura en polvo epóxica, de forma electrostática.

La aplicación electroestática de la pintura garantiza:

- Cobertura uniforme: El polvo epoxico se adhiere de manera más uniforme a las superficies, lo que resulta en un acabado más suave y menos propenso a manchas o áreas sin cobertura, garantizando que toda la pieza de acero queda cubierta.
- Mejora la adherencia: Adherencia de manera más efectiva, dando una mayor durabilidad y resistencia de la capa de pintura.

La pintura en polvo Epoxica garantiza:

- Resistencia química: Excelente resistencia a productos químicos, aceites y solventes.
- Resistencia a la corrosión: Cuenta con pigmento inhibidor de corrosión, basado en combinaciones de resinas de epoxi y poliéster.

Carta de colores



Gris Espacial
Space gray

Ref: NLDE121-3



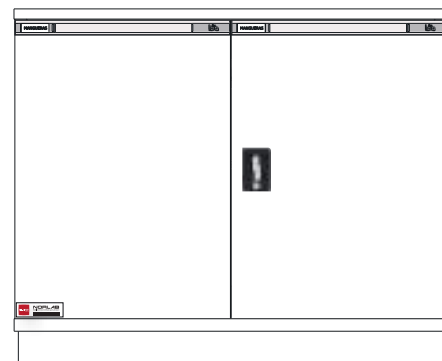
Blanco Glacial
Glacier White

Ref: NLDE121-2

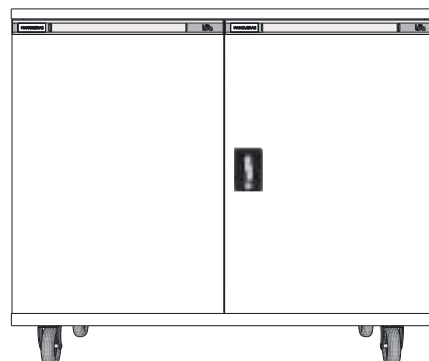




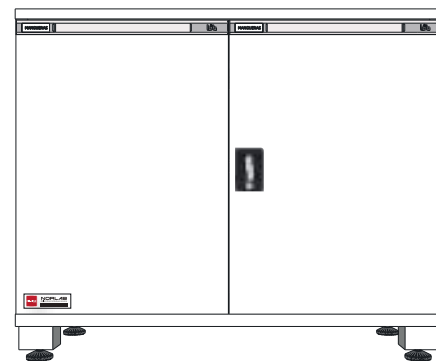
REF: NLDM-2PL (100cm)



REF: NLDM-2PZ (100cm)



REF: NLDM-2PR (100cm)



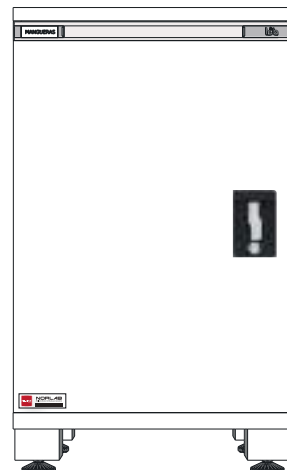
REF: NLDM-2PL (100cm)



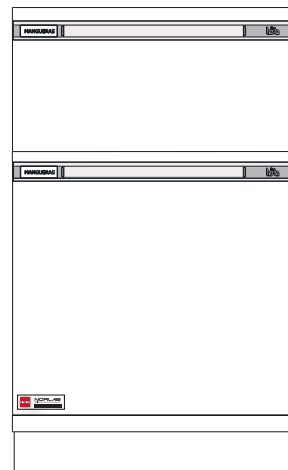
REF: NLDM-1PCR (50 cm)



REF: NLDM-1PCZ (50 cm)



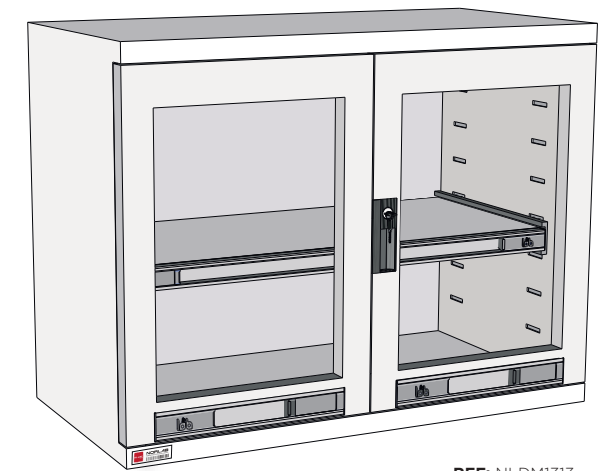
REF: NLDM-1PCP (50 cm)



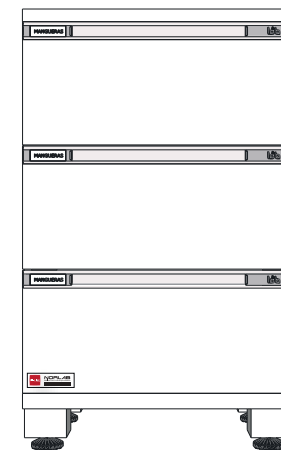
REF: NLDM-1CIPCZ (50 cm)

lob | Variantes

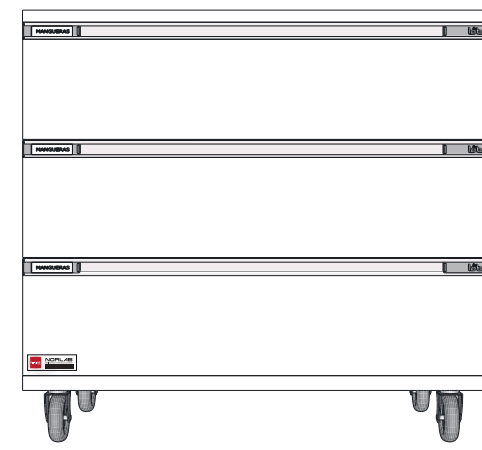
Todos los gabinetes son fabricados en conjunto con el cliente, cualquier diseño especial que no este aquí especificado podrá ser diseñado.



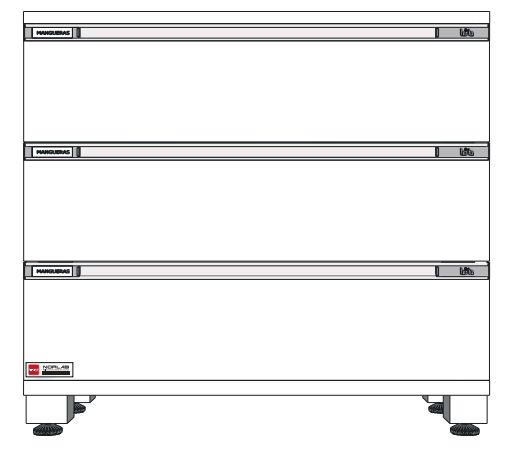
REF: NLDM1313



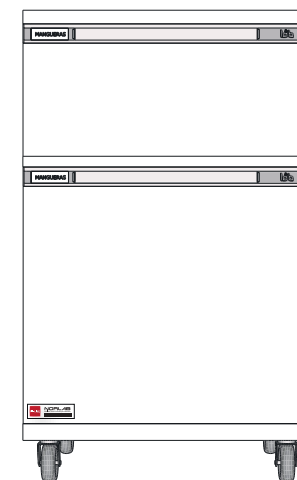
REF: NLDM-3CCP (50 cm)



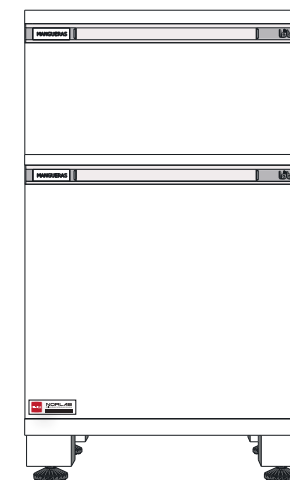
REF: NLDM-3CLR (100cm)



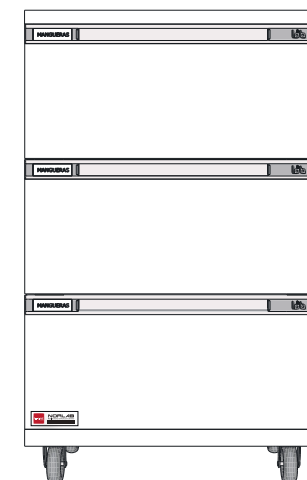
REF: NLDM-3CLP (100cm)



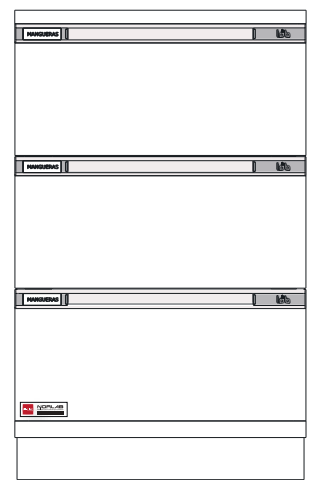
REF: NLDM-1C1PCR (50 cm)



REF: NLDM-1C1PCP (50 cm)



REF: NLDM-3CCR (50 cm)



REF: NLDM-3CCZ (50 cm)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Gabinete construido en tablero termoestable de alta presión (**HPL**) producido con tecnología RE en ambas caras (**Doble vida útil**), manijas en polipropileno de alta densidad, con espacio para rotulado, bisagras tipo **BLUM** con un revestimiento que otorga una mejor protección contra agentes altamente corrosivos y/o correderras full extension cierre normal. Entrepañó interno de altura regulable en HPL max resistances. Patas de 8 - 10 cm de altura en tubo de 2 x 2" con niveladores plásticos o ruedas fabricadas en plástico reforzada con banda de rodamiento en polipropileno y freno frontal.

Gabinetes certificados y fabricados bajo estándares, **SEFA 10-2013 - DIN EN 16121 UNE-EN 16122:2013 - UNE-EN 16121:2014**.

Estructura metálica: En tubo de 2 x 2" Calibre 1.6 o superior, en acero galvanizado +Pintura epoxi-poliéster en polvo de aplicación electrostática, compuertas de inspección corredizas en acero galvanizado calibre 16 +Pintura epoxi-poliéster en polvo de aplicación electrostática, con niveladores en PP certificados por la **FDA**. Estructura certificada bajo estándares **SEFA, CEN, BIFMA E ISO**.

Extremadamente
resistente

Max Resistance² Es extremadamente resistente a demandas químicas y físicas - gracias a Tecnología patentada de Fundermax. Creado a partir de materias primas probadas y certificadas, comprimidas a altas temperaturas bajo intensa presión, el resultado final es un Panel homogéneo, decorativo y extremadamente resistente. Como es completamente uniforme y libre de juntas, también es permanentemente resistente a la humedad.

PH-LINE
NORLAB



UNIVERSIDAD DE LIMA
1950 mt²

Max Resistance²
¡El mejor de su clase!

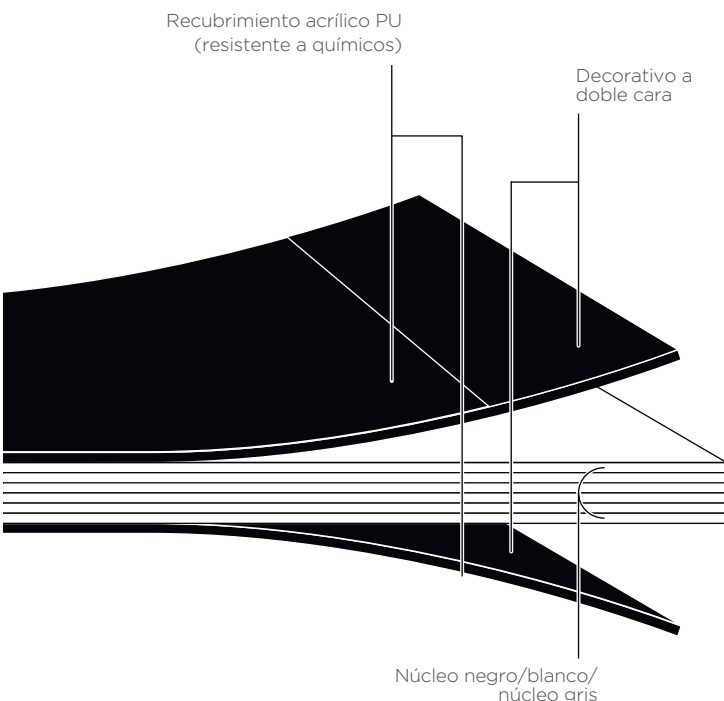
combina lo mejor de sus cualidades intrínsecas: **resistencia extrema** a los productos químicos más agresivos, fuerza inherente, **larga durabilidad** y una superficie fácil de limpiar. Además, abre nuevas posibilidades de diseño.



Superficie Fenólica

Desinfectabilidad perfecta

Gracias a su superficie no porosa, Max Resistance² puede desinfectarse fácilmente y no favorece la proliferación de bacterias. La capacidad de desinfección es > 99,99 %. Tras una contaminación selectiva con los agresivos Staphylococcus aureus y Escherichia coli I, la prueba de capacidad de desinfección demostró que la superficie de la placa compacta puede desinfectarse igual de bien que las baldosas quirúrgicas y las placas de acero inoxidable. Los resultados de estas pruebas demuestran que Max Resistance² es ideal para su uso en el sector médico, bioquímico, la industria alimentaria y los laboratorios farmacéuticos. Otra prueba de superficie muestra que, en comparación con otras superficies, no se aprecia microporosidad en superficies RE.



Max Resistance²

Las placas Max Resistance² son laminados de alta presión (HPL) Duromer según la norma EN 438-4, tipo CGS, que se fabrican en prensas de laminado a alta presión y temperatura. Gracias a su superficie doblemente endurecida de resina acrílica de poliuretano especialmente desarrollada, Max Resistance² supera con creces numerosas pruebas con disolventes y productos químicos agresivos. Además, es fácil de limpiar y desinfectar, así como resistente al rayado, lo que prolonga enormemente la vida útil de su equipo de laboratorio.

Para exigencias extremas

Con excelentes propiedades físicas junto con su capacidad para resistir productos químicos agresivos (incluidos ácidos) que se utilizan en encimeras a través de una plétora de sectores industriales. Incluyendo, pero no solo, laboratorios dentro de: Colegios y universidades; Farmacia y Biotecnología; Gobierno; K-12; Investigación Clínica y Diagnóstico; CRO y OCM; hospitales; así como otros sectores como la industria petroquímica y alimentaria.

Certificación

SEFA 3 (superficies de laboratorio)
SEFA 8PH (Muebles en Fenolica)

Gracias a su innovadora tecnología de superficie patentada, Max Resistance² supera los resultados de las pruebas **SEFA 3** y **SEFA 8PH** es una superficie certificada por SEFA.

Se consigue demostrar a potenciales clientes la calidad y seguridad del mismo de una forma sencilla y esquemática.

*Nota: "Los productos y servicios descritos en este catálogo cumplen con los estándares de calidad aplicables según las versiones vigentes de las normas nacionales e internacionales correspondientes. Nos comprometemos a mantener la conformidad con las actualizaciones normativas publicadas por los organismos competentes."

Excelentes propiedades mecánicas y térmicas

Propiedades testadas según la norma EN 438-2	Requisito estándar	Max Resistance ²
Datos físicos		
Densidad DIN 52350/ISO 1183	$\geq 1.35 \text{ g/cm}^3 (=0.049 \text{ lb/inch}^3)$	$\geq 1.35 \text{ g/cm}^3 (=0.049 \text{ lb/inch}^3)$
Espesor (e.g.) EN 438-2, Punto 5		10 mm (=0.39")
Gramaje		13.5 kg/m ² (=2.77 lb/sqf)
Propiedades mecánicas		
Resistencia a la abrasión superficial EN 438-2, (Punto inicial) Punto 10	$\geq 150 \text{ U}$	450 U*
Resistencia al impacto EN 438-2, Punto 21	$\leq 10 \text{ mm} (=0.39")$	8 mm (=0.32")
Resistencia al rayado EN 438-2, Punto 25	el grado ≥ 3 ; $\geq 4 \text{ N}$	3 - 4 el grado; 4 - 6 N
Resistencia a la flexión EN ISO 178	$\geq 80 \text{ MPa}$	$\geq 80 \text{ MPa}$
E-Modul EN ISO 178	$\geq 9000 \text{ MPa}$	$\geq 9000 \text{ MPa}$
Propiedades térmicas		
Estabilidad dimensional a temperaturas elevadas y cambios de humedad EN 438-2, Punto 17	≤ 0.30 largo ≤ 0.60 ancho	0.15 largo 0.3 ancho
Coefficiente de dilatación térmica DIN 52328	1/K	20×10^{-6}
Resistencia al calor seco EN 438-2, Punto 16	4-5 [el grado]	4-5 [el grado]
Resistencia a las manchas EN 438-2, Punto 26 (grupo 1-3)	4-5 [el grado]	5 sin cambios visibles, sin ampollas ni grietas
Propiedades ópticas		
Resistencia a la luz EN 438-2, Punto 27	≥ 4 [Stufe]	4 o 5
Propiedades superficial		$10^9 - 10^{12} \text{ Ohm}$

*450 U para todos los decorativos Uni, 150 U para los decorativos «Punto»

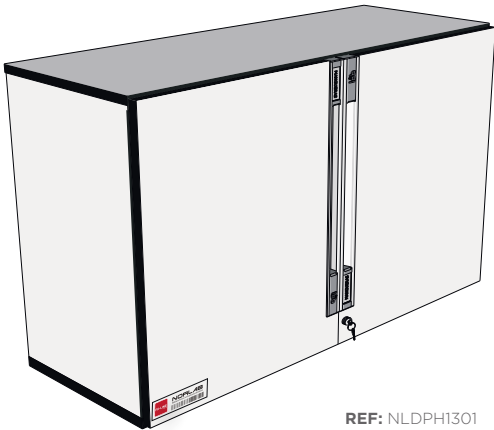


::Fundermax

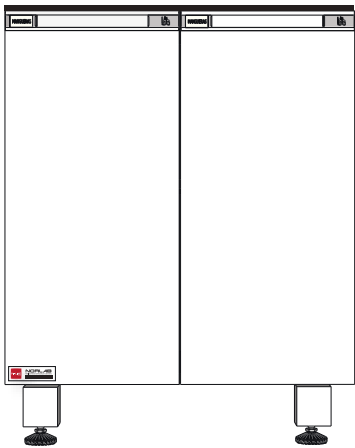


lob | **Variantes**

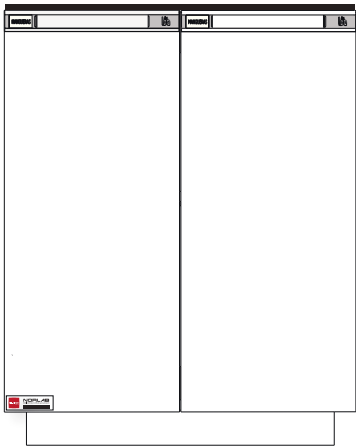
Las variantes presentadas en este diagrama son demostrativas y hacen parte de la colección tradicionalmente solicitada. Cualquier variante diferente podrá ser desarrollada para cumplir las necesidades de sus proyectos.



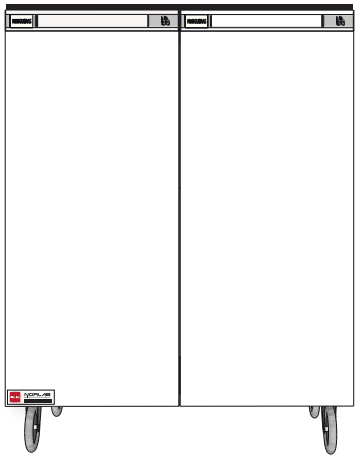
REF: NLDPH1301



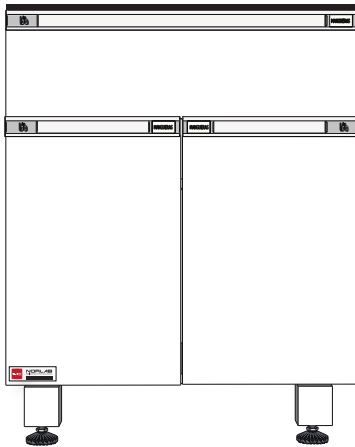
REF: NLDPH-2PP (100 cm)



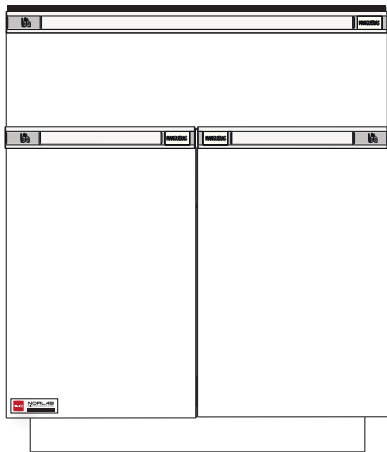
REF: NLDPH-2PZ (100 cm)



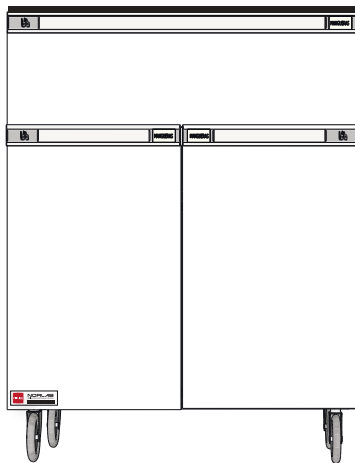
REF: NLDPH-2PR (100 cm)



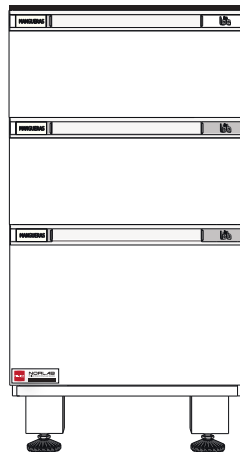
REF: NLDPH-1C2PP (100 cm)



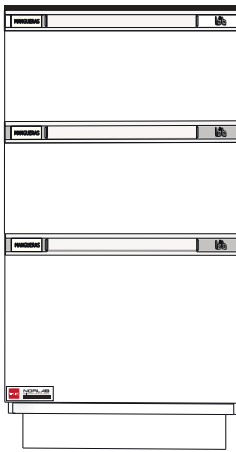
REF: NLDPH-1C2PZ (100 cm)



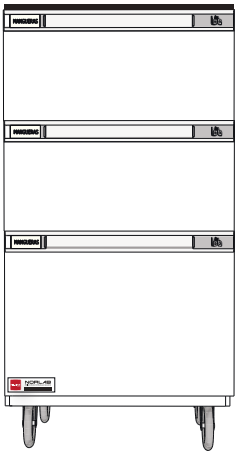
REF: NLDPH-1C2PR (100 cm)



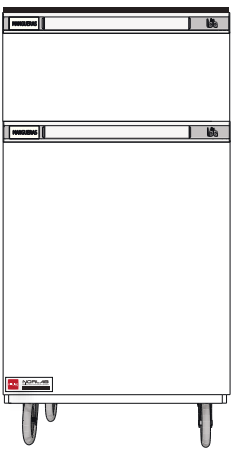
REF: NLDPH-C3P (50 cm)



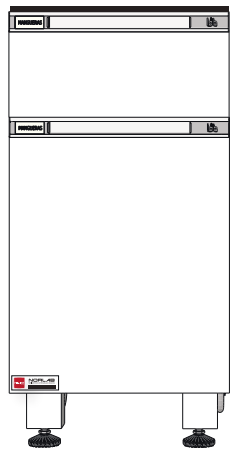
REF: NLDPH-C3Z (50 cm)



REF: NLDPH-C3R (50 cm)



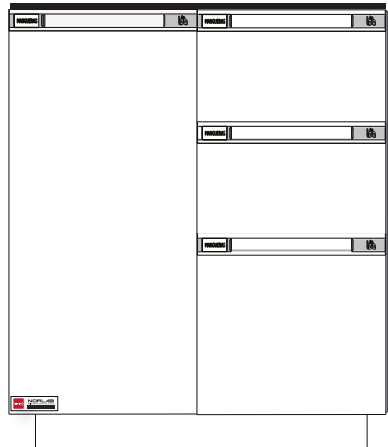
REF: NLDPH-1C1PR (50 cm)



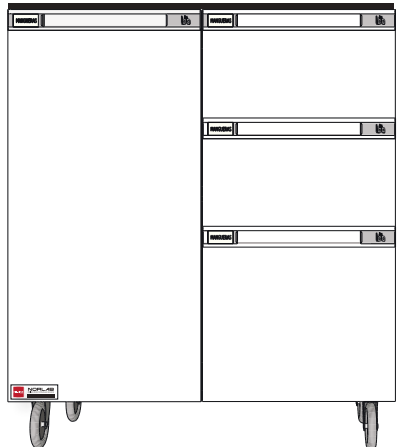
REF: NLDPH-1C1PP (50 cm)



REF: NLDPH-2PR (100 cm)



REF: NLDPH-3C1PZ (100 cm)



REF: NLDPH-3C1PR (100 cm)

Superficies para



Laboratorio

Fenólica :: Fundermax

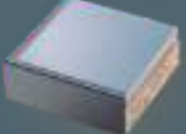
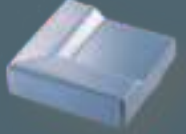
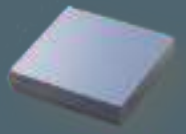
Cerámica
Técnica **Ceramic**
plus

Epoxica **DURCON**
A WILSONART COMPANY

Acrílica **CORTEX**
SOLID SURFACE



Comparación de Superficies



EJEMPLO NO.		NOMBRE DE LA SUPERFICIE MUESTRA O MATERIAL PROBADO									NOMBRE DE LA SUPERFICIE MUESTRA O MATERIAL PROBADO										
		CERAMICA				COMPUESTOS PREMIUM					COMPUESTOS					OTROS MATERIALES					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
No.	REACTIVO QUÍMICO	Cerámica Técnica	KS-12 Esmalte cerámico brillante	KS-12 Esmalte cerámico mate	Ceramica Quarella	Lamina Plastica Sloplast	Trespa Top Lab	Fenólica Fundermax MAX RE	Lamina Pastica Labolam	Lamina Pastica Isomax	Superf. Fenolica Wilsonart	Polipropileno	Superficie Solida Cortex	Plástico reforzado con fibra de vidrio	Compuesto epoxy Durcon	Lexan polycarbon	Acero inox.	Metal barnizado	Laminado brillante	Laminado mate	CHEMLAM melamina (Formica)
1.	Ácido nítrico concentrado 65%																				
2.	Ácido nítrico diluido 10%																				
3.	Ácido sulfúrico concentrado 96%																				
4.	SulpÁcido sulfúrico diluido 10%																				
5.	Ácidos nítrico y sulfúrico, concentrados 1:3																				
6.	Ácido fluorhídrico (37%)																				
7.	Ácido dorhídrico concentrado 37%																				
8.	Ácido clorhídrico diluido 10%																				
9.	Ácido fosfórico (73%)																				
10.	Ácido crómico (60%)																				
11.	Dicromato sódico																				
12.	Dicromato de potasio (Solución de ácido sulfúrico concentrado)																				
13.	Amoniaco (28%)																				
14.	Ácido tricloroacético																				
15.	Ácido acético glacial																				
16.	Peróxido de hidrógeno (33%)																				
17.	Hidróxido de sodio (50%)																				
18.	Hidróxido de sodio (10%)																				
19.	Hidróxido de potasio (50%)																				
20.	Hidróxido de potasio (10%)																				
21.	Acetona																				
22.	Tolueno																				
23.	Hexano																				
24.	Dioxano																				
25.	Acetato de butilo, alcoholes minerales, o-xilol (1:1:1)																				
26.	Benceno																				
27.	Dicloroetano																				
28.	Diclorobutano																				
29.	Ácido carboxílico, fenol (90%)																				
30.	Metiletilcetona																				
31.	Tetracloruro de carbono																				
32.	Dimetilformamida																				
33.	Solución de permanganato de potasio																				
34.	Solución de yodo																				
35.	Azul de bromofenol (0,1%)																				
36.	Rojo de metilo (0,1%)																				
37.	Naranja de metilo (0,1%)																				
38.	Azul de metilo (0,1%)																				
39.	Fenoltaleína (0,1%)																				
	Resistencia a la abrasión (rayado)																				
	Resistencia a los impactos																				
	100 C°																				
	150 C°																				
	200 C°																				
	300 C°																				

La información presentada aquí, esta basada en resultados disponibles en línea de las diferentes superficies sólidas de trabajo, o en reseñas bibliográficas o información técnica descargada de sus componentes en bases de datos de resistencias químicas y físicas; incluso han sido obtenidas luego de años de trabajo sobre las superficies, y años de experiencia en

NORLAB

Pueden variar los resultados La información publicada en este medio tiene fines informativos y no debe considerarse como asesoramiento profesional. No nos responsabilizamos por cualquier uso indebido o consecuencias derivadas de la interpretación o aplicación de la información proporcionada.

Efecto no visible



Mancha ligeramente visible



Mancha



Grietas perceptibles en la superficie



::Fundermax



Superficie Fenólica
Resistencia al rayado





Superficie / Encimera / Sobre / Tope

Fenólica para laboratorios

: : Fundermax



Origen **Austria**

Con sede en este país donde más de 1000 personas trabajan con el compromiso y la pasión en la calidad de sus soluciones y materiales.

Superficie Fenólica Max Resistance², producida con tecnología RE, de 16 mm de espesor, con protección y acabado por ambas caras para doble vida útil y un sistema de tecnología no poro que evite la contaminación y proliferación bacteriana y penetración de colorantes o agentes químicos. Superficie que no solo cumple con los estándares establecidos por SEFA 3, sino que los supera; la superficie es resistente al ácido fluorhídrico y al ácido sulfúrico. Superficie Certificada por SEFA3 y SEFA 8, Certificación de defectibilidad, ASTM E84, ICC AC92, FSC, PEFC y producida bajo un sistema integrado de calidad certificado.

Combinando las mejores cualidades intrínsecas: resistencia extrema a los más agresivos productos químicos, resistencia inherente, larga durabilidad y una superficie fácil de limpiar. Con la exclusiva tecnología de superficie RE, **Max Resistance²** es la mejor opción de superficie de trabajo para las condiciones de laboratorio más extremas. Disponible **en núcleos negros y de colores**, abre nuevas posibilidades de diseño que perdurarán...

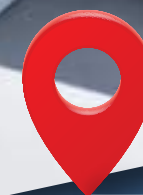
Puede con todo

Además de la resistencia química, la resistencia mecánica es un factor determinante para la durabilidad de las superficies de los laboratorios.

Max Resistance² tiene una resistencia a los impactos y al rayado un 25 % mayor y una resistencia a la abrasión 3 veces mayor que las superficies de ESH y melamina, gracias a su tecnología patentada de superficie. La resistencia a la flexión y la estabilidad dimensional también están muy por encima de la norma.

10 años de garantía

Dadas estas características probadas, Fundermax ofrece una garantía ampliada de 10 años para Max Resistance².



COLEGIO COLOMBO HEBREO
166 mt²



Resistente a la humedad



Grado alimenticio



Excelente mecanización



Resistente al calor hasta 180 °C/360F



Perfectamente desinfectable



Se puede utilizar por ambos lados



Duradero



Excelente resistencia química



Resistente a Choque térmico



Fácil de limpiar



Antiestático



Resistente al rayado



Fácil de instalar



Resistente a impactos



: : Fundermax

Max Resistance²

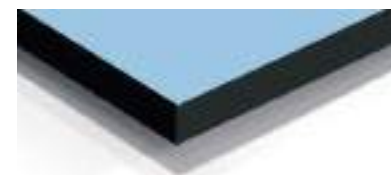
Tecnología de superficie patentada

RE-Technologie

Fundermax utiliza exclusivamente la «tecnología RE». Esta fue desarrollada propiamente por FunderMax para templar la superficie de los paneles por ambos lados. A diferencia de la tecnología ESH (EBC) y de la melamina utilizada convencionalmente, la tecnología RE es capaz de producir superficies con una resistencia química y física significativamente mayor. Gracias a la resistencia significativamente mayor al rayado y a los impactos, así como a la resistencia a los ácidos de Max Resistance², Fundermax sienta nuevos estándares. Esto implica una prolongación significativa de la vida útil del mobiliario de laboratorio.

Panel decorativo con núcleo negro

Max Resistance² hace la vida mucho más fácil. Con su núcleo negro intenso y su decorativo resistente de doble cara, puede optimizar su diseño y reducir los residuos. Un contenido de resina especialmente alto y una producción cuidadosa dan como resultado una profundidad de color uniforme. Se elimina la necesidad de tratamiento de los bordes.



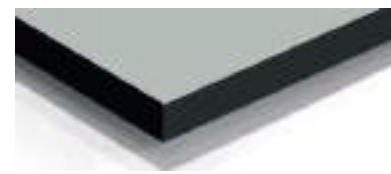
0718 Arctic



0082 Deep Black



0753 Cool Grey Medium



0074 Pastel Grey



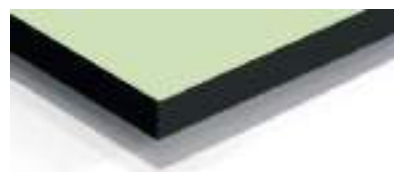
2181 Volcano Grey



0606 Arctic White



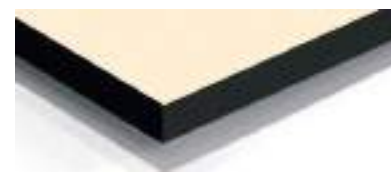
0077 Charcoal



0592 Kiwi Green



0075 Dark Grey



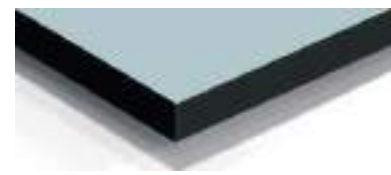
0851 Winter White



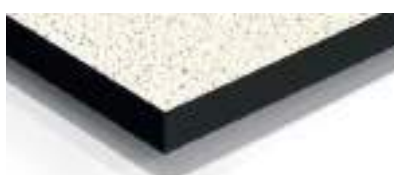
0741 Birch Grey



0085 White



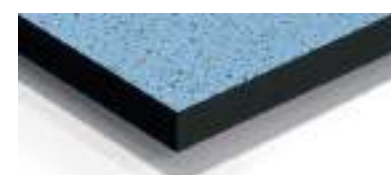
0706 Glacier Blue



0558 White Punto



3361 Punto Arctic



0559 Pastel Grey Punto

Paleta decorativa con núcleo de color

Como nueva opción, los paneles también están disponibles con un núcleo de color. Es decir, el núcleo tiene el mismo color que la capa superficial.

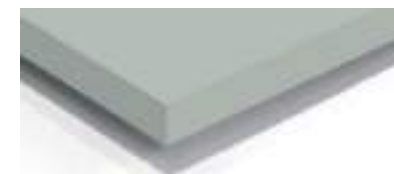
En los grandes proyectos orientados al diseño, las superficies y los decorativos pueden combinarse con la amplia gama de productos de Fundermax, lo que garantiza un diseño único y contemporáneo.



0085 White con núcleo de color



0077 Charcoal con núcleo de color

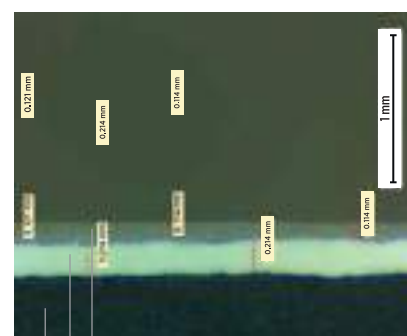


0074 Pastel Grey con núcleo de color



2181 Volcano Grey con núcleo de color

Tecnología RE de Fundermax



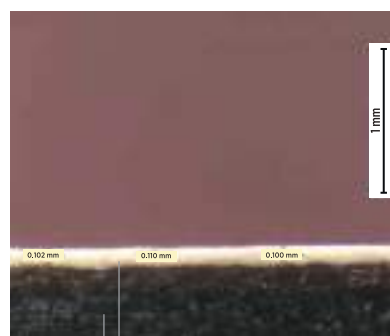
- Superficie de acrilato de uretano extra gruesa doblemente
- Capa decorativa extra gruesa
- Núcleo de HPL (papel kraft negro intenso, impregnado de fenol)

Tecnología EBC



- Superficie de acrilato ESH endurecida
- Capa decorativa
- Núcleo de fibra o HPL

Tecnología de la melamina



- Superficie de melamina
- Núcleo de HPL

Superficie RE



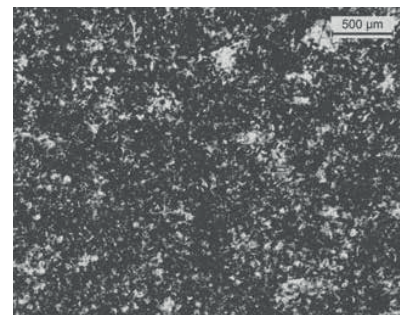
No hay pequeños poros visibles en la superficie

Superficie EBC



Microporosidad visible

Superficie de melamina



Porosidad visible

Ceramic plus



Cerámica Técnica
Resistencia al fuego





Superficie/Encimera/Sobre/Tope **Cerámica Técnica** para laboratorios

Ceramic plus

La palabra cerámica deriva del vocablo griego keramos, cuya raíz sánscrita significa "quemar". En su sentido estricto se refiere a la arcilla en todas sus formas.

Máxima seguridad

Nuestro gres/cerámica técnica para laboratorio es uno de los materiales más duros y resistentes que pueden implementarse en laboratorio. Todo ello en un producto totalmente natural e inerte, 100% reciclable y fabricado en PRC con materias primas de muy alta calidad.

Experiencia y competencia

¡Larga existencia en el mercado como fabricante de encimeras para laboratorio en cerámica!, amplia lista de referencias realizadas a nivel mundial. Las especificaciones técnicas se basan en las normas vigentes ISO, EN o DIN.

Estética y bienestar

Máxima resistencia a todo tipo de químicos agresivos, ácidos y bases. Soporta temperaturas de hasta 900°C y posee una elevada resistencia a la abrasión (dureza superior a compactos y granitos) Su superficie esmaltada sella completamente la cerámica, facilitando su limpieza e higiene durante años.

Características

Superficie de Cerámica Técnica o Gres Técnico, placa de 20 mm con alta tolerancia química y térmica, superficie anticorrosiva, con resistencia térmica de hasta 1200 °C, capacidad de Carga de 500 Kg, Superficie clase 5 en resistencia al rayado.

Certificada bajo: SEFA3-2010, DIN 12916, EN ISO 1054, GB 24820-2009, GB/T 37140-2018 y JGJ91 - 2019 . DIN EN ISO 10545-7:1999-0, DIN EN 15771:2010-0 y DIN EN ISO 10545-9:2013-12

Colores



Light Grey



Blue



Violet



Black

En Stock



Spotted Grey

Origen PRC

Adoptó el esmalte cerámico local en china, combinado con el proceso especial de producción tradicional **Italiano** para fabricar productos de alto rendimiento, con un procedimiento de trabajo eficiente y económico.

Ventajas



Fácil de limpiar



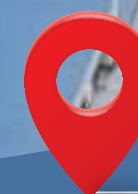
Anti- abrasión



Anti- inflamable



Resistente a altas temperaturas



HOLCIM
261,4 mt²

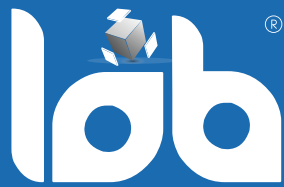


DURCON
A WILSONART COMPANY



Superficie Epóxica
Resistencia a química





Superficie/Encimera/Sobre/Tope Epóxica para laboratorios

DURCON
A WILSONART COMPANY

Origen **USA**

Impulsado por el servicio al cliente, la fábrica de DURCON en América del Norte, abastecen el mercado mundial con envíos rápidos y precisos en los que cada pieza se ha realizado al cliente bajo especificaciones exactas.



Características

Hecho a base de resinas epóxicas monolíticas

Dos estilos de instalación en superficies: sobreponer y submontar

Incluye productos especiales: escurrideros, ovalín de copa, pocetas especiales y canaletas.

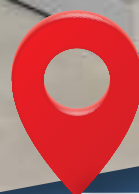
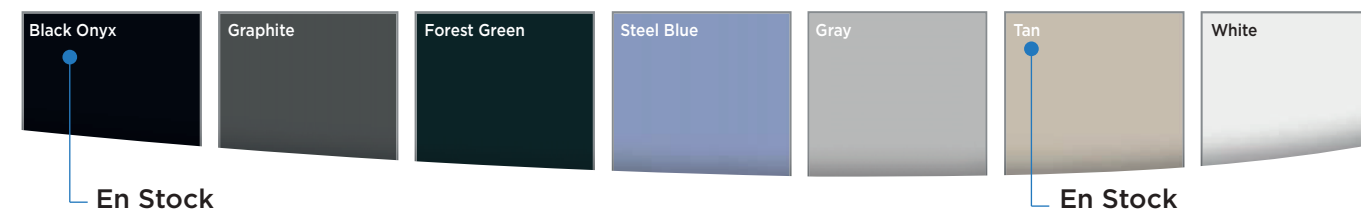
Diferentes acabados en bordes

Variedad en estilos

Fórmulas tradicionales y ecológicas.

Formatos y colores

- Espesores: 1.25" (31.75 mm) y 1" (25.4 mm)
- Tres tipos de cubiertas: lisas, con borde marino y base para campanas de extracción
- Dos tipos de bordes: boleado de 3/16" (4.7625 mm) de radio y bisel de 1/8" (3.175 mm)



CIAT
SEMILLAS DEL FUTURO
2080 mt²

Ventajas de la Resina epoxica **DURCON**



Durabilidad



Experiencia



Resistencia al fuego



Seguro y limpio



Apariencia



Resistencia química



LRV [Valor de reflectancia de la luz]



Consciente del medio ambiente

Las superficies de trabajo en resinas epóxicas se moldean a partir de resinas epoxi monolíticas. Este proceso de moldeo único incluye una etapa de curado especial que asegura una reacción química completa por todo el material, que resulta en una superficie de trabajo uniforme de la más alta calidad.

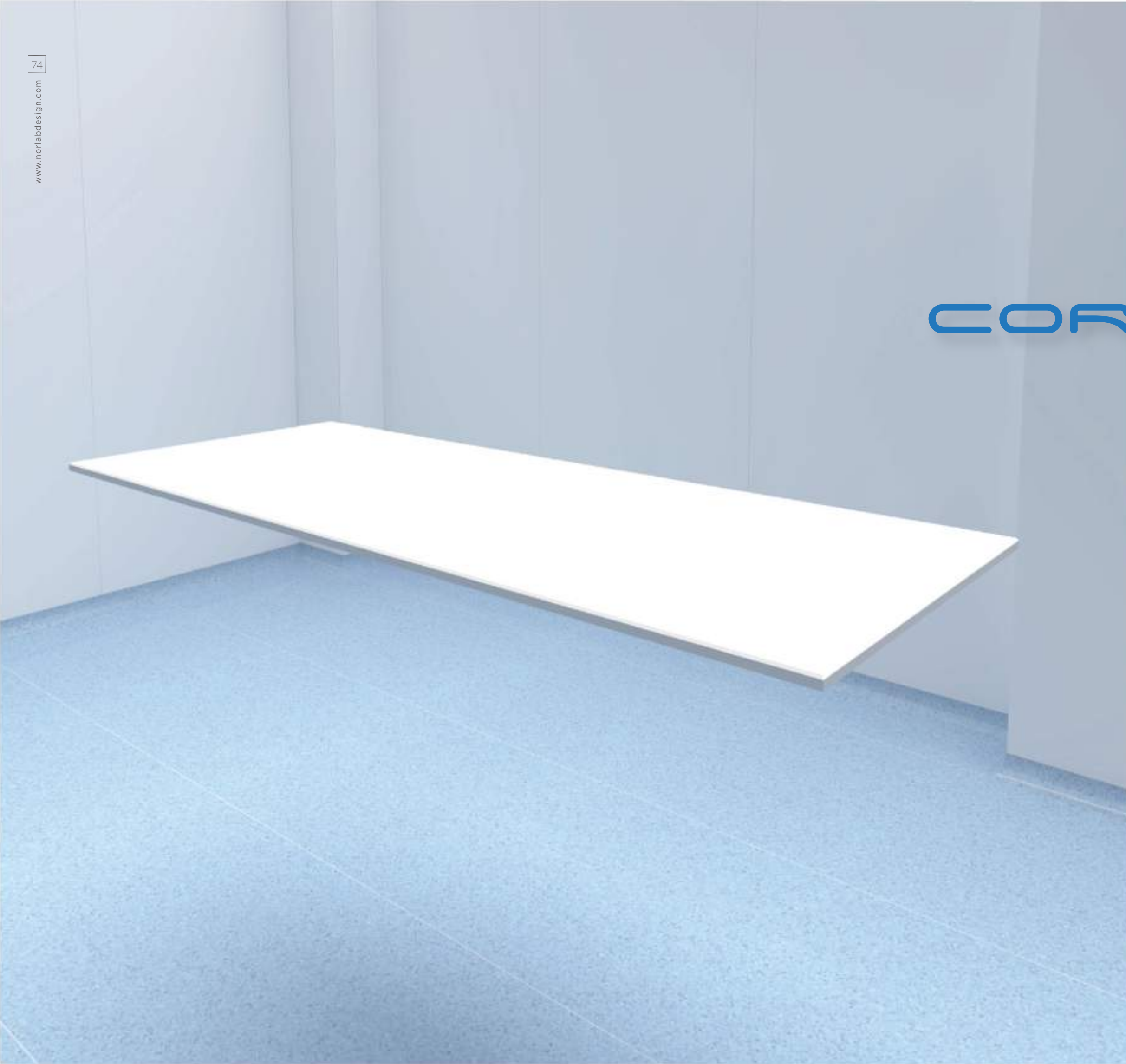
Las propiedades físicas de estas superficies superresistentes rara vez se ven comprometidas; sin embargo, requieren cuidados y mantenimiento periódicos durante la vida útil del laboratorio. Con certificaciones **SEFA3, NSF/ANSI, SCS, (ISO) 9001, GREENGUARD y ASTM**

Las superficies de trabajo de resina epoxica son productos de piedra duraderos, no porosos y artificiales que no se ven afectados por la mayoría de los productos químicos, el calor, las llamas y la humedad.

ClassicTop



greenstone
environment friendly workspaces
by Durcon Incorporated



CORTEX
SOLID SURFACE



Superfície Acrílica
Resistência Antibacterial



Superficie/Encimera/Sobre/Tope **Solida** para laboratorios

CORTEX
SOLID SURFACE

Beneficios

“Elimina el 99,9% de las bacterias dentro de dos horas”. Su uso fue autorizado para la fabricación de productos para ambientes comerciales, residenciales y de salud. La OMS aclara que las aleaciones de superficies sólidas deben utilizarse como complemento y no para la sustitución de las prácticas estándar de limpieza y desinfección de las superficies.

- Tolera cargas pesadas de diseño sin ocasionar fallas por daños en la superficie. Esto facilita trabajar con equipos de gran volumen y peso.
- El alargamiento y la firmeza superior proporciona a las láminas de CORTEX una mayor resistencia al impacto y menor número de rajaduras debido a una temperatura cíclica, fluctuaciones de presión y choques mecánicos, brindando un factor de seguridad contra daños durante los trastornos del proceso o durante el transporte al sitio de instalación.

Cumple la norma 21 CFR 177.2420 del Food & Drug Administration (FDA), cubriendo materiales para uso repetido en contacto con los alimentos.

Los aditivos antimicrobianos que componen la superficie cortex Micropower® pueden incorporarse en la fabricación de una variedad de superficies para inhibir el crecimiento de bacterias, hongos y contaminantes en hasta un 99,99%.

Resistencia a los ácidos	89%
Resistencia a los disolventes	100%
Resistencia al agua	100%
Resistencia a rayaduras	80%
Asepsia	80%
Temperatura	180%

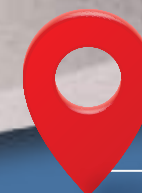
CORTEX es una Superficie solida 100% acrílica. Es un material duradero de alta calidad que se compone de trihidrato de alúmina, resina acrílica MMA y pigmentos. Esta composición aporta una calidez única, similar a la piedra natural. CORTEX es un material sólido, no poroso, resistente y duradero,

La superficie solida
CORTEX
se basa en
Tecnología
Antimicrobiana



Origen **Corea del Sur**

Una marca líder mundial de productos de superficies sólidas para el sector de laboratorios, como pionero en superficies sólidas, fue el primero en introducir un espectro de colores vibrante en un laboratorio en el mundo. Reconocen que la superficie es solo un componente de un proyecto exitoso.



SURA MEDELLÍN
653 mt²



Superficie/Encimera/Sobre/Tope

Poliéster

para laboratorios

Superficie/Encimera/Sobre/Tope

Acrílica

para laboratorios

CORTEX[®] - A
SOLID SURFACE

CORTEX[®] - PRO
SOLID SURFACE

Fabricación e Instalación

CORTEX A[®] puede ser cortado a la medida y unido mediante costuras discretas y lijada.

Debe ser fabricado e instalado de acuerdo con las directrices reconocidas de la industria de superficie sólida en Europa.



COLD WHITE - 320
12mm



WHISPER
12mm

la serie **A de Cortex[®]** es una Formulación básica que contiene una mezcla de resina combinada con carga mineral de aluminio.

Es considerado como un producto duradero; sin embargo, puede ser dañado por el impacto severo o por la exposición excesiva o prolongada al calor. Cortex **recomienda** que los utensilios de laboratorios calientes siempre se coloquen sobre un salvamanteles, en lugar de directamente sobre la superficie.

Es una superficie no porosa y puede ser unida con costuras muy discretas, casi imperceptibles al ojo humano, de modo derrames y manchas normalmente no se absorben en la superficie, haciendo que el producto sea resistente a muchos tipos de manchas. Vertimientos comunes en un laboratorio como colorantes, ácidos, buffers, u otros reactivos comunes se pueden quitar fácilmente, usando un detergente y estropajo, seguido de un enjuague a fondo.

CORTEX A[®] es un material sólido y homogéneo que se transforma con herramienta de carpintería. Es totalmente reparable y su mantenimiento se lleva a cabo con productos de aseo convencionales. Es un material decorativo, higiénico e impermeable, recomendado para el contacto directo con los alimentos.

La **superficie es 100%** compacta, sin poros, por lo tanto, no retiene olores y es resistente a las manchas.

Linea PREMIUM

CORTEX PRO[®] es la línea premium de Cortex solid surfaces. Es un avanzado compuesto utilizado como material superficial en una gran variedad laboratorios industriales.

CORTEX PRO[®] se distingue por sus posibilidades de termoformación, funcionalidad y duración.

CORTEX PRO[®] también es funcional: su superficie no es porosa y no tiene uniones notables, lo que facilita la limpieza; y posee propiedades fungicidas y antibacterianas, que garantizan la asepsia.

Elimine los residuos frotando con una esponja **Scotch-Brite[™]** húmeda y un producto de limpieza.

Uso adecuado

Al ser un material no poroso, las superficies sólidas **CORTEX PRO[®]** no absorben salpicaduras ni manchas. Sin embargo, algunos productos químicos pueden manchar, causar pérdida de color u otros daños en la superficie.

Entre estos productos se incluyen ácidos fuertes (como ácido sulfúrico concentrado), cetonas (acetona), disolventes clorados (cloroformo) o combinaciones de disolventes fuertes (decapantes).

El grado de deterioro dependerá del tiempo de contacto.

Los limpiadores ácidos no deben usarse, ya que pueden dañar tanto las superficies CORTEX[®] como los desagües y tuberías de plástico.





::Fundermax

Ceramic
plus

DURCON
A WILSONART COMPANY

CORTEX
SOLID SURFACE



Solicita nuestro
Portafolio de
Superficies
Encimeras/Sobres/Topes



BIOEMPACK
460 mt²



Certificación SEFA 10 - 2016
Producidas bajo las Prácticas recomendadas
de calidad de los sistemas adaptables de
muebles de laboratorio.

Estructura en "O" (MURAL / CENTRAL)

Garantiza una mayor robustez
proporcionada por el diseño de la
estructura, combinada con una imagen
depurada y equilibrada de toda la mesa.
Carga Nominal Máxima:
430 Kg x mtr lineal.

Estructura en "U" (MURAL / CENTRAL)

Ideal para espacios de toma de datos o
escritorios del personal para hacer el
registro de datos de los procesos.
Carga Nominal Máxima:
350 Kg x mtr lineal.

Estructura en "C" (MURAL / CENTRAL)

Optimización y liberación del frente de
trabajo disponible, lo que garantiza la
continuidad en el espacio debajo de la
mesa y más espacio para las rodillas.
Carga Nominal Máxima:
200 Kg x mtr lineal.



Tipos de Estructuras para Mobiliario

Estructura para Mobiliario

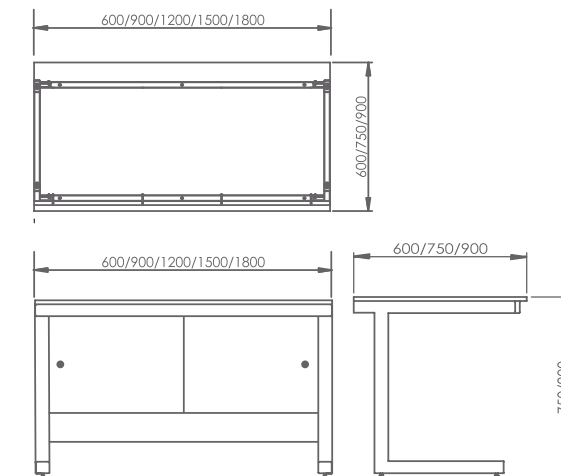


Estructura en C

Estructura auto-portante, Tubo metálico de 2 x 2" en acero galvanizado/cold rolled con soldadura LASER, recubierto en pintura epoxica, aplicación electrostática, altura 69 cm con niveladores integrados de polipropileno de baja densidad atornillados sobre tuerca M10. Su ventaja es la liberación del espacio bajo la mesa, al no existir ningun obstaculo para el movimiento del usuario.

Detalles Técnicos

Ancho[mm]	600 900 1200 1500 1800
Profundidad superficie (mm)	600 750 900
Carga de prueba según EN 13150 [kg/base]	200
Paneles laterales	Opcional
Panel de revestimiento trasero	Opcional
Recomendado para sistemas de muebles	Muebles bajo mesa móviles con ruedas o con muebles suspendidos

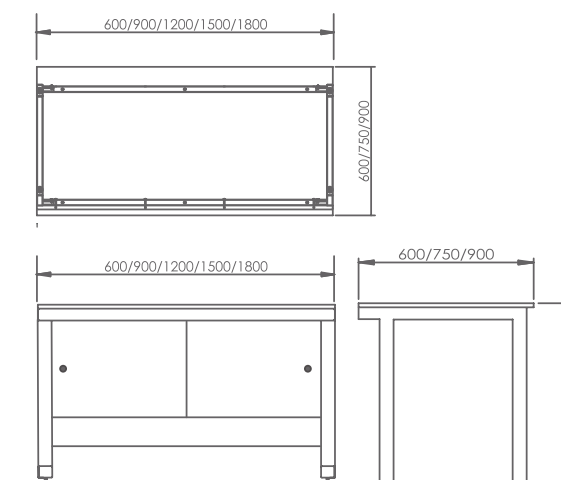


Estructura en U

Estructura auto-portante, Tubo metálico de 2 x 2" en acero galvanizado/cold rolled con soldadura LASER, recubierto en pintura epoxica, aplicación electrostática, altura 69 cm con niveladores integrados de polipropileno de baja densidad atornillados sobre tuerca M10. Su ventaja es su diseño que se adapta para puestos de trabajo de toma de datos.

Detalles Técnicos

Ancho[mm]	600 900 1200 1500 1800
Profundidad superficie (mm)	600 750 900
Carga de prueba según EN 13150 [kg/base]	350
Paneles laterales	Opcional
Panel de revestimiento trasero	Opcional
Recomendado para sistemas de muebles	Muebles bajo mesa móviles con ruedas o con muebles suspendidos

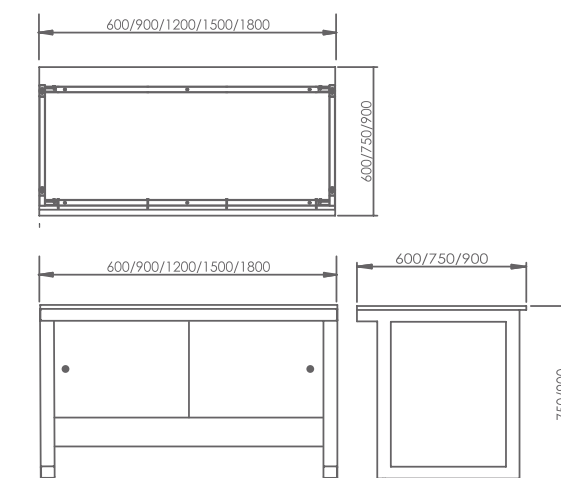


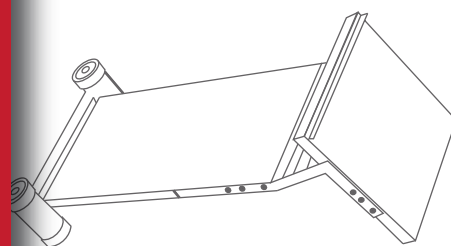
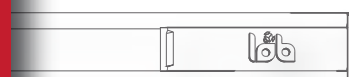
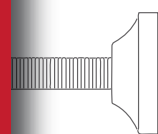
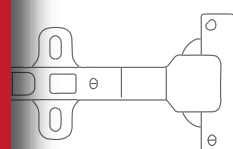
Estructura en O

Estructura auto-portante, Tubo metálico de 2 x 2" en acero galvanizado/cold rolled con soldadura LASER, recubierto en pintura epoxica, aplicación electrostática, altura 69 cm con niveladores integrados de polipropileno de baja densidad atornillados sobre tuerca M10. Su ventaja ante los otros tipos de estructuras es su carga nominal.

Detalles Técnicos

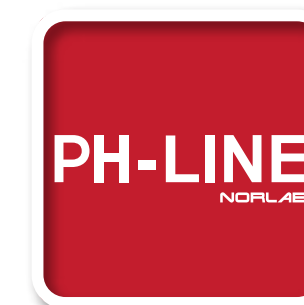
Ancho[mm]	600 900 1200 1500 1800
Profundidad superficie (mm)	600 750 900
Carga de prueba según EN 13150 [kg/base]	430
Paneles laterales	Opcional
Panel de revestimiento trasero	Opcional
Recomendado para sistemas de muebles	Muebles bajo mesa móviles con ruedas o con muebles suspendidos





ACCESORIOS

Para Mobiliario



Ref. LWS:358



Características:

Rodachinas giratorias de color blanco con doble rueda, lo cual proporciona una gran movilidad y fácil giro. Fabricadas en Plástico reforzado con banda de rodamiento en Polipropileno y freno total.

Material: Rin en polifeina y banda en Polipropileno de alto grado.

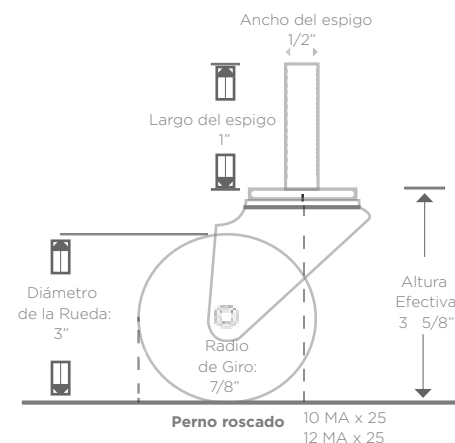
Dureza de la banda: 95+/- 5 SHORE A

Superficie de la banda: PLANA

Capacidad de carga: 80 Kg

Rodamiento: PLANOR BORE

Protección de piso: Media



Ref. LWS:358R



Ref.303A



Ref. LWS:888



Material: NITRILO
Certificado: ROHS,FDA,UL,
ISO9001 : 2008
QC /QA: Tres partes

Rendimiento: buen sellado y amortiguación, Resistente al agua, Anti-envejecimiento, Anti-Ozono, Resistente a la presión, Resistente a variación de temperatura, Resistente a los ÁCIDOS.

Material: POLIPROPILENO (PP)
Certificado: ISO, ASTM.



Rendimiento: Resistencia a altas temperaturas,alta resistencia a la corrosión y al desgaste. Excelentes características de resistencia Cuerpo compacto y robusto de tipo pesado diseño registrado y patentado, (patente Resolución No. 802327 de febrero de 2019.

Pasacable

Dimensiones:
59 mm Ø perforación
77 mm Ø tapa.



Ref: NLDEPS

Tipo de apoyo

2 Ruedas
2 Patas



Ref: NLDE123

4 Ruedas

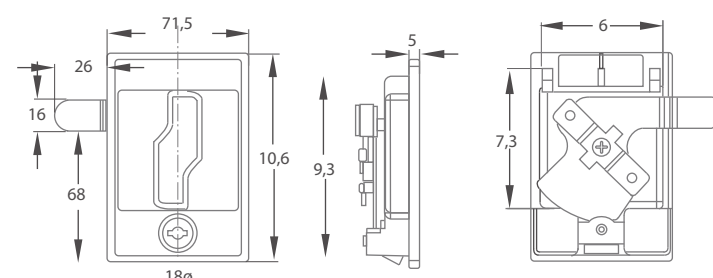


Ref: NLDE124

4 Patas



Ref: NLDE125



Cerradura Gabinete

Material: Aleación de zinc

Certificado: ROHS, UL, ISO9001 : 2008

QC /QA: Tres partes

Tamaño de la cerradura: 71.5 * 106mm

Material de la llave: Soporte de plástico con llave de acero, sistema de bloqueo de 3 puntos, ideal para diversas aplicaciones, incluyendo muebles para laboratorio con ambientes corrosivos.

Ref. LMS:359A



Llaves antibacterianas

Bacterias en la Superficie
sin protección antibacterial

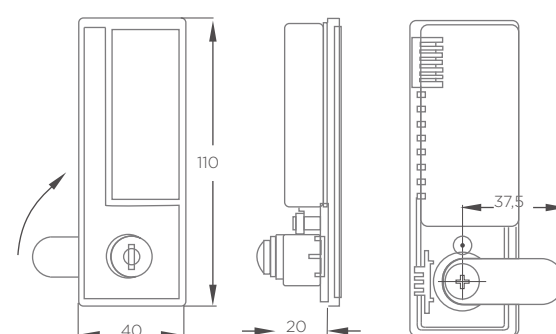


Bacterias en la Superficie **con**
microban protección antibacterial



Los cabezales de plástico antibacteriano incluyen un agente que reduce el crecimiento de bacterias en la superficie de la llave.

Tanto los cabezales de plástico antibacteriano como las llaves metálicas han sido sometidos a ensayos conforme a la norma ISO 22196 y muestran una menor contaminación por bacterias en comparación con otras llaves. La información está basada en test hechos en laboratorios



Cerradura de leva almacenamiento superior

Tamaño de bloqueo: 110 * 40 mm

Material de la cerradura: carcasa de bloqueo de plástico, cilindro de cerradura de aleación de zinc.

Material de la llave: Soporte de plástico con llave de acero

Acabado de la carcasa de la cerradura: personalización del revestimiento, como gris, negro, dorado, etc

Ref. LMS:382



HOLCIM
261,4 mt²

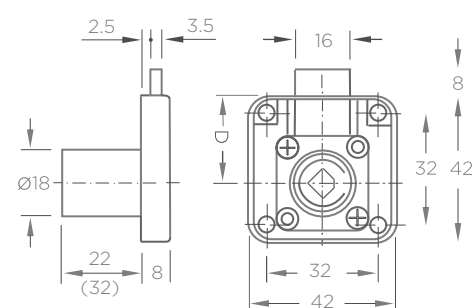




Ref. LWS380

PH-LINE

W-LINE



medidas en mm

Cerradura mueble

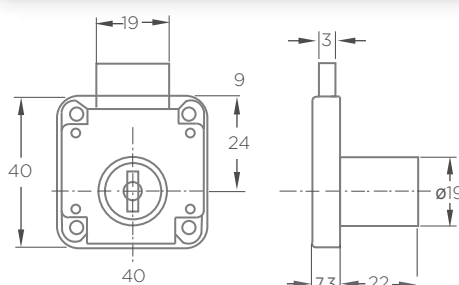
Cerradura de palanca atornillada con un retroceso de 25 mm, con un recorrido de los tornillos de 8 mm. Para combinar con el núcleo intercambiable Symo, Longitud de la caja del cilindro: 22, montaje: derecho.



Ref. LWS381

PH-LINE

W-LINE



medidas en mm

Cerradura mueble

- Sistema de combinación de placas/lainas.
- Cilindro y pistón.
- Cerrojo de acero.
- Incluye roseta y receptor angular.
- Incluye 2 llaves..

Material: Acero laminado en frío

Acabado: Galvanizado Niquelado

Unidad de medida: Par

Ángulo de apertura: 110°

Durabilidad: 50.000 ciclos de vida



Ref. LWSA38

PH-LINE

W-LINE

Bisagra

Las Bisagras bidimensionales son las más utilizadas para muebles RH. Son visibles desde el exterior del mueble, cierran solas a partir de cierto ángulo, son desmontables y regulables. Dentro de este tipo de bisagras existen variedades según el ajuste de la puerta sobre el mueble y el ángulo de apertura.

Corredera



Características

1. Patrón universal de orificios
2. Desenganche del cajón presionando hacia abajo la palanca de separación en el perfil del cajón
3. Pestañas de montaje para la compensación de tolerancias

W-LINE

M-LINE

PH-LINE



Ref. LWCR38

Capacidad de carga: dinámica hasta 45 kg

Equipamiento: jaula de balines

Material: acero, cincado

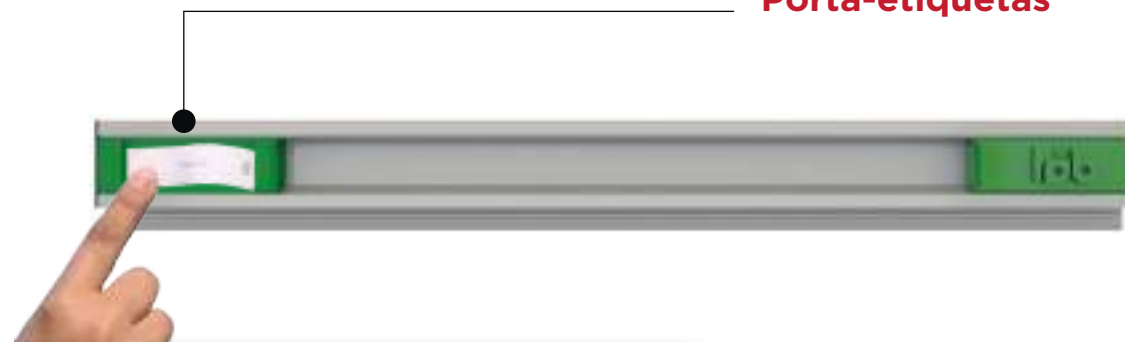
Manijas

Accesorios para Mobiliario



Manija inteligente Smart Handle

Porta-etiquetas



Las manijas de los muebles de alta calidad presentan un diseño atractivo que puede equiparse con un portaetiquetas para detallar el contenido de las unidades **FABRICADAS 100% EN POLIPROPILENO (PP)**.



PROCAPS
1670 mt²



Gris Antracita
Ref: NLDE121

Gris Acetico
Ref: NLDE122

Verde Malico
Ref: NLDE123

Naranja Metilo
Ref: NLDE124

Azul Metileno
Ref: NLDE125

Azul Petroleo
Ref: NLDE126

Rojo Congo
Ref: NLDE127

Rosa Carboxilico
Ref: NLDE128

Manijas

Accesorios para Mobiliario



Material: Polipropileno (PP)

Certificado: NTC 1282

Rendimiento: Perfil Manija **C** para muebles **W-line** y **M-line PH-Line**.

Tiras de 1 a 3 metros de largo. Polipropileno adonizado natural, permitiendo tener un óptimo agarre para su apertura sin sobresalir hacia afuera del plano del amoblamiento y además dándole personalidad y elegancia.



SAN VICENTE DE PAUL
COSTA RICA 116,6 mt²

PANEL DE ESCURRIDO

Compuesto por una placa de 4 mm de grosor de una sola pieza, con **72 orificios de fondo ciego** para insertar los correspondientes pines que evitan todo tipo de pérdidas y eliminar el peligro de contaminación de tipo biológico.

El canal de drenaje sin líneas de unión dirige el líquido escurrido hacia el tubo de drenaje correspondiente. Se proporciona con 72 pines que se insertan con presión para objetos con **apertura superior a 15 mm**. Los pines se pueden quitar con facilidad para insertar objetos de formas particulares.

Este soporte escurridor **no se oxida ni escama; se proporciona con instrucciones y ganchos para montaje.**

Tubo de descarga:

11 mm interno, 13 mm externo.

CARRO DE TRASPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

Fabricado en lámina cold rolled y ángulo de 1 ½" x. 1 ½" Cuatro ruedas giratorias de 4", dos con freno y dos sin freno.

Los carros utilitarios de la serie **NORKART™** están hechos fabricados con una cubierta en un polímero a prueba de corrosión y son adecuados para el uso diario en un laboratorio.

Las superficies lisas se limpian fácilmente y no se manchan, El espacio adicional para las piernas proporciona más distancia entre los estantes y el usuario. Disponible en configuraciones de **dos y tres estantes**.

Borde del carrito de 11 mm de profundidad perimetral.

Llantas antivibratorias con soporte en resina fenólica con tecnología MAX RE.

Dimensiones:
45 x 11 x 63 cm
(Ancho x Fondo x Alto)



Ref:NLD-KRT7



Ref:NLDCTR-A

Dimensiones:
90 x 50 x 90 cm
(Ancho x Fondo x Alto)



PEPSICOLA
405 mt²



Accesorios para Mobiliario

Camillas

Para Necropsia



características

- Mesa y estructura fabricada en acero inoxidable calidad AISI 304.
- Columna pedestal rectangular de acero inoxidable calidad AISI 304.
- Soporta hasta 200 kg.
- Drenaje central de sobre flujo y canales de desagüe.
- Marco de forma redondeada.
- Poceta con grifería y válvula para lavado permanente o dosificado, de acero inoxidable calidad AISI 304.
- Aspersores manuales con válvulas de control.
- Superficies de apoyo extraíble.
- Sistema de flujo de agua a nivel de la superficie de la irrigación de la mesa que permite retirar flujos y residuos.
- Provista de regadera, manguera flexible
- Graduación en centímetros en la parte lateral y frontal.
- Uniones maquiladas para un perfecto ensamble.
- Patas ajustables en altura.
- Superficie de trabajo con un marco alto y perfilado y una pila soldada sin costuras.

Dimensiones:
250 x 80 x 90 cm
(Ancho x Fondo x Alto)
Capacidad de carga : 200Kg.



Recipiente de drenaje:
50 x 40 x 20 cm
(Ancho x Fondo x Alto)
Capacidad de contención: 40 L.

Ref:NLDCTR-A



UNIVERSIDAD DE ATACAMA
520 mt²

¿Como funciona?



Ref: AI700PL10

Caucho antivibración Serie B 60 x 80 mm

Características:

Fabricadas de goma de Nitrilo resistente de alta calidad que permite un alto rendimiento y aislamiento.

El patrón de microagarre en la parte inferior de cada almohadilla que se adhiere firmemente a la superficie.

Puede proporcionar una constante mejorada (**Kd/Ks**) y una histéresis menor en aplicaciones de antivibración comparado con los caucho tradicionales fabricados de acuerdo con los estándares (**ASTM**) N500, N600.



Ref: AI700HL

Tecnología NR-VIBER Serie A de Almohadillas antivibración de goma 4" X 4"X 7/8

Características:

La goma **NR-VIBER** es la mejor almohadilla antivibración para aplicaciones pesadas.

La estructura es el mejor y más reciente diseño antivibración del mercado. Es flexible y resistente al mismo tiempo para aislamiento de vibraciones. Estas almohadillas antivibración son un excelente amortiguador de vibraciones con una capacidad de carga de 60 psi

Diseño de goma acanalada para proporcionar mayor fricción.

CARACTERÍSTICAS

La mesa antivibratoria es ideal para balanzas analíticas y de precisión.

Por lo cual proporciona las condiciones adecuadas para eliminar vibraciones y golpes.

Las cuales pueden afectar la precisión de lectura de la balanza. De este modo se genera un entorno adecuado en el proceso de pesaje.

La mesa antivibración cuenta con superficie en granito pulido.



FARMACAPSULAS

BARRANQUILLA 170 mt²





Ref: NLD-1007

Mesa anti-vibratoria con conexión eléctrica regulada, laterales reforzados en lámina de acero coldrolled recargado de resina anti reactante para eliminar ruido externo, amortiguación pasiva.

TAMAÑO ESTÁNDAR

55 x 45 x 90 cm
(Ancho x Fondo x Alto)

Piedra Marmol
55 x 45 x 4 cm
(Ancho x Fondo x Alto)

Características:

Compuesta por SUPERFICIE de Mármol de 4 cm de espesor. ESTRUCTURA en tubería de acero cold rolled de 3 X 11/2 cal. 1.5, uniones soldadas y recubrimiento en pintura electrostática epoxica color gris. Con conexión eléctrica. Niveladores ó pies regulables resistentes al alto impacto y con graduación milimétrica. Suspensores de vibraciones fabricados en caucho de Nylon, para resistir y disminuir la frecuencia de ondas de vibración. Fácil de instalar y fácil de usar. Amortigua exitosamente oscilaciones transversales y longitudinal. Fabricada bajo parámetros de norma 17025, producido bajo los parámetros de la norma NTC ISO 17025 y el decreto 3075 de 1997.

Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 - 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008.

ESTRUCTURA:

ACERO COLD ROLLED calibre 18

Estructura con sección cuadrada de 50X50 fabricadas en tubería de acero cold rolled cuadrada de 2X2 calibre 18 según la Norma ASTM-A-500 Grado C, uniones soldadas y recubrimiento en pintura electrostática epóxica color gris, Pintura en resina o recubrimiento galvanico + Epoxy-Poliester.



Ref: NLD-1008

Mesa anti-vibratoria con laterales reforzados en aglomerado recargado de resina anti-reactante para eliminar ruido externo y amortiguar pasivamente.

TAMAÑO ESTÁNDAR

Medidas de Mesa:
55 x 45 x 90 cm
(Ancho x Fondo x Alto)

Piedra Marmol
45 x 30 x 4 cm
(Ancho x Fondo x Alto)

Características:

Compuesta por SUPERFICIE acrílica marca CORTEX junto con Mármol de 4 cm de espesor. ESTRUCTURA fabricada en tablero de tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad. Con conexión eléctrica. Niveladores ó pies regulables resistentes al alto impacto y con graduación milimétrica. Suspensores de vibraciones fabricados en caucho de Nylon, para resistir y disminuir la frecuencia de ondas de vibración. Fácil de instalar y fácil de usar. Cuenta con cajón de almacenamiento en la parte inferior. Amortigua exitosamente oscilaciones transversales y longitudinal. Fabricada bajo parámetros de norma 17025, producido bajo los parámetros de la norma NTC ISO 17025 y el decreto 3075 de 1997.

Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 - 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008.

ESTRUCTURA:

AGLOMERADO RH calibre 18

Estructura con sección cuadrada de 50X50 fabricadas en tablero de tablex RH de 2X2 calibre 18 según la Norma ASTM-D-800, uniones enchapadas en canto PVC termo-enchapado.

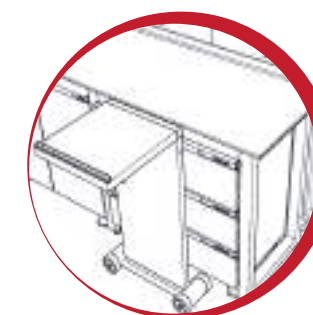
Lab assistant **NAIDOCK**

Fue creado para ser un asistente móvil de laboratorio, su desplazamiento lateral y su diseño, confieren ergonomía en el uso de tabletas y computadores portátiles ligeros, al igual que una área extra de apoyo y un tablero de notas en vidrio para tomar notas o evitar salpicaduras de sustancias peligrosas.



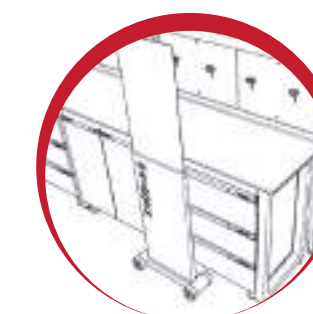
NAIDOCK-A

USO: Superficie de escritura inclinada que puede desplazarse sobre una mesa de trabajo de laboratorio para soportar documentos, computadores portátiles o tablets.



NAIDOCK-B

USO: Entrepañó y superficie de apoyo abatible que se puede desplazar sobre una mesa de trabajo de laboratorio para agregar un espacio extra en lugares con espacio limitado o con necesidad de una mesa auxiliar.



NAIDOCK-C

USO: Protección contra salpicaduras y fragmentos sobre la mesa de trabajo de laboratorio, además de ser un complemento para tomar nota con marcador borrable.



Cerámicos

Desempeño físico: Anti-abrasión, anti-arañazos, sin deformación, sin decoloración, resistencia a las manchas, fácil mantenimiento.

Rendimiento químico: Anti-corrosión, anti-incendio, grasa e absorción de líquidos con cero, higiénico y a prueba de bacterias, no emite tóxicos.

Color: Marfil

Plásticos (PP)

Esta nueva línea de pocetas con integración de componentes en **polipropileno** es la solución más común en un laboratorio.

Después de una importante inversión en el campo de la investigación y el desarrollo, se ha creado una gama completa tecnológicamente integrada.

Incluye una amplia gama de modelos y tamaños para compensar la gama amplia de mesones que se utilizan en los laboratorios químicos universitarios, instituciones de investigación, escuelas, industrias, hospitales y farmacéuticas.

Color: Gris o negro

Epóxicos

Las pocetas **EPÓXICAS** están diseñadas para ser fácilmente instaladas en cualquier tipo de material.

Pueden unirse fácilmente en su lugar con sellador de silicona o resina de epoxy líquida. Cuentan con un borde de 45 cm cara al exterior que le permitirá al usuario lavar accesorios del laboratorio fácilmente y prevenir el derrame accidental de materiales en la poceta.

Las pocetas pueden también ser perforadas para controlar un desbordamiento apropiado.

Color: Negro

Ref: NLD190



Ref: NLD191



Ref: NLD187 EP



Universidad
Del Rosario
Bogotá 1178,2 mt²





Accesorios **IMPORTADOS**
para laboratorio



Poceta/Pileta/Tarja/Bacha/Lavado

En el caso de las pocetas para laboratorio, estas se utilizan para la limpieza y descontaminación de materiales y equipos utilizados en el laboratorio. Es fundamental que estas pocetas se limpien y descontaminen regularmente para garantizar la seguridad y la calidad de los experimentos e investigaciones realizadas en el laboratorio.



Poceta Epóxica

Está fabricado con resina epoxi de calidad y arena de cuarzo. Procesado al vacío y horneado a alta temperatura de alrededor de 200 grados. Se permite pulir con papel de lija cuando alguna parte está corroída por productos químicos.

Medidas Internas: 450 x 375 x 275 mm.

Ref.: NLD-KPX



Poceta Resina Acrilica

No absorbe grasas y líquidos. La cerámica técnica no se mancha debido a su impermeabilidad, se puede usar cualquier detergente. Facilidad para descontaminar.

La superficie acristalada tiene la máxima resistencia a la abrasión y al rayado.

Medidas Internas: 450 x 380 x 200 mm.

Ref.: NLD-KAC



Poceta Cerámica Técnica

No absorbe grasas y líquidos. La cerámica técnica no se mancha debido a su impermeabilidad, se puede usar cualquier detergente. Facilidad para descontaminar. La superficie acristalada tiene la máxima resistencia a la abrasión y al rayado.

Medidas Internas: 510 x 400 x 285 mm.

Ref.: NLD-KCT



Poceta en Polipropileno

Color: Gris

Material: 100% Polipropileno de alto grado, resistente a la mayoría de los reactivos y solventes orgánicos.

Medidas Internas: 730 x 390 x 305 mm.

Ref.: NLD-KPIG



Poceta en Polipropileno

Color: Negro

Material: 100% Polipropileno de alto grado, resistente a la mayoría de los reactivos y solventes orgánicos.

Medidas Internas: 485 x 380 x 275 mm.

Ref.: NLD-KP2N



Poceta en Polipropileno

Color: Gris

Material: 100% Polipropileno de alto grado, resistente a la mayoría de los reactivos y solventes orgánicos.

Medidas Internas: 375 x 275 x 260 mm.

Ref.: NLD-KP3G



Poceta

Pileta/Tarja/Bacha/Lavado

Accesorios **IMPORTADOS**
para laboratorio



Poceta en Polipropileno

Ref: NLD-KP1B

Color: Blanco
Material: 100% Polipropileno de alto grado, resistente a la mayoría de los reactivos y solventes orgánicos



Ref: NLD-KP1B

Ref.: NLDKP6



Mini Poceta

Color: negro, blanco
Material: PP anticorrosión
Medidas: 190 x 110 x 170 mm

Ref.: NLD AH77



Drenaje

Color: Negro
Material: 100% Polipropileno de alto grado, resistente a la mayoría de los reactivos y solventes orgánicos
Características: Resistencia y durabilidad.

Ref.: NLD AH65



Tubo cuello de cisne

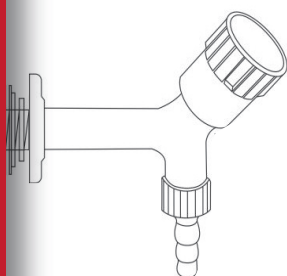
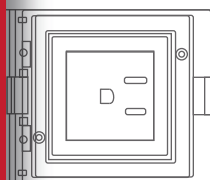
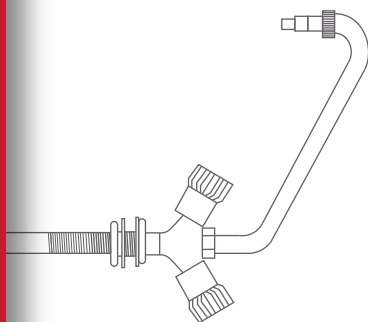
Color: Negro
Material: 100% Polipropileno de alto grado, resistente a la mayoría de los reactivos y solventes orgánicos
Características: Resistencia y durabilidad.

Ref.: NLD AH244



Trampa

Color: Negro
Material: 100% Polipropileno de alto grado, resistente a la mayoría de los reactivos y solventes orgánicos
Características: Resistencia y durabilidad.



SERVICIOS

Gas
Hidráulicos
Electricidad

W-LINE
NORLAB

M-LINE
NORLAB

PH-LINE
NORLAB



Grifería Especializada

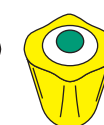
La grifería de laboratorio TOF garantiza la máxima fiabilidad y funcionalidad en cualquier ambiente de laboratorio.

Cumple con las normas internacionales de componentes intercambiables fabricados en latón (UNI 5705-65)

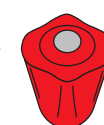
Fabricadas en acero con orificios redondos previenen accidentes en el laboratorio, Esterilizable con cualquier producto de limpieza usado en el laboratorio resistiendo temperaturas hasta 121°C



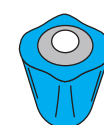
AGUA



GAS



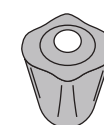
GAS
MEZCLADO



OTROS
GASES



GASES
TOXICOS



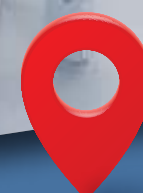
VACIO
Y OTROS

La grifería de laboratorio **TOF** garantiza la máxima fiabilidad y funcionalidad en cualquier ambiente de laboratorio.

Cumple con las normas internacionales de componentes intercambiables fabricados en latón (UNI 5705-65)



distibuidor autorizado
NORLAB
Mobiliario Técnico Certificado para Laboratorio



UNIVERSIDAD NACIONAL

QUÍMICA ORGANICA 2370 mt²

Grifería

Importada **Certificada**

Servicios Gas, Hidráulicos, Electricidad



Grifería de Laboratorio para Investigación, con un diseño inconfundible que da color y elegancia al mobiliario de Laboratorio. Desde hace más de 35 años, la Grifería de Laboratorio **TOF** es sinónimo de calidad.

Ref: 2200/290



DIN

Columna con un grifo de laboratorio G1/2B
Conexión: G3/8 y G1/2 UNI ISO 228/1
Boquilla de salida: en forma de oliva con conexión de rosca DIN 12898
Montura: regulación Normal Colores: gris
Clase de pureza: 4
Mando a distancia: disponible con tubo Ø12x1 y Ø10x1

Ref: 5000/20



DIN

Columna con dos grifos de laboratorio **para gas y un grifo** para agua 180° H=300 La línea para laboratorios escolares que incluye configuraciones de columna con grifos para fluidos diferentes.

La característica de intercambiabilidad de los grifos **TOF** ofrece innumerables posibilidades.

Ref: 1001/355X



DIN

Columna con un grifo acero inoxidable - h=300 - l=150 - G1/2 - volante grifo
El acero inoxidable AISI 316L es un material resistente a la corrosión, altamente higiénico y fácil de limpiar, de alta resistencia, ecológico y 100% reciclable.

Ref: 1000/355



DIN

Columna con un grifo de laboratorio para agua - montaje mesa -h300
Conexión: G3/8, G3/4 y G1/2 UNI ISO 228/1
Boquilla de salida: en forma de oliva con conexión de rosca DIN 12898
Montura: con regulación normal o con cierre cerámico abre/cierra
Colores: gris
 Disponible mando a distancia con tubo Ø12x1 - Ø10x1
Presión máxima de funcionamiento: 10 bares



Grifería

Importada

Servicios Gas, Hidráulicos, Electricidad



121

www.norlabdesign.com



La grifería para laboratorio son elementos de plomería diseñados específicamente para su uso en laboratorios. Estos elementos están fabricados con materiales de alta calidad y están diseñados para cumplir con los más altos estándares de seguridad y calidad, también están diseñadas para ser utilizadas en la manipulación de sustancias químicas, ácidos y otros productos peligrosos, por lo que su diseño y construcción debe garantizar la seguridad del usuario y de las instalaciones.

Permiten la distribución de agua, aire y gases especiales: la grifería para laboratorio es fundamental para el correcto suministro de agua, aire y gases especiales a las áreas de trabajo en el laboratorio. Estos suministros son esenciales para la realización de experimentos e investigaciones.

Facilitan la limpieza y descontaminación: las pocetas para laboratorio son fundamentales para la correcta limpieza y descontaminación de los materiales y equipos utilizados en el laboratorio. Estas pocetas están diseñadas para resistir la corrosión y los productos químicos, lo que las hace ideales para este tipo de aplicaciones.

Garantizan la seguridad del usuario: la grifería y pocetas para laboratorio están diseñadas para garantizar la seguridad del usuario. Estos elementos están contruidos con materiales resistentes a los productos químicos, ácidos y otros productos peligrosos que se utilizan en el laboratorio.



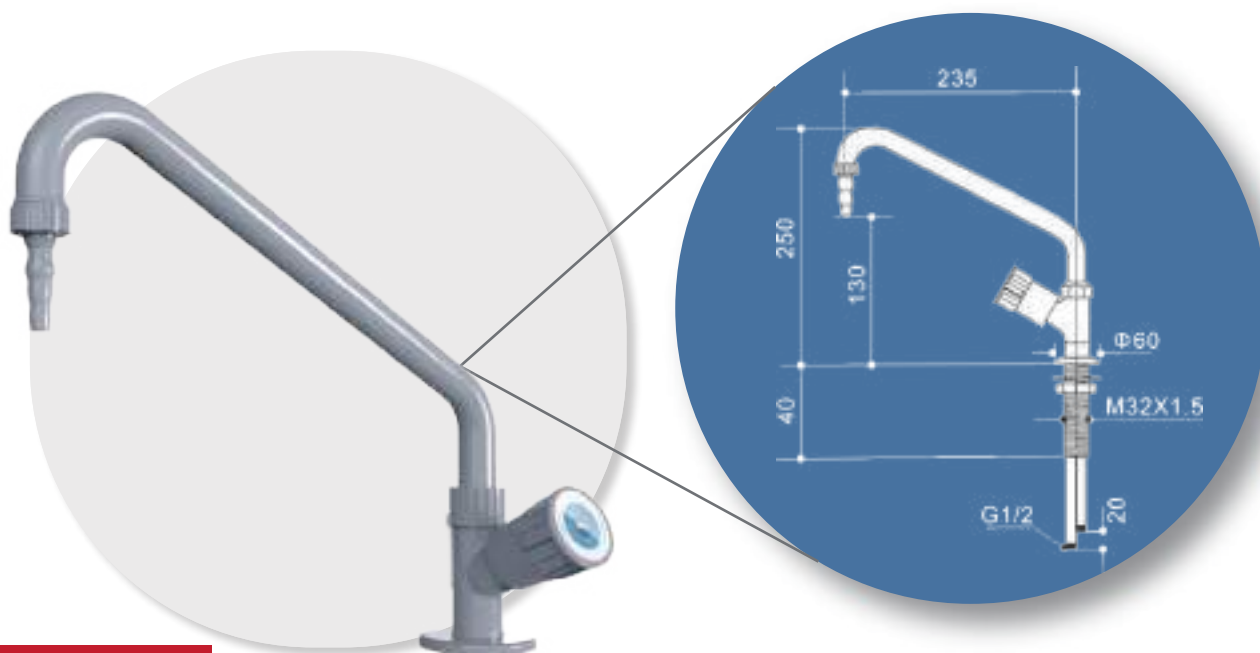
COLEGIO COLOMBO HEBREO

166 mt²

distribuidor autorizado

NORLAB

Mobiliario Técnico Certificado para Laboratorio



Ref.: KA5-1M

Grifo de salida Monocontrol

Cuerpo: de latón macizo

Recubrimiento: alto brillo en polvo epoxi, resistente a la mayoría de los productos químicos, la decoloración UV y calor

Mango: Ergonómico, perilla PP de alto grado

Válvula: Abra lentamente / Seguridad (prensa y vuelta) / aguja

Grifo cuello de ganso sobremeson

Cuerpo: de latón macizo

Recubrimiento: alto brillo en polvo epoxi, resistente a la mayoría de los productos químicos, la decoloración UV y calor

Headwork Cerámica: 90 ° vez, 500.000 ciclos de vida, la presión estática del agua Max.10Bar

Accesorio: desmontable latón boquilla dentada, filtro de salpicaduras de agua controlada acoplable

Mango: Ergonómico, perilla PP de alto grado.

Cuello de Ganso: oscilación 360 °



Ref: KA5

Grifo de agua mixto sobremeson

Cuerpo: de latón macizo

Recubrimiento: alto brillo en polvo epoxi, resistente a la mayoría de los productos químicos, la decoloración UV y calor.

Headwork Cerámica: 90 ° vez, 500.000 ciclos de vida, la presión estática del agua Max.10Bar

Accesorio: desmontable latón boquilla dentada, filtro de salpicaduras de agua controlada acoplable.

Mango: Alto grado de PP, palanca para proteger de la re-contaminación

Cuello de Ganso: oscilación 360 °



Ref: KA5-1

Grifo de salida para agua destilada

Material principal: PP

para asegurar que el agua este aislada de cualquier metal



Ref: KA6-1

Grifo cuello de ganso con doble salida

Cuerpo: de latón macizo

Recubrimiento: alto brillo en polvo epoxi, resistente a la mayoría de los productos químicos, la decoloración UV y calor.

Headwork Cerámica: 90 ° vez, 500.000 ciclos de vida, la presión estática del agua Max.10Bar

Accesorio: desmontable latón boquilla dentada, filtro de salpicaduras de agua controlada acoplable.

Mango: Ergonómico, perilla PP de alto grado.

Cuello de Ganso: oscilación 360 °



Ref.: KA2-1



Ref.: KA17

Llave con sensor

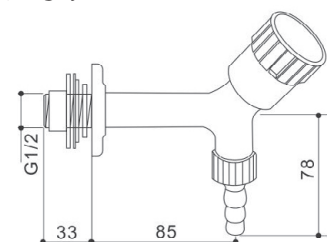
Cuerpo: de latón macizo
Revestimiento: alto brillo en polvo epoxi, resistente a la mayoría de los productos químicos, la decoloración UV y calor.
Cuello de Ganso: oscilación 360 °
Fuente de alimentación: AC, DC



Ref.: KA13

Grifo de salida para pared

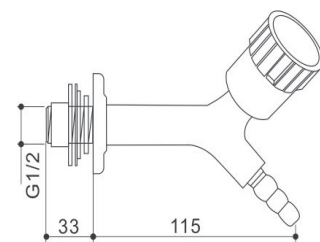
Cuerpo: de latón macizo
Revestimiento: alto brillo en polvo epoxi, resistente a la mayoría de los productos químicos, la decoloración UV y calor
Mango: Ergonómico, perilla PP de alto grado
Válvula: Abra lentamente / Seguridad (prensa y vuelta) / aguja



Ref.: KA13-1

Grifo de salida para pared inclinado

Cuerpo: de latón macizo
Revestimiento: alto brillo en polvo epoxi, resistente a la mayoría de los productos químicos, la decoloración UV y de calor.
Montura cerámica: 90 ° vez, 500.000 ciclos de vida, el agua Max.10Bar presión estática.
Accesorio: latón desmontable serrado boquilla, filtro de agua, controlada por salpicaduras acoplable
Mango: Ergonómico, pomo de PP de alta calidad



Ref.: KA2

Grifo de doble salida

Cuerpo: de latón macizo
Revestimiento: alto brillo en polvo epoxi, resistente a la mayoría de los productos químicos, la decoloración UV y de calor
Montura cerámica: 90 ° vez, 500.000 ciclos de vida, el agua Max.10Bar presión estática
Accesorio: latón desmontable cerrado boquilla, filtro de agua, controlada por salpicaduras acoplable
Mango: Ergonómico, pomo de PP de alta calidad



Ref.: KA4-5

Llave de 3 salidas para superficie

Cuerpo: de latón macizo
Revestimiento: alto brillo en polvo epoxi, resistente a la mayoría de los productos químicos, la decoloración UV y de calor.
Montura cerámica: 90 ° vez, 500.000 ciclos de vida, el agua Max.10Bar presión estática
Accesorio: latón desmontable cerrado boquilla, filtro de agua, controlada por salpicaduras acoplable.
Mango: Ergonómico, pomo de PP de alta calidad.



Ref.: KA 4-6

Llave de 4 salidas para superficie

Cuerpo: de latón macizo
Revestimiento: alto brillo en polvo epoxi, resistente a la mayoría de los productos químicos, la decoloración UV y de calor.
Montura cerámica: 90 ° vez, 500.000 ciclos de vida, el agua Max.10Bar presión estática.
Accesorio: latón desmontable cerrado boquilla, filtro de agua, controlada por salpicaduras acoplable.
Mango: Ergonómico, pomo de PP de alta calidad.



Servicios Gases especiales

Servicios Gas, Hidráulicos, Electricidad



Los Gases Especiales son gases que obedecen a una rigurosa especificación con respecto a su pureza, presencia de contaminantes o concentración de componentes. Esta especificación es garantizada por rigurosos procedimientos de control de calidad en todas las etapas de producción, desde la purificación de las materias primas hasta la certificación final del producto. Envasados en recipientes tratados, aplicándoles varios procedimientos de limpieza.

La identificación del producto es cuidadosamente realizada. Además de la pintura, de color característico de cada gas, todos los cilindros llevan etiquetas que contienen las informaciones del producto, precauciones y medidas de protección al usuario.

Prestamos nuestro servicio a un rango amplio de industrias incluyendo Química, Petroquímica, Ambiental, Farmacéutica, Metalmecánica y Siderúrgica.

El diseño que se realiza para la colocación de la red de gases debe de dar garantía del suministro de estos de forma estable, buscando siempre evitar variaciones en la presión o en el caudal de los gases. La mejor opción será siempre optar por el sistema de tipo anillado para así poder garantizar que todos los puntos de servicio tengan igualdad en condiciones.



MINISTERIO DEL DEPORTE
1090 mt²



Grifería de Gas

Servicios Gas, Hidráulicos, Electricidad



129

www.norlabdesign.com



Debe de colocarse un adecuado sistema de soporte que sea único y exclusivo para la red de gases, con esto se hace hincapié en que no se deben de utilizar otros cables o tuberías para este fin, y además, la red de gases debe ser instalada de forma separada de las demás líneas que transportan cargas eléctricas.

Los diámetros de las tuberías de suministro deben de ser aumentada para así lograr disminuir la pérdida de carga en los lugares más alejados de los puntos principales.

Las bocas de suministro de gases deben de ser todas diferentes y se les debe de dar un adecuado mantenimiento sin tener que cortar el suministro del gas. Un sistema de doble retención es la mejor opción en estos casos.

SALIDA PARED LLAVE 1



Ref.: NLD- KB3-1

Cuerpo: Laton de cobre grueso
Recubrimiento: recubrimiento epoxi
Perilla: PP de alta densidad,
Uso: Cabinas de extraccion de gases
Tipo de carrete: válvula de aguja / apertura lenta / seguridad

SALIDAS VERTICAL LLAVE 2



Ref.: NLD- KB5

Cuerpo: Laton de cobre grueso
Recubrimiento: recubrimiento epoxi
Perilla: PP de alta densidad,
Uso: Islas.
Tipo de carrete: válvula de aguja / apertura lenta / seguridad

LLAVE DE TECHO DOBLE



Ref.: NLD-KB2

Cuerpo: Laton de cobre grueso
Recubrimiento: recubrimiento epoxi
Perilla: PP de alta densidad,
Uso: Techo, panel tecnico norlab sas.
Tipo de carrete: válvula de aguja / apertura lenta / seguridad

SOBREMESA LLAVE 1



Ref.: NLD- KBM3-1

Cuerpo: Laton de cobre grueso
Recubrimiento: recubrimiento epoxi
Perilla: PP de alta densidad,
Uso: Colegios / Universidades
Tipo de carrete: válvula de aguja / apertura lenta / seguridad

LLAVE DE 2 SALIDAS Op.



Ref.: NLD- KB5-1

Cuerpo: Laton de cobre grueso
Recubrimiento: recubrimiento epoxi
Perilla: PP de alta densidad
Usos: Destiladores, digestores y demas equipos con necesidad de suministro de agua

LLAVE DE 4 SALIDAS



Ref.: NLD- KB9

Cuerpo: Laton de cobre grueso
Recubrimiento: recubrimiento epoxi
Perilla: PP de alta densidad, diseño ergonómico, sensación cómoda
Tipo de carrete: válvula de aguja / apertura lenta / seguridad



Ref: NLD1055129

Dimensiones del producto:
2,3 x 200 x 1 cm ; 200 g

LUCES LED Y **LUMINARIAS** LINEALES TIPO RIEL

Luz LED para bancos de trabajo de laboratorio. La lente de policarbonato especialmente diseñada dirige hasta el 95% de la iluminación de las lámparas LED blancas a la superficie de trabajo. Esta característica maximiza la dispersión de la luz para la iluminación de la tarea uniforme en los laboratorios y aplicaciones similares.

Especificaciones:

Potencia: 14 W

Flujo luminoso: 980-1120 LM

Peso Neto: 0,26 kgs

Vida útil: 30.000H

Factor de potencia: 0,5

Altura de Montaje: 2m max 4,5 m

Temperatura de Color: 6500k

Frecuencia: 50-60 Hz

Temperatura max de trabajo: -20 °C / 40 °C

SAN VICENTE DE PAUL
COSTA RICA 120 mt²

Torre Eléctrica bajante

Torres personalizables configuradas para suministrar servicios como enchufes de energía, redes telefónicas, voz, datos y gas en la zona de trabajo del laboratorio. Estos pedestales utilizan tamaños de troquel estándar y pueden incluir receptáculos de energía, teléfono y conexiones de datos, así como salidas de gas y agua para uso en laboratorio.

CARACTERÍSTICAS Generales

Las torres son componentes de ventilación y control de instalaciones eléctricas, barras colectoras, sistemas sanitarios, iluminación y soportes para medios.

Las canaletas son cruciales para canalizar y proteger cables y tuberías, evitando posibles consecuencias catastróficas en entornos con sustancias peligrosas.

La cantidad y el tipo de tomacorrientes pueden personalizarse.

Sirve para ensamblar sistemas eléctricos, de gas y de agua.

El panel es muy fácil de quitar. La altura se puede ajustar.

Estos pedestales de servicio utilizan los mismos nueve tamaños de troquel estándar.



Canaletas Técnicas

Servicios Gas, Hidráulicos, Electricidad



Las paredes técnicas de servicio representan el corazón de su futuro laboratorio. Por lo tanto, es importante que sean altamente flexibles y que una gama completa cubra las expectativas presentes o futuras.

Cuando se trata de muebles de laboratorio.

La modularidad con actualizaciones constantes es la clave de la movilidad y la flexibilidad que lo ayudarán a adaptarse mejor a las tendencias en constante cambio que típicamente ocurre en un ambiente científico.

El diseño de módulos de servicio garantiza el aislamiento de las instalaciones en un lado y un acceso rápido a ellas en el otro lado. Un sistema de módulos de servicio independiente le ofrece una variedad de opciones al planificar sus muebles de laboratorio.

Las paredes técnicas de servicio se dividen en tres **categorías principales**:

Panel técnico perimetral

La pared técnica de servicio es un sistema independiente que suministra al espacio de trabajo perimetral de su laboratorio varios servicios de medios diferentes.

El sistema de conexión de servicio con acoplamientos de liberación rápida opcionales y de fácil acceso a todas las instalaciones hace que sea fácil de mantener, cambiar o actualizar su panel.

Pedestales

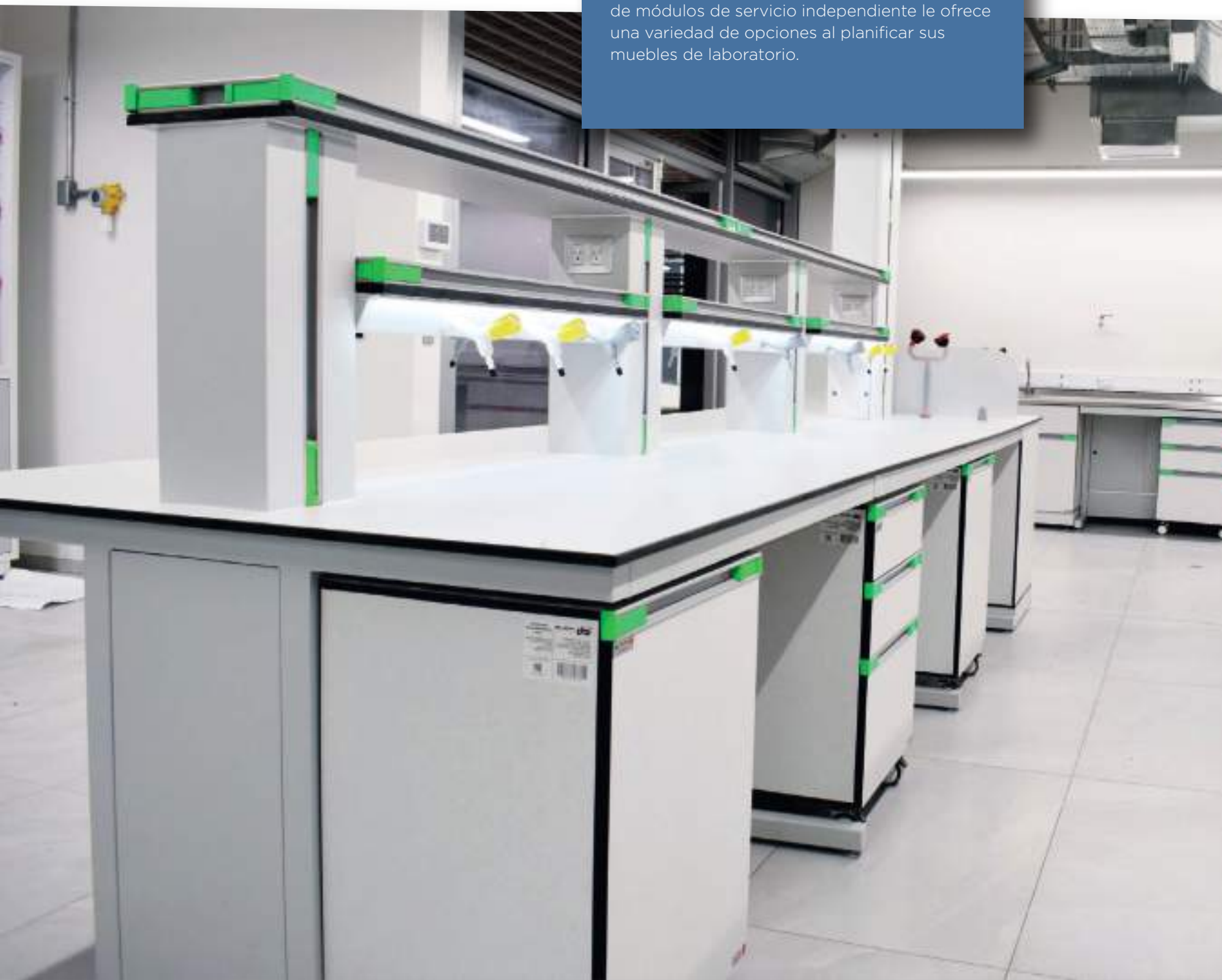
Paneles personalizables configurados para suministrar servicios como enchufes de energía, redes telefónicas, voz, datos y de gas a la zona de trabajo del laboratorio.

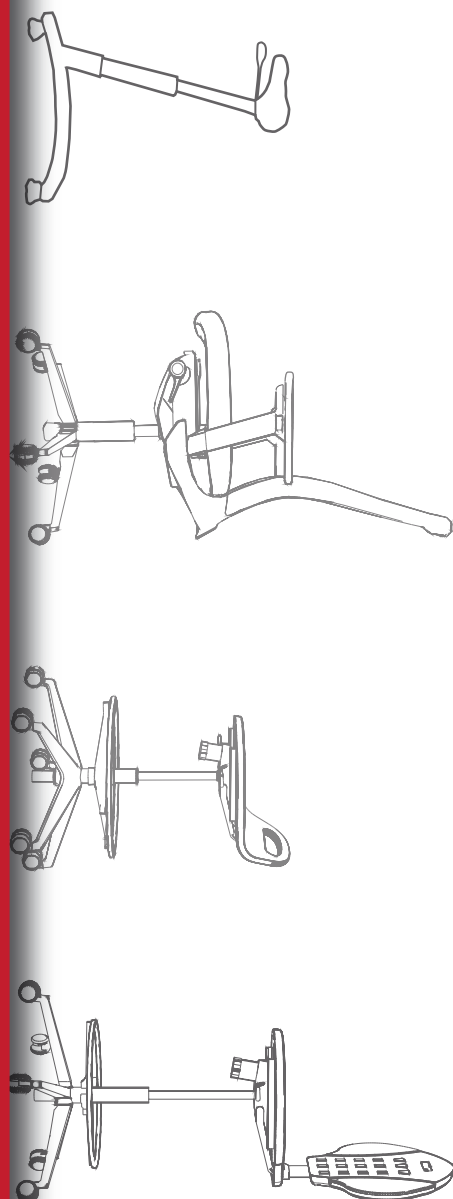
Configurado para incluir receptáculos de energía, teléfono y conexiones de datos, así como salidas de gas para las áreas de trabajo del laboratorio.

Panel técnico para isla

Una variación de doble cara de un sistema de pared técnica perimetral. Cubre todas las posibilidades de servicios y se utiliza como un sistema de suministro central de servicios para sus islas.

Las líneas de suministro de instalaciones pueden ser conducidas desde el techo o desde el piso.





SILLAS TABURETES

W-LINE
NORLAB

M-LINE
NORLAB

PH-LINE
NORLAB

Sillas de laboratorio.

Las sillas para laboratorio son un tipo de mobiliario diseñado para ser utilizado en espacios de trabajo científico y técnico. A diferencia de las sillas convencionales, las sillas para laboratorio están diseñadas para soportar largas horas de trabajo, permitiendo una correcta postura y comodidad para el usuario.

Además, una solución de asiento para el laboratorio debería aportar máxima flexibilidad, tanto con respecto a la altura y la inclinación del asiento.

Ya sea una silla, un taburete o un apoyo para estar de pie en el laboratorio, las características ergonómicas solo ayudan a cuidar la salud si realmente se usan.



Ref.:NLD35556C

Altura mínima del asiento: 52 cm

Altura máxima del asiento: 77 cm

Silla tapizada con espaldar

Respaldo de polipropileno con función Flex 3D, la cual garantiza la máxima movilidad y una manipulación muy sencilla.

Ajuste neumático mediante palanca para control de altura.

Base estable de polipropileno, aro reposapiés cromado de altura regulable.

Deslizadores de plástico amplios y resistentes a la abrasión.

Espaldar y asiento ergonómico elaborado en espuma PU; antibacteriana, resistente a influencias mecánicas y desinfectantes, duradera y lavable.

Tapizado en textil sintético de poliuretano, color sujeto a disponibilidad.

Silla tapizada Poliuretano con espaldar

Ajuste de altura del asiento

El ángulo de inclinación del respaldo se adapta a la espalda del usuario, un rango de hasta 15°

Respaldo y asiento tapizados en tela, lub ecopiel fabricado en poliuretano.

Posibilidad de montar reposabrazos (opción adicional)

Base hecha de material resistente (nylon)

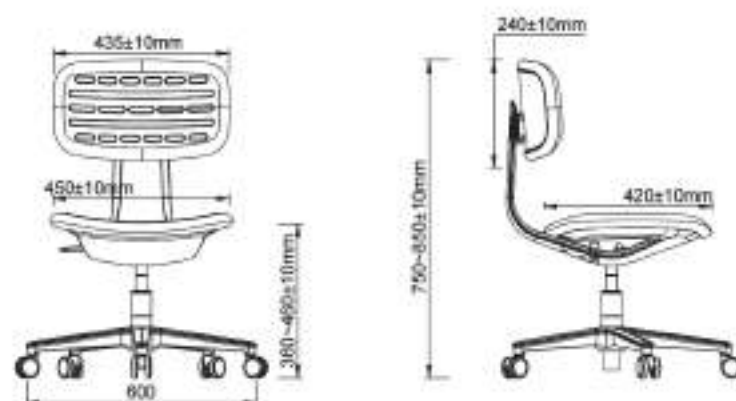
Capacidad de carga máxima 130 kg

Garantía de 2 años.

Base de 5 brazos o 5 brazos opcional equipada con reposapiés cromado con ajuste de altura.

Ref.: LWS 5001

Dimensiones



Una buena silla de trabajo...
... es capaz de aumentar la eficiencia en su compañía



Ref.: LWSFS02-3M



Silla Administrativa

Silla para ambientes de laboratorio, espaldar perforado para aumentar flujo de aire y prevenir la proliferación de Microorganismos. Partes en Polipropileno para resistir posibles derrames en áreas cercanas al laboratorio.

Asiento tapizado de tela elástica y espuma moldeada reposabrazos ajustable con en PU (estándar BIFMA) Mecanismo de inclinación de una palanca.

Elevador de gas negro de 100 mm (estándar de clase 2).

Base de nylon de 320 mm (estándar BIFMA).

Rueda de nylon de 60 mm (estándar BIFMA)

TAMAÑO DE LA SILLA

Tamaño total: W60xD52.5xH95 - 105 CM

Atrás: W48 x H51 CM

Asiento: W47.5 x D16.5 CM

Altura del asiento: 46 cm.

Ref.: LWSA3003



Silla Alta Sin espaldar.

Altura del asiento 66cm
Conforme a la norma DIN 2395 e ISO 17025
Límite de elástico 370 N/mm.

Uniones con soldadura manual

Plástico inyectado con Polietileno
Goma para superficie contacto al suelo.

Rodachines en nylon

Remaches en Aluminio

Palanca para graduar altura y apoya pies

Ref.: LWSA3001



Silla Alta con asiento y respaldo

Altura del asiento 66cm
Conforme a la norma DIN 2395 e ISO 17025
Límite de elástico 370 N/mm.

Uniones con soldadura manual

Plástico inyectado con Polietileno
Goma para superficie contacto al suelo.

Rodachines en nylon

Remaches en Aluminio

Espaldar en Plástico inyectado

Palanca para graduar altura y apoya pies



Ref.:LWSA3020



Bases Fijas



Cilindro neumático



Fácil reparación, soporte e inventario para repuestos

Silla Semisedente

Asiento: en piel integral inyectado en poliuretano acolchado, impermeable y de fácil lavado.

Altura del asiento: Mínima 64 cm - Máxima 76cm.

Cilindro: Elevación de 27,5 a 39 cm.

Niveladores: 4 niveladores anti-deslizantes en la base para mejorar el contacto con distintos tipos de superficies.

Manija: Ubicada debajo del asiento para configurar la elevación y mejorar los movimientos.

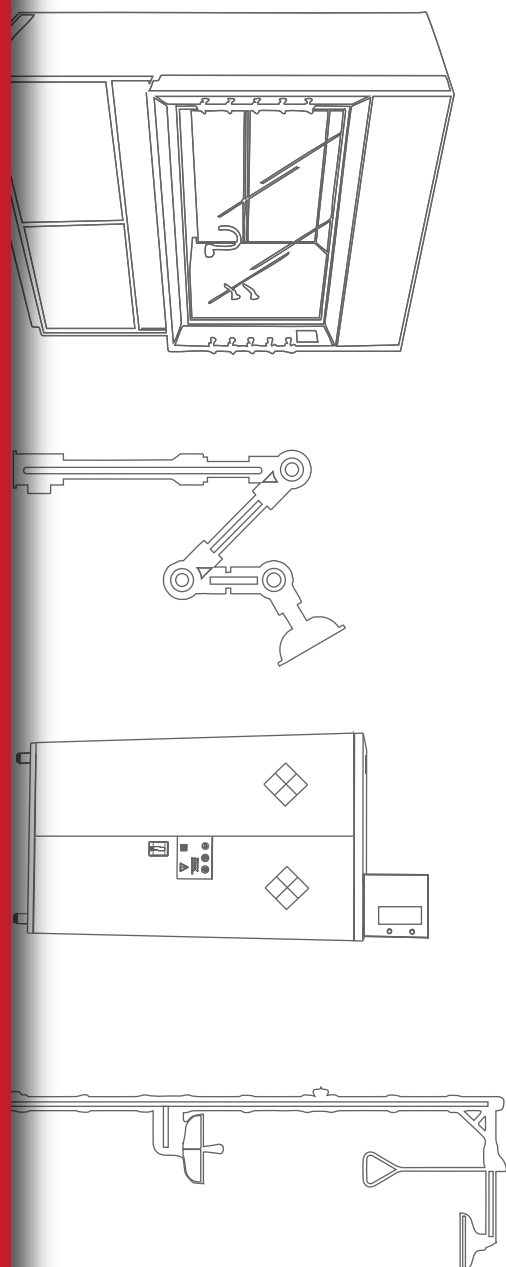
Dimensiones:

Asiento: Ancho: 33cm Alto: 15cm Espesor: 10cm

Altura regulable. Max. 70cm

Material: Poliuretano inyectado.

Niveladores: Goma de nitrilo.

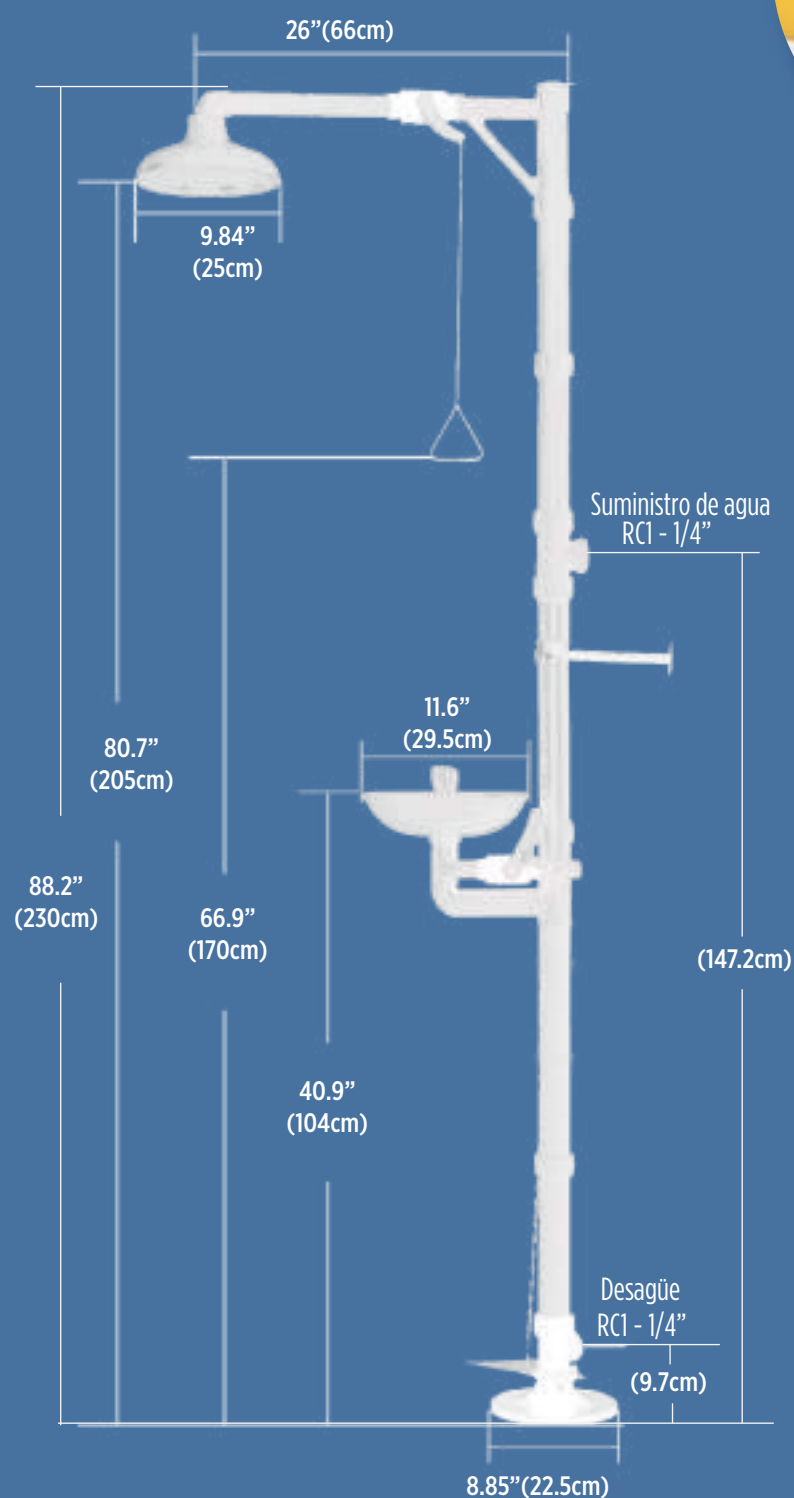


BIOSEGURIDAD

W-LINE
NORLAB

M-LINE
NORLAB

PH-LINE
NORLAB



Polipropileno de Alta resistencia y dureza

Sin materiales nocivos manteniendo el agua pura e inofensiva



Base engrosada

Resistente y duradero Incluye 3 pernos de expansión



Cabezal del lavaojos

La presión de agua estándar asegúrese de que el lavado de ojos sea seguro y suave durante una emergencia



REF: NLD90150

Ducha combinada con enjuague ocular NORLAB con salidas de rociado con doble aspersión, tapas anti-polvo y tazón de polipropileno. Esta combinación de lavaojos y ducha está fabricada completamente en Polipropileno (PP) (excepto las válvulas), que resiste la corrosión y es ecológico y duradero, activado por una barra de tracción superior tipo campana de alta visibilidad y pedal inferior.

Ducha de emergencia y lavaojos combinados con recubrimiento en polvo epoxi.

Min. presión de trabajo: 1,5 bar

Color: Amarillo

Ducha de alto rendimiento: Polipropileno (PP)

Tazón: En polipropileno (PP)

Ducha de seguridad de regulación de flujo: regulador de flujo con acero inoxidable.

El caudal del lavaojos $\geq 11,4$ l/min.

caudal de ducha $\geq 75,7$ l/min- Cabezal: cabezal de ducha de PP y boquilla lavaojos de ABS con lavabo de lavado de ojos en PP de 305 mm.

Válvula de ducha: válvula de bola de acero inoxidable de 1" en todas las válvulas.

Especialmente adecuado para usar con ácidos y álcalis fuertes.

Si la presión excede 0,2-0,4 MPA, instale la válvula de alivio para proteger los ojos del usuario.

Las duchas de emergencia, tienen una estructura robusta, rápidas y fáciles de ensamblar gracias al pre-montaje de fábrica. Con válvulas fáciles de quitar, lo que garantiza la máxima facilidad de mantenimiento.

El cabezal de la ducha produce un chorro helicoidal con un diámetro de 2 m, totalmente compatible con la norma **DIN EN 15154**.

La fuente lavaojos es idónea para ofrecer un chorro de agua continuo de forma cómoda y segura. Es un equipo primordial en el laboratorio. Las fuentes lavaojos cuentan con anteojerías, en goma hipoalergénica suave y equipadas con una tapa antipolvo, evitan traumas potenciales y ayuda en la dirección correcta del flujo de agua potable a temperatura ambiente, pueden ser en pedestal, de sobre mesa o de pared.

CARACTERÍSTICAS

Fácil activación

La activación es sencilla; la mayoría de los modelos están equipados con una barra horizontal grande y fácil de usar que, al accionarla, activa la alcachofa de ducha.

Control de la dirección del agua

La alcachofa de ducha en una ducha de emergencia se puede controlar para cambiar la dirección del agua. Esto permite que la ducha se use en varias posiciones y para eliminar sustancias peligrosas de diferentes partes del cuerpo.

Tiempo de uso prolongado

Las duchas de emergencia están diseñadas para proporcionar un flujo continuo de agua durante un período prolongado de tiempo, por lo general, la ducha de emergencia debe proporcionar un flujo mínimo de 75 litros por minuto durante al menos 15 minutos.

Materiales resistentes a la corrosión

Las duchas de emergencia están expuestas a sustancias químicas peligrosas y deben estar fabricadas con materiales resistentes a la corrosión, los materiales comunes utilizados en las duchas de emergencia incluyen acero inoxidable, plásticos resistentes a la corrosión y aleaciones especiales.

Especificaciones

El flujo de agua: 6Lt. / min.

Cuerpo: de latón macizo, tapa antipolvo de PP.

Interruptor: Bloqueo automático de disparo para el uso manos libres, Válvula de retención, se apagará automáticamente.

Manguera: Longitud 1,5 m, tubo flexible de PVC con trenza de alambre de acero inoxidable. PE tubería de alivio de la oxidación y fugas.

Max. presión de trabajo: 6 bar.

Entrada de agua: rosca de 1/2" Salida de agua: rosca de 1 + 1/4".

Dimensiones



ESPOCH
870 mt²



Estaciones de **Trasiego**

Bioseguridad



Antiderrames Estibas

En acero para tambores
de 60 y 200 litros



Ref: TXALO1

ESTACIONES DE TRASIEGO

Cubeta colectora en acero lacado para almacenar líquidos inflamables (aceites, pinturas y barnices, etc.)

Cubeta colectora de polietileno para almacenar ácidos, bases y otros productos químicos agresivos.

ESTIBAS

Tecnología:

Inyección de resinas plásticas a baja presión (Espumado Estructural) que permite la fabricación de productos livianos.

Materiales:

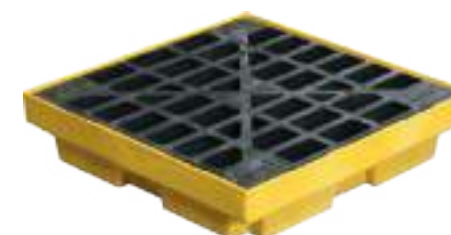
Soldadura plastica que permite gran versatilidad para producir estructuras adaptables a los requerimientos de los clientes.

Estaciones de trasiego

Disponibles con rejilla galvanizada o de PE

Volumen de retención: 60 litros

Módulos apilables, transportables con grúa horquilla, aptos para el almacenamiento de líquidos inflamables y peligrosos para los acuíferos.



Ref: NLD-38DLX

Estiba de contención de derrames 1 posición:

Material: Polietileno PE
Capacidad de derrame: 40Lts / 10,56 gal
Carga: 1 tambor x 200Lts
Capacidad de carga estática: 700kgs
Capacidad de carga dinámica: 300kgs

Dimensiones Máximas:

69 x 69 x 15 cm
(Ancho x Fondo x Alto) +/-



Ref: NLD-39DLX

Estiba de contención de derrames 2 posiciones:

Material: Polietileno PE
Capacidad de derrame: 60Lts / 15,85 gal
Carga: 2 tambores x 200Lts
Capacidad de carga estática: 1000kgs
Capacidad de carga dinámica: 400kgs

Dimensiones Máximas:

130 x 69 x 15 cm
(Ancho x Fondo x Alto) +/-

Pallet negro y contenedor amarillo
Desde 1 ud.



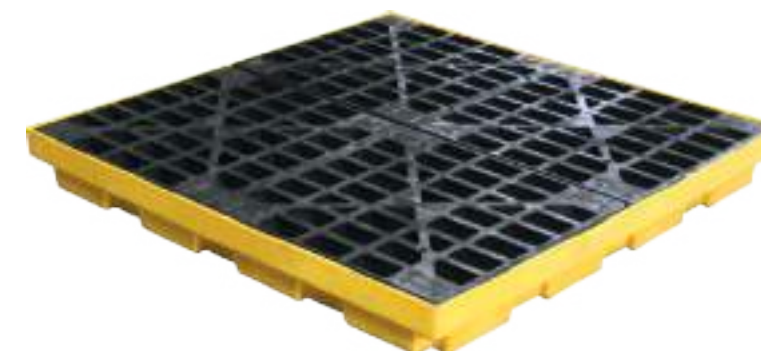
Estática 750 kg/1.600 Lb.



Dinámica 300kg/ 600 Lb.

Las capacidades de carga de los pallets aplican para carga uniformemente distribuida, no aplican para carga concentrada.

Garantía: 3 años
Vida útil: 5 años



Ref: NLD-40DLX

Estiba de contención de derrames 4 posiciones:

Material: Polietileno PE
Capacidad de derrame: 150Lts / 39,62 gal
Carga: 4 tambores x 200Lts
Capacidad de carga estática: 3000kgs
Capacidad de carga dinámica: 1500kgs

Dimensiones Máximas:

130 x 130 x 15 cm
(Ancho x Fondo x Alto) +/-



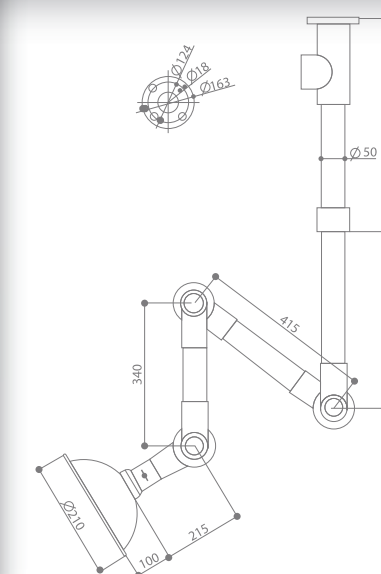
Nuestra gama de brazos de extracción es tan amplia como avanzada. Perfectos para entornos de laboratorio. Garantiza una gran estabilidad posicional y las juntas externas que garantizan un interior limpio con bajas pérdidas de presión.

El diseño único da como resultado una caída de presión muy baja, lo que produce muchos beneficios valiosos:

- El ahorro de energía
- Niveles de ruido más bajos.
- Menos riesgo de ruido de ventilación disruptivo.
- Baja caída de presión sin necesidad de utilizar un sistema de mayores dimensiones.
- Fácil de combinar con otros extractores en el mismo sistema de ventilación.
- La versión estándar es adecuada para extraer la mayoría de los tipos de contaminantes del aire en:

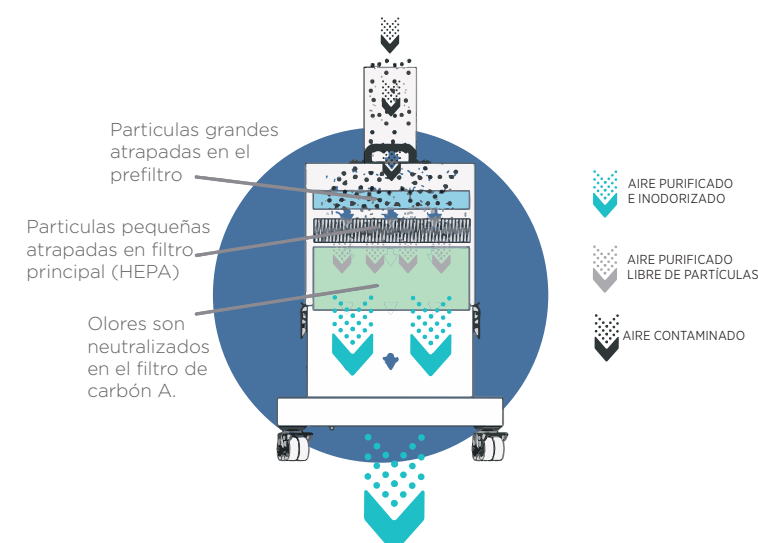
Laboratorios

- Escuelas, universidades
- hospitales
- la industria farmacéutica
- la industria electrónica



MALLEN
900 mt²

¿Como funciona?



Brazo extractor universal de humos de laboratorio

Brazo fabricado en PP de alto grado, giratorio 360º, de fácil montaje, desmontaje y limpieza. color blanco, anillo de sellado con caucho tratado de baja fricción, perno central en acero inoxidable 304.

Perilla de articulación ajustable totalmente de latón con un rodamiento en el interior bloqueado con perno central.

Amortiguador para ajustar manualmente el flujo de aire con una perilla. Domo / campana extraíble en PP / PC de alto grado, blanco, transparente y semitransparente disponible. Tubo de aleación de aluminio de 50 mm

Dispositivo de giro 360º

Radio de movimiento hasta un máximo de 1600 mm



Ref.: KP82-1

Extractor de humos móvil con filtro

El extractor de humos móvil es el sistema ideal y la unidad de extracción de partículas más ligera del mundo; se utiliza en trabajos que requieren flexibilidad, se puede aplicar a una variedad de procesos locales, especialmente en áreas donde los procesos de trabajo cambian frecuentemente de ubicación. Opción de un brazo de 75 mm o 100 mm de diámetro.

Ref. KP82

Medidas:

55 x 55 x 80 cm

(Ancho x Fondo x Alto)
sin brazo

Datos técnicos Extractor de humos móvil:

Material de construcción: A.G + polvo epoxy

Datos eléctricos (voltaje): 115 v (EE. UU.) Monofásico.

Velocidad de flujo: 380m³ / h

Tamaño de entrada/salida: 1x Entrada de 75 mm

Nivel de ruido: 60dBA

Peso: 45kgs

Eficiencia del filtro HEPA: 99.997% @ 0.3 micras

Eficiencia de prefiltro F8 (95% a 0.9 micras).

156

www.norlabdesign.com

GIANT

Cabinas de
Extracción
para gases

GIANT es una marca de
Norlab SAS, para las cabinas
de extracción para gases



UNIVERSIDAD DE LIMA
950 mt²



Cabina extractora de humo para laboratorio de uso general

Tecnología: La tecnología que utiliza es de carbón activado; adsorbe los químicos más comunes.

Ahorro energético: La cabina permite controlar la velocidad del motor y aire de extracción de acuerdo al trabajo realizado y a los tiempos de pausa en los que no es necesario mantener la cabina con el mismo gasto de energía.

Segura: Flujos de aire que cumplen con las normas exigidas para mantener un alto nivel de protección al usuario.

Resistente: Superficie de trabajo en melamina, un súper plástico de gran resistencia físico-química.

Apropiada: Guillotina de vidrio deslizante para facilitar al usuario su manipulación. Esta guillotina se cierra por completo (zona de trabajo) para aislarla cuando no se utiliza la cabina.

Ergonomía: Ergonómicamente inclinada, ofrece al usuario un gran confort, mientras que el panel frontal está inclinado para permitir una fácil visualización del trabajo.

Normas: Las cabinas de extracción GIANT, están diseñadas para cumplir con los requerimientos de las siguientes normas: **ASHRAE 110, AFNOR NF X 15-211 Y ANSI/AIHA Z9.7-1998.**

Base tipo gabinete **de seguridad** (opcional).



Gabinete Inferior opcional



LED Display



Poceta en PP resistente a químicos comunes

Guía de Referencias

F-AIRFLEX

Dimensiones externas	Linea	Tamaño interno	Serie	F. Electricidad	Referencia
1200mm (47")	F	1050mm (41.3")	Air	110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FH-1200
1500mm (59")	F	1350mm (53.1")	Air	110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FH-1500
1800mm (71")	F	1650mm (64.9")	Air	110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FH-1800

Especificaciones Generales

Modelo	220-240 VAC, 50-60 Hz, 1Ø 110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FH-1200 VH FH-1200	FH-1500 VH FH-1500	FH-1800 VH FH-1800
Tamaño Nominal		1.2 mts (47")	1.5 Mts (59")	1,8 Mts (71")
Externas (Ancho x Fondo x Alto)		1200 x 800 x 1400 mm (47,3" x 31,4" x 55,1")	1500 x 800 x 1400mm (59,1" x 31,4" x 55,1")	1800 x 800 x 1400 mm (70,9" x 31,4" x 55,1")
Internas (Ancho x Fondo x Alto)		1050 x 690 x 750 mm (41,3" x 27,1" x 29,5")	1360 x 690 x 750 mm (53,1" x 27,1" x 29,5")	1650 x 690 x 750 mm (64,9" x 27,1" x 29,5")
Volúmen de Escape		1800m³/h	1800m³/h	2200m³/h
Diámetro de la salida del ducto.			254 mm (10")	
Velocidad de aire			0,6 - 1,3 m/5	
Intensidad de la luz (LED)		800 lux	1200 lux	1200 lux aprox
Materiales de fabricación	Cuerpo principal	Acero galvanizado de alta densidad cubierto con pintura epoxy.		
	Alineador interno			
	Superficies	FUNDERMAX RE MAX resina fenólica		
Ventana	Material de la ventana	Vidrio templado 5mm (motorizado)		
	Configuración de la ventana	Vertical		
	Inclinación	Si		
	máxima apertura	550 mm (21,7") / (altura permitida 450mm (17,7"))		
Filtro		Filtro de carbón activado		
Fuente de alimentación		CA 220 V ± 10% 50/60 Hz CA 110 V ± 10% 60 Hz		
Controlador		Star/stop Pantalla LCD / control remoto para vidrio (opcional)		
Peso Neto		128 Kg	160 Kg	192 Kg
Certificaciones		SEFA 3, 8 PH, 10	SEFA 3, 8 PH, 10	SEFA 3, 8 PH, 10
Dimensiones de envío máximas		1300 x 900 x 1500 mm (51.2" x 35.4" x 59")	1600 x 900 x 1500 mm (63.0" x 35.4" x 59")	1900 x 900 x 1500 mm (74.8" x 35.4" x 59")

La clasificación máxima de todos los enchufes eléctricos combinados es de 5 amperios.

Póngase en contacto con **GIANT** si necesita enchufes eléctricos con mayor capacidad.

Nota: EFB solo se envía sin ensamblar, la cantidad mínima de pedido es de 2 unidades por tamaño, las unidades se pueden apilar doble / triple en una paleta.

Gabinete BTU = Gabinete nominal power x 3.41214

Unidad de campana extractora solamente. Excluye gabinete base / soporte opcional.



BAVARIA
Barranquilla

GIANT

Cabinas de
Extracción
para gases



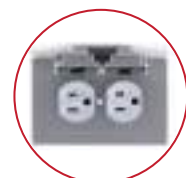
La serie **FH(A)** tiene los motores instalados en la parte superior del equipo lo que evita anclajes externos y prolonga la vida útil de los mismos.

Permite trabajar el equipo, con ducto de expulsión e instalado sin ducto, posibilita el desplazarla si fuera necesario.

Su estructura externa es metálica, lo que crea una zona de trabajo perfectamente aislada para retener y extraer gases tóxicos. Motor interno (blower) dentro de la cabina que mejora la uniformidad del flujo de aire y permite una extracción homogénea.

Accesorios:

- Griferías de agua y gas con accionamiento remoto.
- **BACKSI** compensación de aire (para evitar turbulencias).
- Sistema de control por microprocesador.
- Compensación de aire lateral.
- Base tipo gabinete **de seguridad**.



Enchufe a prueba de agua



Válvulas de gas y agua remotas



LED Display



Poceta en PP resistente a químicos comunes

Guía de Referencias

A-AIRFLEX

Dimensiones externas	Linea	Tamaño interno	Serie	F. Electricidad	Referencia
1200mm (47")	A	950mm (37.4")	Air	110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FH-1200A
1500mm (59")	A	1250mm (49.2")	Air	110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FH-1500A
1800mm (71")	A	1550mm (61")	Air	110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FH-1800A

Especificaciones Generales

Modelo	220-240 VAC, 50-60 Hz, 1Ø 110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FH-1200A VH FH-1200 A	FH-1500A VH FH-1500 A	FH-1800A VH FH-1800 A
Tamaño Nominal	1,2 mts (47")		1,5 Mts (60")	1,8 Mts (70")
Externas (Ancho x Fondo x Alto)	1200 x 800 x 2300 mm (47,2" x 31,5" x 90,5")		1500 x 800 x 2300 mm (59" x 31,5" x 90,5")	1800 x 800 x 1461 mm (70,8" x 31,5" x 90,5")
Internas (Ancho x Fondo x Alto)	950 x 550 x 2050 mm (37,4" x 21,6" x 80,7")		1250 x 550 x 2050 mm (49,2" x 21,6" x 80,7")	1550 x 550 x 2050 mm (61" x 21,6" x 80,7")
Volúmen de Escape	1800m³/h		1800m³/h	2200m³/h
Diámetro de la salida del ducto.	254 mm (10")			
Velocidad de aire	0,6 - 1,3 m/5			
Intensidad de la luz (LED)	800 lux		1200 lux	1200 lux aprox.
Materiales de fabricación	Cuerpo principal	Acero galvanizado de alta densidad cubierto con pintura epoxy.		
	Alineador interno			
	Superficies	FUNDERMAX RE MAX resina fenólica		
Ventana	Material de la ventana	Vidrio templado 5mm (motorizado)		
	Configuración de la ventana	Vertical		
	Inclinación	NO		
	máxima apertura	550 mm (21,7") / (altura permitida 450mm (17,7"))		
Filtro	Filtro de carbón activado			
Fuente de alimentación	CA 220 V ± 10% 50/60 Hz CA 110 V ± 10% 60 Hz			
Controlador	Star/stop Pantalla LCD / control remoto para vidrio (Opcional).			
Peso Neto	265 Kg		331 Kg	398 Kg
Certificaciones	SEFA 3, 8 PH, 10		SEFA 3, 8 PH, 10	SEFA 3, 8 PH, 10
Dimensiones de envío máximas	1300 x 900 x 2400 mm (51,2" x 35,4" x 59")		1600 x 900 x 2400 mm (63,1" x 35,4" x 59")	1900 x 900 x 2400 mm (74,8" x 35,4" x 59")

La clasificación máxima de todos los enchufes eléctricos combinados es de 5 amperios.

Póngase en contacto con **GIANT** si necesita enchufes eléctricos con mayor capacidad.

Nota: EFB solo se envía sin ensamblar, la cantidad mínima de pedido es de 2 unidades por tamaño, las unidades se pueden apilar doble / triple en una paleta.

Gabinete BTU = Gabinete nominal power x 341214

Unidad de campana extractora solamente. Excluye gabinete base / soporte opcional.



Cabinas de
**Extracción
para gases**
En Resina fenólica



BAVARIA
Barranquilla

Cabinas de Extracción para gases en resina fenólica

Bioseguridad



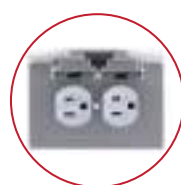
La campana extractora de gases **AIRFLEX PHEX** está fabricada con un porcentaje de 1% de metales. Construido principalmente por un tablero compactado de resina fenólica fabricada con tecnología Max Resistance, para resistir a cualquier ataque químico, totalmente unido y reforzado para aplicaciones exigentes de alta corrosión.

- Grifería de agua resistente a ácidos, alcalinos y corrosivos.
- Grifería / vacío o gas opcionales
- Poceta.
- 2 tomacorrientes a prueba de agua

Accesorios opcionales:

- Base de trabajo en PP, placa de resina epoxi o placa de cerámica técnica.
- Extractor centrífugo externo con resistencia química

Todas las cabinas de extracción se prueban independientemente según **la norma ISO 14644-1, la norma ASHRAE 110-1995, la SEFA-1-2006 y / o la norma NSF / ANSI 49.**



Enchufe a prueba de agua



Válvulas de gas y agua remotas



LED Display



Poceta en PP resistente a químicos comunes

Guía de Referencias

G-AIRFLEX

Dimensiones externas	Linea	Tamaño interno	Serie	F. Electricidad	Referencia
1200mm (47")	G	980mm (38.5")	Air	110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FG-1200
1500mm (59")	G	1280mm (50.3")	Air	110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FG-1500
1800mm (71")	G	1580mm (62.2")	Air	110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FG-1800

Especificaciones Generales

Modelo	220-240 VAC, 50-60 Hz, 1Ø 110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FG-1200 VH FG-1200	FG-1500 VH FG-1500 A	FG-1800 VH FG-1800
Tamaño Nominal		1,2 mts (47")	1,5 Mts (59")	1,8 Mts (71")
Externas (Ancho x Fondo x Alto)		1200 x 800 x 2300 mm (47,2" x 31,4" x 90,5")	1500 x 800 x 2300mm (59" x 31,4" x 90,5")	1800 x 800 x 2300 mm (70,9" x 31,4" x 90,5")
Internas (Ancho x Fondo x Alto)		980 x 690 x 760 mm (38,5" x 27,1" x 29,9")	1280 x 690x 760 mm (50,3" x 27,1" x 29,9")	1580 x 690 x 760 mm (64,6" x 27,1" x 29,9")
Volúmen de Escape		1800m³/h	1800m³/h	2200m³/h
Diámetro de la salida del ducto.		254 mm (10")		
Velocidad de aire		0,6 - 1,3 m/5		
Intensidad de la luz (LED)		715 lux	1115 lux	1115 lux
Materiales de fabricación	Cuerpo principal	99 HPL Fenólico FUNDERMAX Max resistance de 6 y 12 mm de grosor 1% Acero Cold Rolled galvanizado de alta densidad cubierto con pintura epoxy.		
	Alineador interno			
	Superficies			
Ventana		FUNDERMAX RE MAX resina fenólica		
	Material de la ventana	Vidrio templado 5mm (motorizado)		
	Configuración de la ventana	Vertical		
	Inclinación	NO		
	Máxima apertura	550 mm (21.7") / (altura permitida 450mm (17.7"))		
Filtro		Filtro de carbón activado		
Fuente de alimentación		CA 220 V ± 10% 50/60 Hz		
		CA 110 V ± 10% 60 Hz		
Controlador		Star/stop Pantalla LCD / control remoto para vidrio (opcional).		
Peso Neto		326 Kg	408 Kg	490 Kg
Certificación		SEFA 3, 8 PH, 10	SEFA 3, 8 PH, 10	SEFA 3, 8 PH, 10
Dimensiones de envío máximas		1300 x 900 x 2400 mm (51.2" x 35.4" x 94.5")	1600 x 900 x 2400 mm (63." x 35.4" x 94.5")	1900 x 900 x 2400 mm (74.8" x 35.4 x 94.5")

La clasificación máxima de todos los enchufes eléctricos combinados es de 5 amperios.

Póngase en contacto con **GIANT** si necesita enchufes eléctricos con mayor capacidad.

Nota: EFB solo se envía sin ensamblar, la cantidad mínima de pedido es de 2 unidades por tamaño, las unidades se pueden apilar doble / triple en una paleta.

Gabinete BTU = Gabinete nominal power x 3.41214

Unidad de campana extractora solamente. Excluye gabinete base / soporte opcional.



POWERED BY:
GE Life Sciences
Filtration Technologies





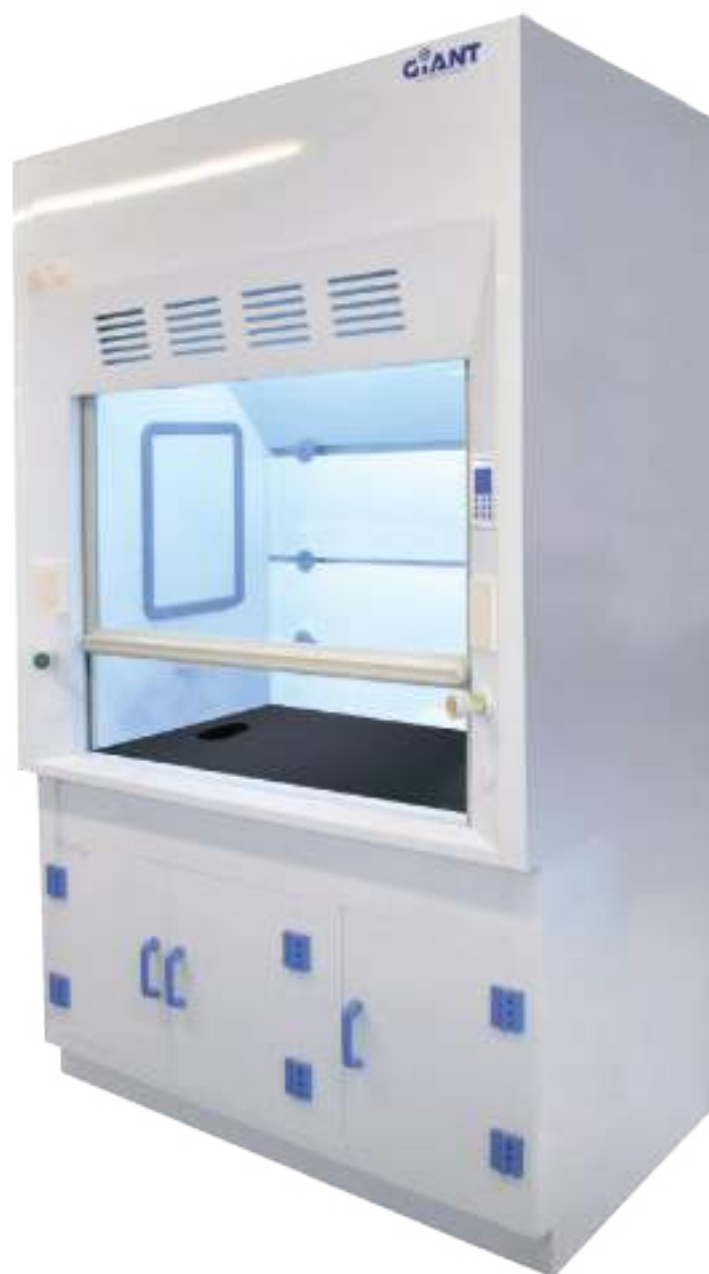
Cabinas de
Extracción
para gases
En Polipropileno



RAMO
Zona Franca

Cabinas de Extracción para gases en polipropileno

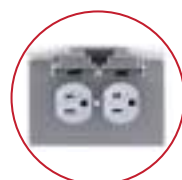
Bioseguridad



La cabina extractora de gases **AIRFLEX ONE** está fabricada virtualmente libre de metales.

Construido principalmente de polipropileno blanco aliviado de tensiones, totalmente soldado con costura y reforzado para aplicaciones exigentes de alta corrosión.

- Grifería de agua resistente a ácidos, alcalinos y a la corrosión.
- Grifería / vacío o gas opcionales.
- Poceta.
- 2 Toma corriente a prueba de agua.



Enchufe a prueba de agua



Válvulas de gas y agua remotas



LED Display



Poceta en PP resistente a químicos comunes

Guía de Referencias

p-AIRFLEX

Dimensiones externas	Linea	Tamaño interno	Serie	F. Electricidad	Referencia
1247mm (49")	P	987mm (38.8")	Air	110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FP-1200
1547mm (60.9")	P	1287mm (50.6")	Air	110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FP-1500
1847mm (72.7")	P	1587mm (62.4")	Air	110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FP-1800

Especificaciones Generales

Modelo	220-240 VAC, 50-60 Hz, 1Ø 110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FG-1200 VH FG-1200	FG-1500 VH FG-1500 A	FG-1800 VH FG-1800
Tamaño Nominal		1,2 mts (47")	1,5 Mts (60")	1,8 Mts (70")
Externas (Ancho x Fondo x Alto)		1247 x 800 x 1422 mm (49" x 31.4" x 55.9")	1547 x 800 x 1422 mm (60.9" x 31.4" x 55.9")	1847 x 800 x 1422 mm (70.9" x 31.4" x 55.9")
Internas (Ancho x Fondo x Alto)		987x 500 x 700 mm (38.8" x 19.6" x 27.5")	1287 x 500 x 700 mm (50.6" x 19.6" x 27.5")	1587 x 500 x 700 mm (62.4" x 19.6" x 27.5")
Volúmen de Escape		750m³/h	920m³/h	1130m³/h
Diámetro de la salida del ducto.		254 mm (10")		
Velocidad de aire		0,3 - 0,8 m/5		
Intensidad de la luz (LED)		≥400 lux	≥400 lux	≥400 lux
Materiales de fabricación	Cuerpo principal	Polipropileno, espesor 8mm, resistente a ácidos fuertes, álcalis y anticorrosión.		
	Alineador interno	Tablero físico-químico de núcleo sólido.		
	Superficies	FUNDERMAX RE MAX resina fenólica		
Ventana	Material de la ventana	Vidrio templado 5mm (Motorizado)		
	Configuración de la ventana	Vertical		
	Inclinación	NO		
	Máxima apertura	550 mm (21.7")		
Filtro		Sin Filtro		
Fuente de alimentación		CA 220 V ± 10% 50/60 Hz		
		CA 110 V ± 10% 60 Hz		
Controlador		Star/stop Pantalla LCD / control remoto para vidrio.		
Peso Neto		255 Kg	295 Kg	346 Kg
Certificación		SEFA 3, 8 PH, 10	SEFA 3, 8 PH, 10	SEFA 3, 8 PH, 10
Dimensiones de envío máximas		1388 x 938 x 2690 mm (54.6" x 36.9 x 105.8")	1600 x 938 x 2690 mm (66.4" x 36.9 x 105.8")	1900 x 938 x 2690 mm (78.2" x 36.9 x 105.8")

La clasificación máxima de todos los enchufes eléctricos combinados es de 5 amperios.

Póngase en contacto con **GIANT** si necesita enchufes eléctricos con mayor capacidad.

Nota: EFB solo se envía sin ensamblar, la cantidad mínima de pedido es de 2 unidades por tamaño, las unidades se pueden apilar doble / triple en una paleta.

Gabinete BTU = Gabinete nominal power x 3.41214

Unidad de campana extractora solamente. Excluye gabinete base / soporte opcional.



POWERED BY:
GE Life Sciences
Filtration Technologies





Cabinas de
Flujo Laminar
Horizontal



Colegio CAFAM
Bogotá



Cabinas de Flujo laminar Horizontal

Para uso general en laboratorio Bancos limpios de flujo laminar



Perfil de Tono Perfecto

La octava inclinación de la hoja frontal permite a los usuarios trabajar más en el capo sin esfuerzo. Visibilidad mejorada con exposición mínima a los rayos UV.

Seguridad Probada

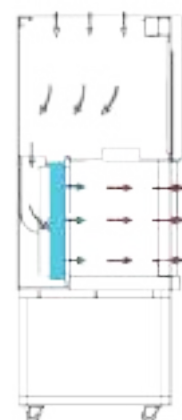
Producido según normas SEFA 10-2013 asegurándole una campana fuerte y de laboratorio confiable.

Construcción Combinada de Pared Simple y Doble

Construida en acero laminado en frío, cubierto con polvo epoxi para una mejor resistencia a la corrosión.

Características

Construida en acero laminado en frío, cubierto con polvo epoxi para una mejor resistencia a la corrosión, grifería de gas opcional y tomacorriente.



Tipo Horizontal

- ☐ Aire ambiente
- ☒ Aire filtrado
- ☐ Aire contaminado

Bioseguridad



Guía de Referencias

H-flowFLEX

Dimensiones externas	Linea	Tamaño interno	Serie	F. Electricidad	Referencia
1200mm (47")	H	1100mm (43.3")	Flow	110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FF-1200H
1500mm (59")	H	1400mm (55.1")	Flow	110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FF-1500H
1800mm (71")	H	1700mm (67.1")	Flow	110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FF-1800H

Especificaciones Generales

Modelo	220-240 VAC, 50-60 Hz, 1Ø 110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FG-1200H VH FG-1200 H	FG-1500H VH FG-1500H	FG-1800H VH FG-1800H
Tamaño Nominal		1,2 mts (47")	1,5 Mts (59")	1,8 Mts (71")
Externas (Ancho x Fondo x Alto)		1200 x 800 x 1401 mm (47,2" x 31,5" x 55,1")	1500 x 800 x 1400mm (59" x 31,5" x 55,1")	1800 x 800 x 1400 mm (70,8" x 31,5" x 55,1")
Internas (Ancho x Fondo x Alto)		1100 x 680 x 610 mm (43,3" x 26,7" x 24")	1100 x 680x 610 mm (55,1" x 26,7" x 24")	1640 x 680 x 610 mm (67,1" x 26,7" x 24")
Volúmen de Escape		1100m³/h	1400m³/h	1600m³/h
Diámetro de la salida del ducto.		254 mm (10")		
Velocidad de aire		0,36 - 0,54 m/5		
Intensidad de la luz (LED)		800 lux	1200 lux	1200 lux
Materiales de fabricación	Cuerpo principal	Acero galvanizado de alta densidad cubierto con pintura epoxy.		
	Alineador interno			
	Superficies	Acero inoxidable 304		
Ventana	Material de la ventana	Vidrio templado 5mm (Motorizado)		
	Configuración de la ventana	Vertical		
	Inclinación	Si		
	Máxima apertura	550 mm (21.7") / (altura permitida 450mm (17.7"))		
Filtro		Prefiltro HEPA y filtro HEPA		
Fuente de alimentación		CA 220 V ± 10% 50/60 Hz CA 110 V ± 10% 60 Hz		
Controlador		Star/stop Pantalla LCD / control remoto para vidrio (Opcional).		
Peso Neto		143 Kg	178 Kg	230 Kg
Certificación		SEFA 3, 10	SEFA 3, 10	SEFA 3, 10
Dimensiones de envío máximas		1300 x 900 x 1500 mm (51.2" x 35.4" x 59")	1600 x 900 x 1500 mm (63.0" x 35.4" x 59")	1900 x 900 x 1500 mm (74.8" x 35.4" x 59")

La clasificación máxima de todos los enchufes eléctricos combinados es de 5 amperios.

Póngase en contacto con **GIANT** si necesita enchufes eléctricos con mayor capacidad.

Nota: EFB solo se envía sin ensamblar, la cantidad mínima de pedido es de 2 unidades por tamaño, las unidades se pueden apilar doble / triple en una paleta.

Gabinete BTU = Gabinete nominal power x 3.41214

Unidad de campana extractora solamente. Excluye gabinete base / soporte opcional.



POWERED BY:
GE Life Sciences
Filtration Technologies





Cabinas de Flujo laminar Vertical

Para uso general en laboratorio Bancos limpios de flujo laminar

Bioseguridad



177

www.norlabdesign.com

Perfil de Tono Perfecto

La octava inclinación de la hoja frontal permite a los usuarios trabajar más en el capo sin esfuerzo. Visibilidad mejorada con exposición mínima a los rayos UV.

Seguridad Probada

Producido según normas SEFA 10-2013 asegurándole una campana fuerte y de laboratorio confiable.

Construcción Combinada de Pared Simple y Doble

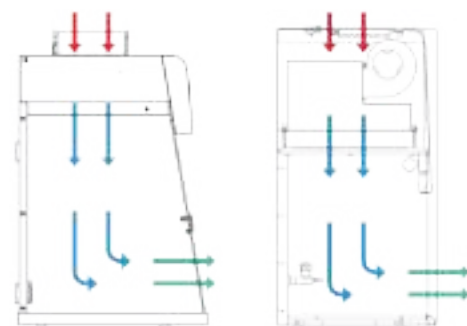
Construida en acero laminado en frío, cubierto con polvo epoxi para una mejor resistencia a la corrosión.

Características

Construida en acero laminado en frío, cubierto con polvo epoxi para una mejor resistencia a la corrosión, grifería de gas opcional y tomacorriente.

Tipo Vertical

- Aire ambiente
- Aire filtrado
- Aire contaminado



Guía de Referencias

V-FLOWFLEX

Dimensiones externas	Linea	Tamaño interno	Serie	F. Electricidad	Referencia
1200mm (47")	V	1100mm (43.3")	Air	110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FF-1200V
1500mm (59")	V	1400mm (40.7")	Air	110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FF-1500V
1800mm (71")	V	1700mm (67.1")	Air	110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FF-1800V

Especificaciones Generales

Modelo	220-240 VAC, 50-60 Hz, 1Ø 110-120 VAC, 50-60 Hz, 1Ø	FG-1200V VH FG-1200 V	FG-1500V VH FG-1500 V	FG-1800 VH FG-1800 V
Tamaño Nominal		1,2 mts (47")	1,5 Mts (59")	1,8 Mts (71")
Externas (Ancho x Fondo x Alto)		1200 x 800 x 1400 mm (47,2" x 31,5" x 55,1")	1500 x 800 x 1461 mm (59,1" x 31,5" x 55,1"))	1800 x 800 x 1461 mm (70,9" x 31,5" x 55,1")
Internas (Ancho x Fondo x Alto)		1100 x 770 x 700 mm (43,3" x 30,3" x 27,5")	1340 x 770 x 700 mm (55,1" x 30,3" x 27,5")	1640 x 770 x 700 mm (67,1" x 30,3" x 27,5")
Volúmen de Escape		1400m³/h	1800m³/h	2100m³/h
Diámetro de la salida del ducto.		254 mm (10")		
Velocidad de aire		0,36 - 0,54 m/5		
Intensidad de la luz (LED)		715 lux	1000 lux	1100 lux
Materiales de fabricación	Cuerpo principal	Acero galvanizado de alta densidad cubierto con pintura epoxy.		
	Alineador interno			
	Superficies	Acero Inoxidable 304		
Ventana	Material de la ventana	Vidrio templado 5mm (Motorizado)		
	Configuración de la ventana	Vertical		
	Inclinación	Si		
	Máxima apertura	550 mm (21,7") / (altura permitida 450mm (17,7"))		
Filtro		Prefiltro y filtro HEPA		
Fuente de alimentación		CA 220 V ± 10% 50/60 Hz CA 110 V ± 10% 60 Hz		
Controlador		Star/stop Pantalla LCD / control remoto para vidrio (opcional).		
Peso Neto		138 Kg	168 Kg	200 Kg
Certificación		SEFA 3, 10	SEFA 3, 10	SEFA 3, 10
Dimensiones de envío máximas		1300 x 900 x1 500 mm (51,2" x 35,4" x 59")	1600 x 900 x 1500 mm (63,0" x 35,4" x 59")	1900 x 900 x 1500 mm (74,8" x 35,4" x 59")



POWERED BY:
GE Life Sciences
Filtration Technologies

GIANT
professional fume hood



La clasificación máxima de todos los enchufes eléctricos combinados es de 5 amperios.

Póngase en contacto con **GIANT** si necesita enchufes eléctricos con mayor capacidad.

Nota: EFB solo se envía sin ensamblar, la cantidad mínima de pedido es de 2 unidades por tamaño, las unidades se pueden apilar doble / triple en una paleta.

Gabinete BTU = Gabinete nominal power x 3.41214

Unidad de campana extractora solamente. Excluye gabinete base / soporte opcional.

GIANT
Workstation
para PCR



La estación de trabajo para **PCR modelo GIANT** es ideal para la compartimentalización del proceso de trabajo durante la PCR. Este modelo tiene luz UV sencilla y una sola puerta. Tiene dimensiones de 24"(h) x 24"(d) x 30"(w).

Protege contra contaminaciones a las reacciones PCR, como otros productos amplificados, nucleasas del ambiente o superficies sucias.

Esta estación de trabajo para PCR incluye una superficie de trabajo a elegir entre acero inoxidable o laminado negro, vidrio templado como escudo de la radiación UV, 2 luces fluorescentes y 1 luz UV con cronómetro integrado de 12 hrs y salida de 110 V. Modelo de alto rendimiento y precio asequible.

Superficie de trabajo elegible entre acero inoxidable o laminado negro.

Vidrio templado para proteger al usuario de la luz UV y con puerta de seguridad.

Salida eléctrica montada en la parte superior.

2 lámparas fluorescentes montadas en la parte superior en acero inoxidable.

Luz UV sencilla con contador de 12 horas y posición por tiempo con actividad germicida.



Dimensiones Internas:

95 x 63 x 58 cms
(Ancho x Fondo x Alto)

Dimensiones Externas:

1,00 x 40,5 x 65 x 80 cms
(Ancho x Fondo inf x fondo sup x Alto)

Máxima apertura:

24 cms

Ref.: NLD-342-40



Puntas con Filtro

RACK X 96 Puntas 100 uL
Certificadas y libres de Acido Nucleico, RNasa, DNasa y pirógenos.

Ref.: NLD-7854



Vortex

Velocidad ajustable

- Movimiento de mezcla Orbital
- Diámetro Orbital [mm] 4
- Tiempo permitido encendido [%] 30
- Rango de velocidad 0-2500 [rpm]
- Indicador de velocidad
- Tipo Ejecutar Funcionamiento continuo / touch
- Dimensiones [W x D x H mm] 127 x 130 x 160
- Peso [kg] 3.5

Ref.: NLD-8011386



Transferpipeta

Características:

Volumen de 100 - 1000 UI
Botón central de pipeteado y expulsor separado.
Verdadera operación con una sola mano, tanto para zurdos como para diestros.
Totalmente autoclavable a 121° (20 min)
Display de 4 Posiciones, reajuste técnico de fácil calibración

Ref.: NLD-96E



Termociclador de gradiente

Capacidad de la muestra: 96 agujeros x 0.2ml
Temperatura: rango de control 4 - 99.9
Max. Velocidad de calentamiento: 4.5 g/s
Max. velocidad de enfriamiento: 4 g/s
Cantidad de programas: 99
Max. pasos del programa: 30
Uniformidad Temperatura: +/- 0.20 Grados C
Exactitud Temperatura: +/- 0.10 Grados C
Gradiente temp. rango: 30 - 99.9 Grados C
Dimensiones (W x D x H)mm: 185 x 260 x 160
Peso: 4.3 kg

Ref.: NLD-1532



Dispensador de hielo

Máquina de hielo eléctrica automática 15kg / 24H
Tensión nominal: 220V-240V
Poder: 105W
Tamaño de hielo: 26 * 32 mm
Hielo haciendo tiempo: 6 - 13min

Ref.: NLD-1008



Centrífuga

Max. Velocidad 7000 rpm
Max. RCF 2680 x g
Capacidad del rotor 0.2 / 0.5 / 1.5 / 2.0mL x 8;
Tubos de PCR de 0.2 ml x 16 o 0.2 ml x 28
Potencia AC110-240V / 50Hz / 60Hz 20W
Dimensión [D x W x H] 160x170x122mm
Peso 0.5kg Certificación CE TÜVus FCC MCA



Bioseguridad



Sistema de CONTROL VAV de compuerta simple

Composición del sistema

El regulador de flujo electrónico se compone un controlador, un sensor de posición y una pantalla táctil para regular el flujo de aire en un circuito cerrado. Ajusta dinámicamente los caudales para mantener el flujo de aire dentro de los rangos definidos por el usuario.

Tamaño nominal	Longitud (mm)	diametro exterior	diameter	Height (mm)	Volume Flow Range
Φ250	378mm	322mm	250mm	170mm	140-2120 m /h ³
Φ315	443mm	387mm	315mm	170mm	220-3370 m /h ³

Controlador de flujo de aire

Utilizando tecnología avanzada y algoritmos inteligentes, esta campana extractora, garantiza la seguridad y estabilidad del trabajo pro gestiona la operación de equipos electromecánicos dentro de los procesos.

Voltaje de entrada: CA 110-275 V
Rango de humedad de trabajo: 15-95 % HR
Rango de temperatura de trabajo: -20°C-60
Material de la carcasa: fundición de aleación de aluminio.
soporte de comunicación: modbus



Sensor de posición

El sensor de posición de guillotina Bernoulli se utiliza para detectar la posición de la puerta corrediza en la campana extractora de humos y se puede utilizar con la mayoría de las puertas de ajuste en las campanas extractoras de humos.

Características de salida: 4-20 mA
medición: 1000 mm
Precisión lineal: 0,1 %
Material del buje: aleación de aluminio.
Rango de temperatura de trabajo: -40°C-85
Voltaje de alimentación: 15-24 V CC



Control panel LCD

El diseño de la pantalla táctil considera cuidadosamente las necesidades del usuario y la conveniencia operativa. Ofrece dos especificaciones: pantalla ancha y pantalla estrecha, atendiendo a varios tamaños de cabinas de extracción.

Voltaje de entrada: DC3.3
Rango de temperatura de trabajo: -10°C-60°C
Admite visualización de velocidad frontal, flujo de aire, ángulo de compuerta de aire, temperatura, humedad, altura de la puerta y otros parámetros.
soporte de comunicación: modbus
Tipo de tecla: táctil capacitiva



Interruptor de emergencia

En caso de una emergencia de fuga de sustancias peligrosas a gran escala, al activar el interruptor de emergencia, la compuerta de escape se abrirá rápidamente, expulsando rápidamente los gases nocivos de la campana o la habitación.

Rango de temperatura de trabajo: -25°C-55°C
Humedad ≤ 90 % HR
Vida eléctrica de 500.000 ciclos, vida mecánica de 2 millones de ciclos, con Certificación CCC
El método de conexión enchufable facilita la instalación.



IR sensor(optional)

El sensor de infrarrojos detecta personas u objetos que se encuentran frente a la campana extractora. Cuando el sensor de infrarrojos detecta radiación, sus componentes electrónicos generan una señal eléctrica. Esta señal transmite información sobre el estado de la campana extractora a la caja de control del sistema.

Fuente de alimentación de trabajo: 12 V CC-24 V CC
Alcance del espacio de monitorización: 6 m x 3,6 m
Rango de temperatura de trabajo: -10°C~50°C
Capacidad anti-interferencia de RF: 1 GHz 20 V/m



Anti-pinzamiento por infrarrojos (opcional)

La función de bloqueo del sistema de puerta automática se realiza mediante el uso del sensor fotoeléctrico con una fuente de luz roja de tipo opuesto.

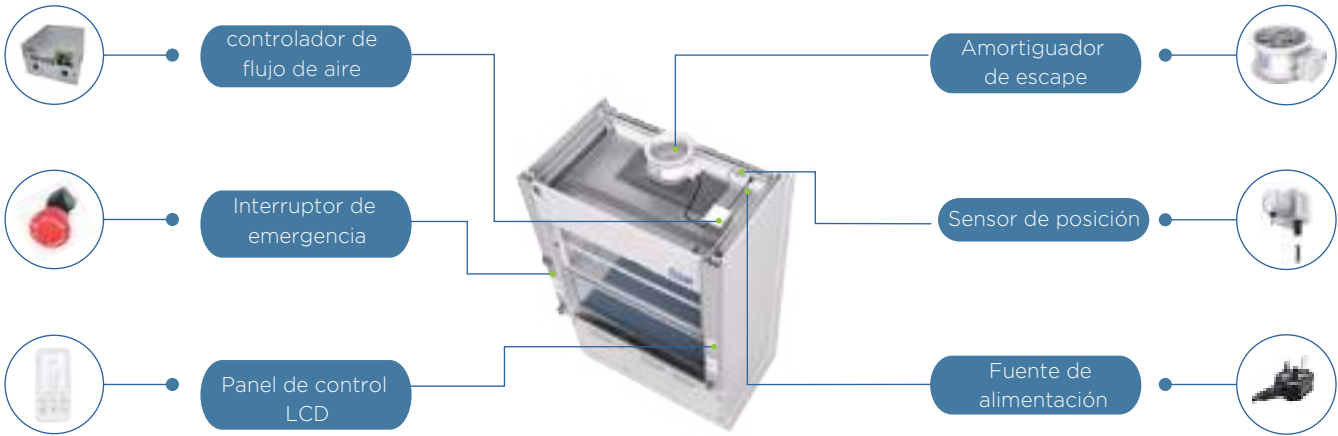
DC 12~ 24 V con fluctuación del ±10 %
Consumo de corriente inferior a 35 mA
Temperatura de funcionamiento: -25°C-55°C
Humedad de trabajo: 35-85%RH
Distancia de detección: 15m
Emisor y receptor: cada uno con un ángulo de haz de 3 a 15 grados.
Tiempo de actuación y reinicio: Menos de 1 ms cada uno
IEC standard: IP67, CE certificado



Composición sistema de control del VAV



El regulador **E•FLOW** adopta un diseño innovador que combina un caudalímetro de impulsor multipunto con una estructura de múltiples aspas y puede responder rápidamente y detectar con precisión el estado del flujo de aire. Ha pasado las pruebas y la verificación del Centro Nacional de Supervisión e Inspección de Calidad de Equipos de Aire Acondicionado, con las ventajas de una baja resistencia al viento, bajo nivel de ruido y bajo consumo de energía.



¿Qué son las esclusas para laboratorios?

Las esclusas para laboratorios son un componente vital en la seguridad de los trabajadores y en la prevención de la contaminación cruzada. Son utilizadas en laboratorios de alta seguridad, como aquellos que trabajan con microorganismos patógenos o sustancias peligrosas, donde se requiere un alto nivel de bioseguridad.

Una esclusa para laboratorios es una cámara hermética que se encuentra en la entrada de una sala de laboratorio de alta seguridad. La esclusa tiene dos puertas, una entrada y una salida, que se abren y se cierran en secuencia. Esta secuencia permite que solo una puerta esté abierta en cualquier momento, lo que minimiza la posibilidad de contaminación cruzada.

Las esclusas para laboratorios están diseñadas para mantener un flujo de aire controlado dentro y fuera de la sala de laboratorio. Esto ayuda a mantener un ambiente controlado, limitando el movimiento de partículas, microorganismos y sustancias químicas dentro y fuera de la sala.

¿Para qué se utilizan las esclusas para laboratorios?

Las esclusas para laboratorios se utilizan en laboratorios de alta seguridad para garantizar la bioseguridad de los trabajadores y la prevención de la contaminación cruzada. Las esclusas ayudan a prevenir la liberación accidental de sustancias químicas o microorganismos peligrosos al exterior del laboratorio. También evitan la entrada de contaminantes externos al laboratorio.

Las esclusas son especialmente importantes en laboratorios que trabajan con agentes infecciosos, como virus y bacterias, ya que pueden causar enfermedades graves. En estos laboratorios, las esclusas se utilizan para evitar la liberación accidental de microorganismos patógenos fuera del laboratorio, protegiendo tanto a los trabajadores como al público en general.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

PASSTHROUGH - Pass box

Passthrough fabricado en lámina de acero inoxidable calibre 18 referencia 304 satinada, doble mirilla de vidrio templado, con cerradura, empaque en marcos para garantizar un total hermetismo, cuerpo totalmente entamorado. Con sistema de control electrónico tipo enclavado que asegura que las dos puertas no puedan ser abiertas al mismo tiempo y así garantizar el no ingreso de aire contaminado a la zona estéril. Cuenta con dos activadores de aproximación para permitir la apertura en ambos lados. Las puertas a su vez están aseguradas con electroimanes, todo controlado por un circuito electrónico. Lámpara LED o UV controlada por la activación de una de las dos puertas.

Opciones: Con control de apertura o manual.

VENTAJAS

ESCLUSA CON CONTROL DE APERTURA

Fabricado en lámina de acero inoxidable calibre 18 referencia 304 satinada, doble mirilla de vidrio templado, con cerradura, empaque en marcos para garantizar un total hermetismo, cuerpo totalmente entamorado.

Con sistema de control electrónico tipo enclavado que asegura que las dos puertas no puedan ser abiertas al mismo tiempo y así garantizar el no ingreso de aire contaminado a la zona estéril.

Cuenta con dos activadores de aproximación para permitir la apertura en ambos lados. Las puertas a su vez están aseguradas con electroimanes, todo controlado por un circuito electrónico, lámpara LED o UV controlada por la activación de una de las dos puertas.

Superficie de fácil limpieza, sellado herméticamente para cumplir los altos estándares de asepsia.

El cierre Interlock minimiza la exposición a la contaminación mientras que los materiales se transfieren hacia o desde el lugar limpio.



REF: NE182I

Dimensiones:

50 x 50 x 50 cm
(Ancho x Fondo x Alto)

Estándar o medida según
requerimiento del cliente.



sensor de monitoreo

Nivel de líquidos

Bioseguridad



187

www.norlabdesign.com

N-SENSE

By NORLAB

BASIC

Un medidor de nivel es un dispositivo, generalmente electrónico, que tiene la función de medir la altura de un material (comúnmente un líquido) que se encuentre dentro de un contenedor o tanque.

Los sensores de nivel de agua son dispositivos especializados en la medición precisa del nivel de agua en tanques, pozos, ríos y otros cuerpos de agua. Estos sensores desempeñan un papel crucial en aplicaciones de gestión del agua, como la monitorización de niveles de embalses, control de inundaciones, sistemas de riego y suministro de agua potable.

Un tipo común de sensor de nivel de agua es el sensor de flotador. Este sensor utiliza un flotador que se mueve hacia arriba y hacia abajo con el nivel del agua. A medida que el flotador se desplaza, un interruptor o potenciómetro detecta su posición y envía una señal que indica el nivel. Los sensores de flotador son simples pero efectivos, y se utilizan ampliamente en aplicaciones industriales, como el control de nivel en tanques de agua y calderas.

El utilizar el medidor específico para tu aplicación permite a todo el personal que se desempeña en el proyecto el comprender y gestionar o controlar las operaciones de flujo, reconocer y mejorar la eficiencia y por último resolver los problemas del equipo evitando el uso irresponsable de este.



Estado del LED

* No es visible cuando no esta en operación.
El dispositivo estara alertando con el uso del LED solo cuando exista una alerta.

- Parpadeo ROJO una vez.
Alerta de Líquido por derramar.
Líquido detectado al nivel seteado
(Dependiendo del modo)
- Parpadeo VERDE.
Conectandose a la nube.
- Parpadeo VERDE rapido.
Control-D2D Emparejamiento
en proceso.
- Parpadeo VERDE Lento
Actualizandose.
- Parpadeo ROJO rápido.
Control-D2D desvincular el
Progreso.
- Parpadeo ROJO y VERDE
Alternativamente
Restaurando configuración de
fábrica.



¿Necesitas ayuda adicional?
Escanea este QR.



sensor de monitoreo

Recolección de líquidos residuales

Bioseguridad



N-SENSE

By NORLAB

PRO

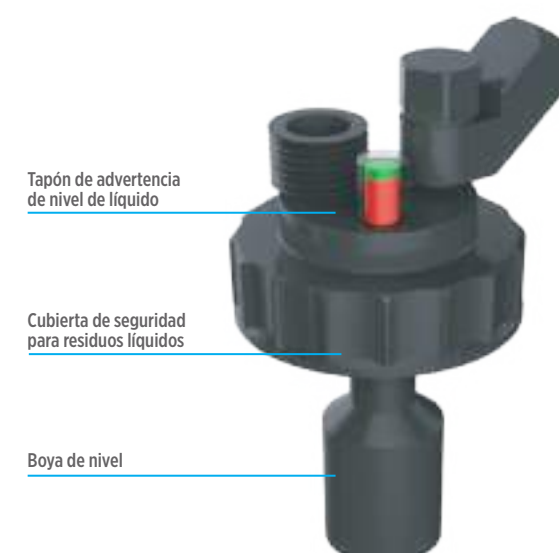
El sistema de recolección de líquidos residuales cumple con las especificaciones técnicas de seguridad del laboratorio, el cual dispone de una gama completa de productos plásticos conductores, compatibles y resistentes a la corrosión química.

Esta tecnología cuenta con dispositivo de alarma y tasa de prevención de fugas del 99,8%. Cuando el nivel de líquido de uno de los cubos de seguridad para líquidos residuales supera el 90%, el flotador de la tapa de advertencia del nivel de líquido activa una alarma acústica, lo que solicita a los usuarios cerrar la válvula de control de flujo a tiempo y desenroscar la tapa de seguridad para líquidos residuales y reemplazarla a su vez activa la alarma acústica óptica de doble canal y envía la señal de acción del interruptor al equipo para conexión en red o control.

La recogida segura de líquidos residuales nocivos en los laboratorios puede eliminar eficazmente los peligros potenciales causados por estos, en particular, algunos reactivos químicos que son extremadamente inflamables, tienen riesgo potencial de incendio, causan daños agudos o crónicos a la salud de los técnicos.

La posición de instalación del embudo en el sistema de recogida de líquidos residuales de la campana de extracción debe estar estrictamente alineado con el tamaño prescrito de la abertura en el caso de que el catéter no se pueda insertar durante la instalación.

Este sensor es ampliamente aplicable a las investigaciones de laboratorio, bioquímicas, farmacéuticas, etc...





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.



UNIAMÉRICA
LABORATORIO

Equipamiento

4 x Entrepaños 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

10

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 entrapaños	Capacidad de la bandeja antiderrames	Max. peso x entrapaño (KG)	Dimensiones Exterior (A*F*Al)	Dimensiones, Interior (A*F*Al)	MIN. presión de extracción	Diámetro 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	Diámetro 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 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	Diámetro 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	Diámetro 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 entrepaños	Capacidad de la bandeja antiderrames	Max. peso x entrepañó (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 entrepaños	Capacidad de la bandeja antiderrames	Max. peso x entrepañó (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 entrepaños	Capacidad de la bandeja antiderrames	Max. peso x entrepañó (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



Gabinetes de seguridad o reactivos Norlab

COLORES
PUERTAS

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.



Bioseguridad



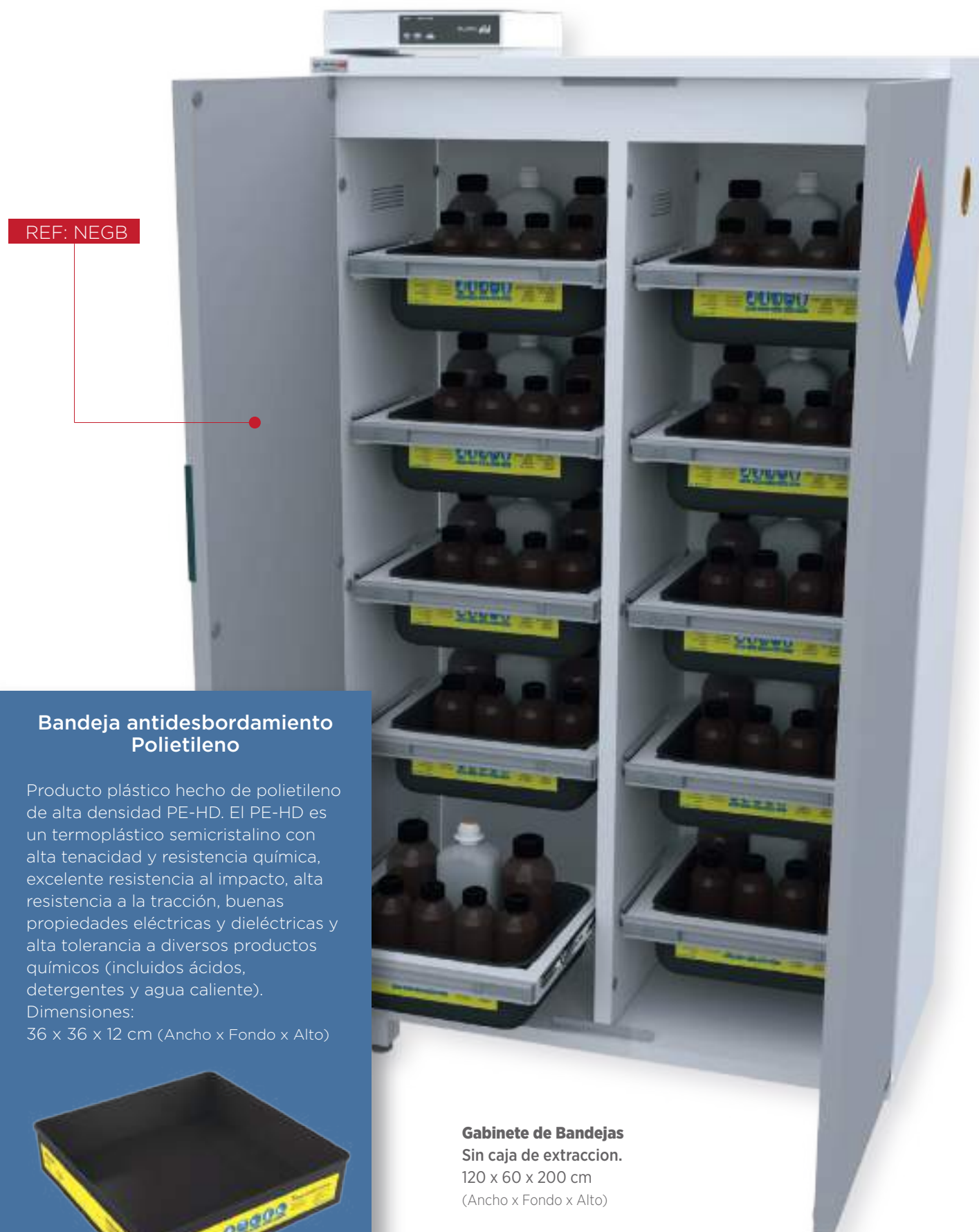
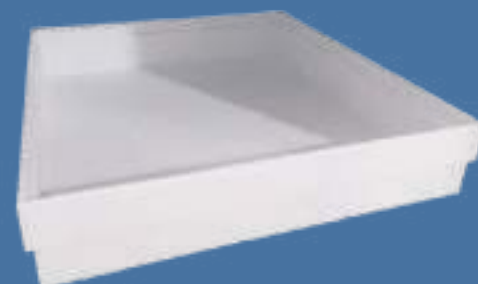


Gabinete de Bandejas
Con caja de Extraccion.
120 x 60 x 230 cm
(Ancho x Fondo x Alto)

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.

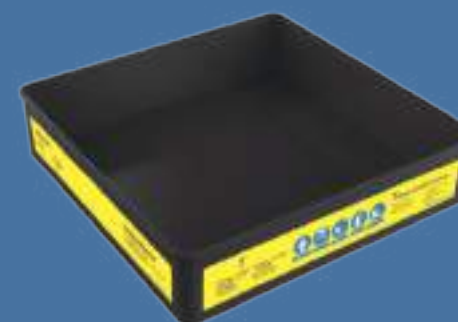
Dimensiones:
53 x 45 x 12 cm (Ancho x Fondo x Alto)



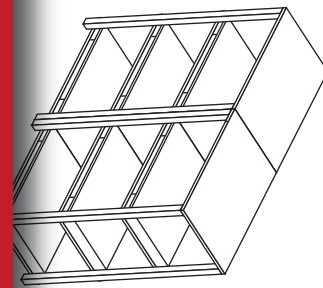
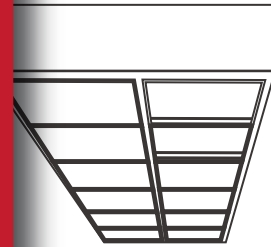
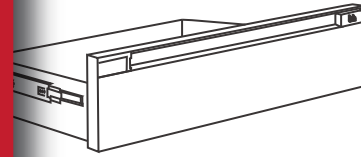
Bandeja antidesbordamiento Polietileno

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)



ALMACENAMIENTO





Universidad de PUERTO RICO
93,3 mt²



PROCAPS
1670 mt²

Ref.: NLD 4456327

Almacenamiento de Vidriería

Dimensiones Estándar:
100 x 45 x 180 cm
(Ancho x Fondo x Alto).

Dimensiones personalizables

Gabinete fabricado en **acero galvanizado / cold rolled /** inoxidable ref. 304, calibre 16 con soldadura láser sin tornillería, acabado en pintura epoxi-poliéster en polvo de aplicación electrostática. **Puertas batientes o corredizas entamboradas** completamente e incluyen vidrio de 3+3 mm, con manijas metálicas y bisagras para puertas tipo pivote con bujes en PP. Chapa de seguridad con ajuste en 1 punto, con **4 entrepaños de altura regulable** y espacios de rotulación en PP, todos los tapa huecos internos **fabricados en PP evitando que los herrajes y/o piezas metálicas queden expuestos**. Patas de 8 - 10 cm de altura en tubo de 2 x 2" con niveladores milimétricos.

Gabinetes certificados y fabricados bajo estándares: SEFA 10-2013, DIN UNE-EN 16122:2013, DIN UNE-EN 16121:2014.

Ref.: NLD 4481

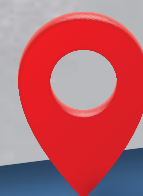
Almacenamiento para Muestras

Dimensiones Estándar:
120 x 60 x 210 cm
(Ancho x Fondo x Alto).

Armario para el almacenamiento de muestras en retención, con diferentes opciones en altura, profundidad y ancho del mueble.

Estructura elaborada en Acero Inoxidable tipo 304 cal 18, acabado cromado o pintado con **pintura epoxica en polvo**, aplicada de manera electrostática, cuenta con guías de extracción total (según modulación). El mueble cuenta con Patas (**Estructura general** fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia al impacto).





PROCAPS
1670 mt²



CHEMDRILL
Laboratorio

Ref.: NLD 44587

HPLC de Columnas

Dimensiones:
50 x 45 x 82 cm
(Ancho x Fondo x Alto)

Gabinete fabricado en acero galvanizado / cold rolled / inoxidable ref. 304, calibre 16 con soldadura láser sin tornillería, acabado en pintura epoxi-poliéster en polvo de aplicación electrostática.
Puertas y cajones entambrados completamente, con manijas en polipropileno de alta densidad, con espacio para rotulado, bisagras para puertas tipo pivote con bujes en PP.
Correderas de plena extensión, cierre normal.
Chapa de seguridad con ajuste en 2 puntos, en metal negro certificado **ROHS, UL ISO9001:2008**.
Todos los tapahuecos internos fabricados en PP evitando que los herrajes y/o piezas metálicas queden expuestas.
Patas de **8 - 10 cm de altura en tubo de 2 x 2"** con niveladores.
Plásticos o ruedas fabricadas en plástico reforzado con banda de rodamiento en polipropileno y freno frontal.
El sistema de almacenamiento permite **almacenar de forma segura hasta 42 columnas HPLC en 7 cajones** con una capacidad de hasta seis columnas de HPLC largas o doce cortas en cada uno.

Ref.: NLD 445889

Almacenamiento Pipetas o Balas de Gas

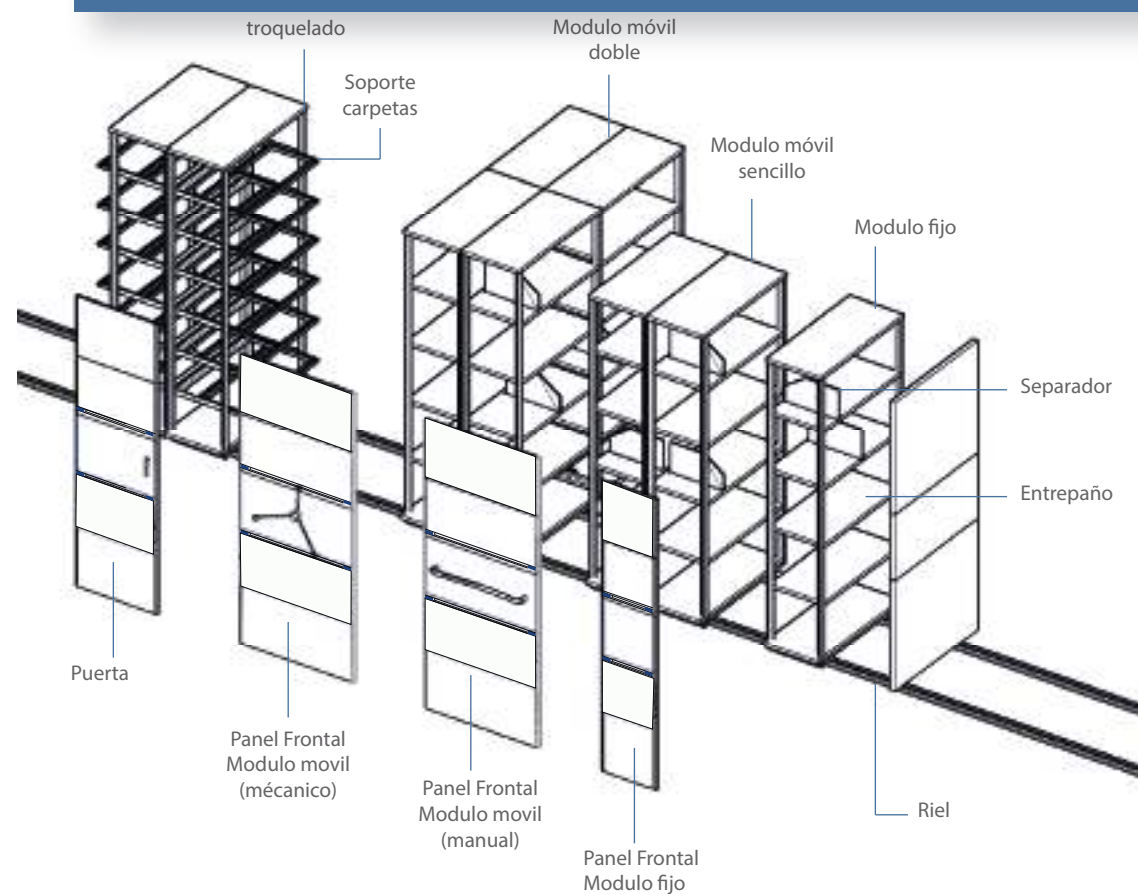
Dimensiones:
100 x 55 x 180 cm
(Ancho x Fondo x Alto)

Estructura elaborada en **acero inoxidable tipo 304 cal. 18** acabado cromado/pintado con **pintura epóxica en polvo**, aplicada de manera **electrostática**.
Internamente cuenta con espacio de almacenamiento de **2 balas y aseguramiento mediante cadena**.
Cerradura de seguridad y llave.
Patas (estructura general fabricada en una aleación de **zinc + hierro + PA** para dar una mayor resistencia al impacto).
Recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada para resistencia a derrames con agentes corrosivos.
Niveladores de las patas en nitrilo, resistentes al alto impacto y con graduación milimétrica.
Rampa para facilitar el ingreso de los elementos.

El sistema de archivos rodantes, permite duplicar la capacidad de almacenaje que una instalación de estanterías fijas convencionales. Un único pasillo es suficiente para dar acceso a la totalidad del archivo.

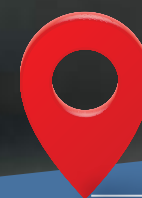
El desplazamiento de los armarios puede ser manual (mediante tirador), mecánico (mediante volante) o automático (mediante pulsador electrónico). El sistema de triple reductor que lleva integrado, permite que el movimiento sea suave y cómodo y garantiza en todo momento, la seguridad tanto del usuario como del material archivado.

Con el accionamiento de un solo armario, podemos desplazar varios armarios deslizantes consecutivos a la vez, a plena carga.



ARCHIVO MÓVIL

Ref.: NLD 44541615



SYNGENTA

46,68 mt²

Sistema de almacenamiento de productos para picking manual siguiendo el principio **"hombre a producto"**. Los estantes son diseñados para aquellos laboratorios donde los productos se depositan y retiran manualmente.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

ESTANTERÍA PARA LABORATORIO

- Bordes anti-vuelco en (PP)
- Bordes anti derrames en (PP)
- Espacio para rotular el contenido
- Estructura en tubo de Acero Galvanizado de 2"x 2".
- Entrepaños en acero galvanizado calibre 16 recubierto con superficie vinílica.
- Troqueles de regulación de los niveles de carga en laser.
- Tapones en (PP) cubriendo los orificios.
- Nivel de burbuja integrado.
- 100% soldada con laser y sin tornillería.
- Peso máximo de la bandeja 55kg.

Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 Y SEFA 8PH-2014 , DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) Y ASTM E190 - 14.



Ventajas

- Superficie vinílica con protección IQ PUR. Vinílica
- Perfectas para almacenar artículos voluminosos o pesados.
- Solución óptima para referencias diferentes y de rotación fraccionada.
- Se aprovecha toda la altura del lugar, ya que se puede acceder a los niveles altos tanto por medios propios como mediante escaleras colocadas entre estanterías.

Ref.: NLD 4478515

Dimensiones:
100 x 50 x 180 cm
(Ancho x Fondo x Alto)

Min del DEPORTE
1090 mt²



Lockers

para **laboratorios**

Almacenamiento



Los lockers son ideales para guardar ropa, bolsos, mochilas y otros objetos personales. Cuentan con un sistema de ventilación que evita la acumulación de humedad y olores desagradables. Al igual que los anteriores, son lockers de seguridad, por lo que se cierran con cerradura, chapa de seguridad para cada compartimiento.

Altamente resistente a la humedad, antibacterial, ignífugo, autoextinguible, antibacterial, resiste lavado, no permite la proliferación de hongos, virus o bacterias y permite una fácil y profunda limpieza.

Los casilleros o lockers son de gran importancia por los beneficios y las ventajas que reportan para las diferentes industrias. Su uso se ha venido intensificando y diversificando, sobre todo porque sus costes no son altos, y su resistencia, además de durabilidad, lo hacen una de las mejores opciones.

Por otro lado, es necesario destacar que los lockers son altamente funcionales, prácticos y versátiles. En ese sentido, para las industrias es un elemento que puede ayudar a organizar y mantener el orden en ciertas áreas que requieren poder alojar o guardar productos o artículos pequeños, pero organizados por bloques para mayor control.



LICEO BOSTON

106,8 mt²



Planotecas

para **almacenamiento**
Laboratorio

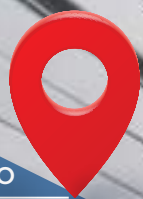
La Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital recopila e integra la información georreferenciada de la propiedad inmueble del Distrito Capital en sus aspectos físico, jurídico y económico, que contribuya a la planeación económica, social y territorial capital y nacional. Con el mobiliario de NORLAB, se adecuó el área operativa con las PLANOTECAS, en donde se custodian para su conservación y fácil acceso las piezas cartográficas producidas por la entidad.

Las planotecas son elementos esenciales para guardar y mantener en perfecto estado los planos de una construcción. Su estructura cuenta con diseños prácticos que son ideales para almacenar este tipo de documentos de una forma segura; además permanecerán intactos a través de los años. Por otra parte, este sistema permite organizar y optimizar tu tiempo.

con sistema de llave general, metálica, rieles telescópicos, herrajes importados, pintura en polvo electrostática.

gavetas sobre correderas de extensión, con pisaplanos, manijas de arco, sin sistema de seguridad, tornillo nivelador. Fabricado en lámina CR calibre 22, terminado en pintura electrostática en polvo.

ARCHIVO
NACIONAL CATASTRO
290mts



Equipamiento:
15 x Entrepáños de altura regulable.
1 x Software de etiquetado
15 x porta etiquetas.

Certificados de calidad:
ASTM 2794, ASTM 1037, ASTM E190 - 14, ISO 19712 - 1

Dimensiones:
90 x 50 x 210 cm
(Ancho x Fondo x Alto)



Gabinete

para **almacenamiento**
Controlado de Muestras

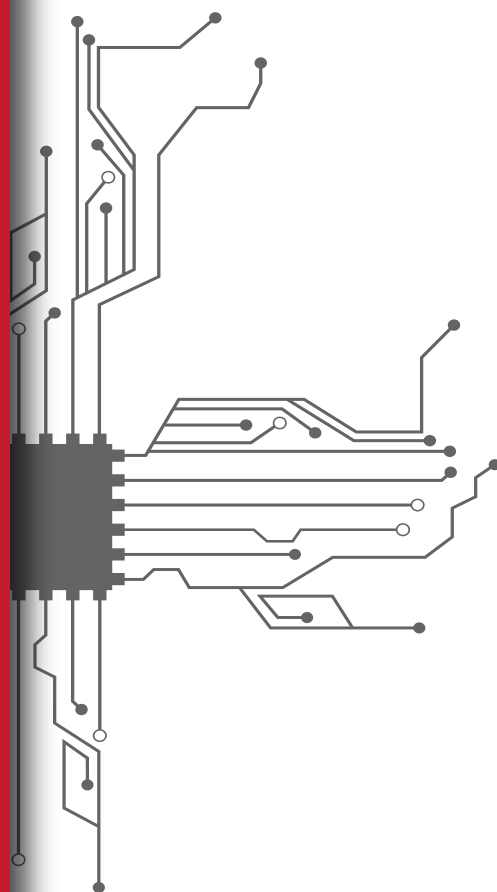
Construido en **acero galvanizado calibre 18**. Cuenta con 15 entrepaños con **correderas full extension** tipo industrial de altura regulable, extraíbles en su totalidad y con cubierta vinílica resistente a reactivos; cada entrepaño cuenta con divisiones internas en acrílico verticales y horizontales totalmente modulares. Acabado de gabinete: Pintura en polvo tipo epoxi aplicada de manera electrostática. 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.

Almacenamiento inferior móvil

para muestras tipo estantería

Mueble elaborado en acero galvanizado con soldadura **MIG-MAG** usando mas del 98% de CO2, calibre 18 pintado de manera electrostática en pintura epóxica y baño en anticorrosivo con perforaciones de armado. La tipología del **mueble es tipo estantería**, cuenta con entrepaños con cubierta vinílica, regulables en altura y extraíbles de una o doble salida según diseño. En su parte inferior cuenta con cuatro ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008) dos con freno y dos sin freno. El diseño del gabinete es elegido por el cliente según nuestros modelos.

Dimensiones:
100 x 45 x 82 cm
(Ancho: Elección del cliente x Fondo x Alto)



DESARROLLOS ESPECIALES



El panel de catadores expertos está constituido por un grupo de personas que han sido seleccionadas y que están entrenadas específicamente para desarrollar sus habilidades sensoriales con el fin de evaluar determinados productos. Los análisis sensoriales realizados por este panel van a permitir obtener gran cantidad de información.

Los paneles de catadores expertos resultan especialmente complejos al combinar su información con la que proporciona un panel de consumidores.

Los datos obtenidos son cruciales para conocer el porqué de que unos productos tengan mayor aceptación que otros y cuáles son las características sensoriales que ejercen una mayor influencia en las preferencias del consumidor.

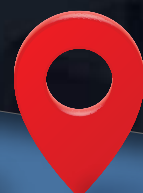
Para lograr estos objetivos, nuestros paneles sensoriales son diseñados bajo las más recientes actualizaciones del **ICONTEC y la guía técnica colombiana GTC 226**, siguiendo los lineamientos dictados en la **ISO 8589**

Siempre con el concepto claro de que las empresas no quieren correr riesgos a la hora del lanzamiento de un nuevo producto o controlar la calidad de los ya previamente lanzados.



CENTRAL CERVECERA

1020 mt²



Las etiquetas electrónicas son la mejor y más reciente solución para la gestión de inventario. Esta nueva tecnología se basa en la sustitución de las clásicas etiquetas de papel de las estanterías, almacenamientos o cualquier otra clase de comercio con papel electrónico LCD.

Gracias a este nuevo formato, podrás mostrar infinidad de información a tus clientes de una forma sencilla y eficaz.

Te permitirá ahorrar dinero en personal, evitar errores humanos y hacer más clara la información a los clientes.

Se mejora la percepción de la información, disminuir el desperdicio, racionalizar los costos de papel y personal, reducir el riesgo de error humano.

Información gráfica y a color: Las etiquetas electrónicas de ETE permiten mostrar la información en 3 colores (**blanco, negro y rojo**) y en forma gráfica. Esto resulta de especial utilidad para mostrar aspectos como los alérgenos



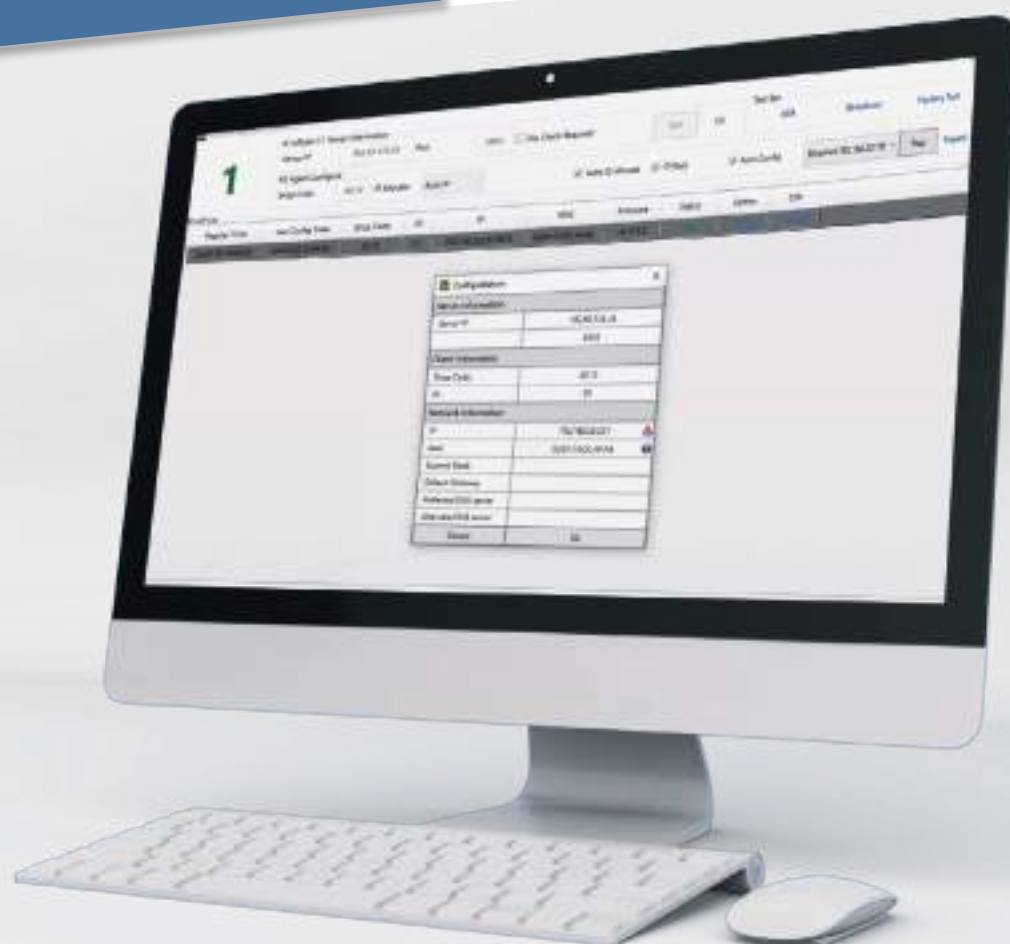
Datos en tiempo real de los productos, fáciles de instalar.

Norlab SAS venderá la etiqueta como valor agregado a sus clientes al almacenamiento o mobiliario y ofrecerá la licencia del software; ya será decisión del cliente comprar el mobiliario con o sin esta tecnología.

Norlab SAS actuará como proveedor del software y a su vez brindará capacitación y soporte del manejo.

Inclusive se podrían dejar cambios programados, así se toma la decisión de que debe aparecer o desaparecer en tiempo real.

Podrás tener acceso en todo momento al stock disponible, para poder anticiparte y gestionar el abastecimiento de una forma rápida y confiable.





Norlab Design Cuenta con su línea **NORCONCEPT**, una línea de laboratorios integrados con la más alta tecnología en equipos de análisis, medición y software avanzados para etiquetado, además de los SMARTBOARD, tableros inteligentes con la finalidad de agilizar y optimizar todos los procesos de recolección de datos dentro del laboratorio.

Aforuz 2.0

Las líneas de laboratorio general vienen precargadas:

Microbiología, biología, química, física, bioseguridad general y otros. Cada uno de estos grupos de productos contiene un listado de palabras que se pueden escoger y llevar a la casilla seleccionada para armar la etiqueta; si es necesario y la palabra no existe en el listado de algún grupo, será añadida fácil e intuitivamente. Existe la posibilidad de identificar con un punto o una línea de color las etiquetas: Microbiología (azul), biología (verde), química (amarillo), física (morado), bioseguridad (rojo) y otros (gris). Con el fin de que en el laboratorio se pueda identificar visualmente de una manera rápida y práctica.

SOFTWARE PARA ETIQUETADO de generar espacios para las etiquetas de las manijas en los muebles; es posible escoger 4 tipos de tamaños diferentes de labels, con posibilidad de ser definidos en forma y color.

Norlab Design Se caracteriza por estar a la vanguardia de la tecnología y el desarrollo, con el fin de mejorar la experiencia de trabajo dentro del laboratorio. Es por esto que nuestro equipo de investigación trabaja constantemente en nuevas tecnologías, implementando diferentes procesos rutinarios en el laboratorio a través de herramientas tecnológicas de última generación, optimizando el trabajo dentro del laboratorio y minimizando el tiempo de trabajo en procesos rutinarios con el fin de mejorar la investigación de campos más específicos dentro del laboratorio, mejorando la experiencia y agilizando los diferentes procesos que se puedan llevar a cabo en el ambiente de trabajo.



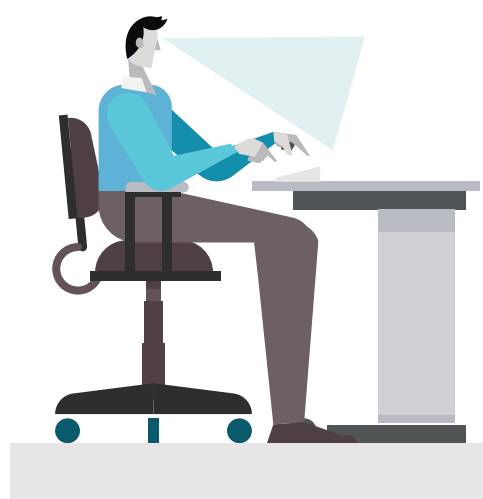


Mesas plenamente regulables en altura, en las cuales el usuario puede cambiar la altura de la mesa durante su uso, para ajustarla a sus necesidades: Trabajar sentado, de pie o indistintamente. Ofrecen la posibilidad de memorizar varias posiciones de regulación.

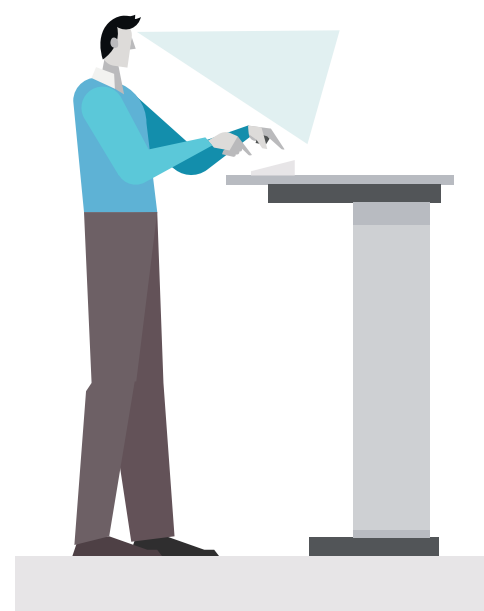
Mesas ajustables en altura durante su instalación y puesta a punto. Son mesas que se utilizan para trabajar o bien sentado o de pie, estableciéndose un rango de regulación distinto para los dos casos.

Conjunto compuesto por:

- 2 columnas con motor integrado
- 1 Unidad de control con teclado integrado y pantalla digital
- 1 Fuente de alimentación JLDP con cable estándar NBR
- 1 Kit de accesorios de montaje
- 2 Pies integrados
- 4 Ajustadores de altura de pies.



UNIVERSIDAD DE PANAMA
LABORATORIO



Otro de los puntos fuertes de una mesa regulable en altura es el juego que da en puestos de laboratorio; es la espina dorsal de la actividad en este. Podremos directamente sustituir los antiguos muebles por una nueva y flamante mesa y aprovechar así para renovar el mobiliario de laboratorio.

Estructura

largo		altura	
min	max	min	max
1100 mm	1700mm	700 mm	1200mm



Containers

para laboratorio

Desarrollos Especiales



visita

nuestros
laboratorios
móviles.



Laboratorios acondicionados según especificaciones del cliente, ideales para estudios y trabajos de investigación para sectores industriales en general.



Los laboratorios en contenedores son estructuras especialmente diseñadas para albergar equipos e instrumentos científicos en espacios compactos y transportables. La adaptación de la tecnología de "contenedores para oficinas" ha permitido crear laboratorios con todas las comodidades necesarias para realizar investigaciones en ubicaciones remotas, sin sacrificar la calidad ni la eficiencia.

Una de las principales ventajas de estos laboratorios es su rápida construcción y adaptabilidad. A diferencia de los laboratorios tradicionales, que pueden llevar meses o incluso años en construirse, los laboratorios en contenedores se pueden ensamblar en semanas. Esto permite llevar a cabo investigaciones de manera más ágil y oportuna, especialmente en situaciones de emergencia o desastres naturales, donde se requiere una respuesta rápida.

FRONTERA ENERGY
LABORATORIO MÓVIL





ISA Intercolombia

40,5 mt²



Una mesa para laboratorio electrónico es un mueble especializado diseñado para facilitar el trabajo con componentes y equipos electrónicos en entornos de investigación, desarrollo y producción. Estas mesas están diseñadas con características específicas que soportan el manejo seguro y eficiente de dispositivos sensibles, incluyendo estaciones de soldadura, osciloscopios, generadores de señales y otros instrumentos de precisión.

Además de proporcionar una superficie de trabajo estable y robusta, las mesas para laboratorio electrónico suelen incorporar sistemas de gestión de cables, almacenamiento integrado y superficies antiestáticas para prevenir daños en los componentes electrónicos. Estas características hacen que estas mesas sean esenciales para cualquier entorno donde se manipulen circuitos y dispositivos electrónicos.

Además de mejorar la eficiencia, estas mesas contribuyen a la seguridad del entorno de trabajo. Las superficies antiestáticas y los sistemas de tierra minimizan el riesgo de descargas electrostáticas que pueden dañar componentes sensibles. Al mantener los cables y equipos organizados, también reducen el riesgo de accidentes y mejoran la ergonomía del lugar de trabajo, ayudando a prevenir lesiones laborales.



Carro transportador

Carro de almacenaje, fabricado en lámina cold rolled y ángulo de 1 1/2". Cuatro ruedas giratorias de 4", dos con freno y dos sin freno. Carro de laboratorio con tres bandejas y 28 gavetas plásticas modulares de referencia. Pintura electrostática en polvo, colores a elección.

Se fabrican de acuerdo con su necesidad.

MEDIDAS:

Largo: 90 cm. / Ancho: 50 cm. / Alto: 95 cm.

REF: NLDCTRI



Estante con estructura metálica y gavetas

Estante con estructura metálica y gavetas en plástico. La estructura metálica permite que las gavetas se puedan desmontar individualmente. Contiene 36 gavetas de referencia. La estructura metálica permite ubicar gavetas de distintos tamaños.

MEDIDAS:

Largo: 100 cm. / Ancho: 40 cm. / Alto: 165 cm.

USO: Las gavetas plásticas se pueden desmontar individualmente. Ideales para laboratorios e industria.

REF: NLD3322

Luz led integrada

Malla para herramientas

Gavetas organizadoras

Panel de servicios

Superficie antiestática

Archivador Rodante

Dimensiones:

120 x 60 x 220 cm
(Ancho x Fondo x Alto)

Configuración del Mueble

Almacenamiento superior

Panel para gavetas y herramienta

Panel de servicios

Canaleta eléctrica

Superficie antistática

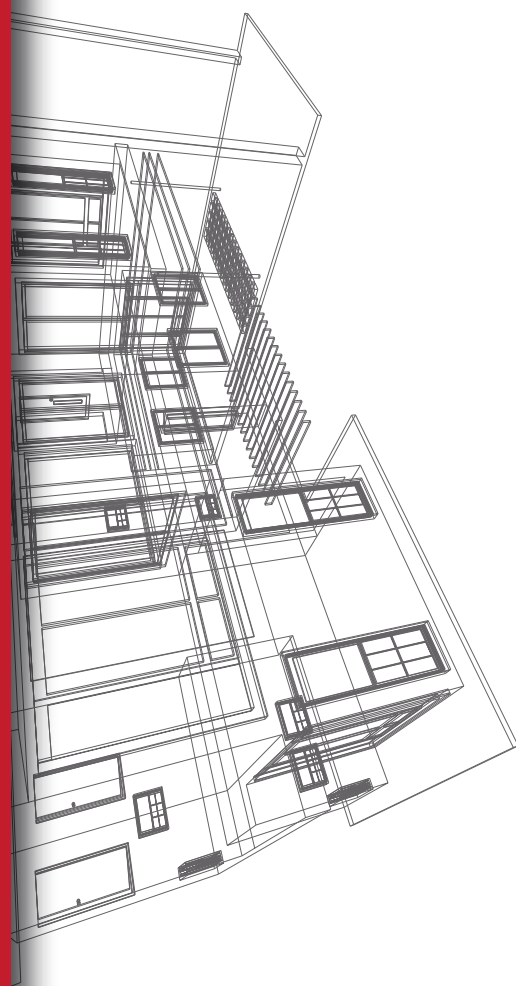
Archivador

Dimensiones:

160 x 80 x 180 cm
(Ancho x Fondo x Alto)

M-LINE

W-LINE



ARQUITECTURA E INGENIERÍA

W-LINE
NORLAB

M-LINE
NORLAB

PH-LINE
NORLAB



Consultoría Diagnóstico

Arquitectura e Ingeniería



235

www.norlabdesign.com



Para **NORLAB SAS** es muy importante que el diseño, construcción e infraestructura esté fundamentado en todas las normas vigentes aplicables a cada tipo de laboratorio; por tal motivo tenemos expertos auditores de las normas y profesionales en las ramas de investigación que aprueban el conjunto de decisiones estructurales que contemplen un buen desarrollo del laboratorio.

Pasos Consultoría

- Planos de diseño
- Renders
- Visita técnica
- Matriz - laboratorio, equipos proyectados
- Ficha técnica
- Seguridad humana, rutas de evacuación.
- Tema normativo y ambiental
- Proyección de desagüe, potable, incendios, aguas industriales.
- Proyección de redes eléctricas.
- Iluminación: luminarias cortafuegos.
- Aire acondicionado
- Especificaciones técnicas
- Presupuesto

NORLAB
Mobiliario Técnico Certificado para Laboratorio

Diseñamos y Construimos
tus proyectos con la más alta calidad

Ingeniero Civil
Erick Julián Mejía Rodríguez

Director General de la división de Ingeniería de **NORLAB SAS**.
Más de 8 años de experiencia en proyectos de diseño y construcción de laboratorios e infraestructura hospitalaria.

Arquitecta
Jessica Urrego Rubiano

Directora General de la división de Arquitectura de **NORLAB SAS**. Más de 5 años de experiencia en proyectos de diseño y construcción de laboratorios e infraestructura hospitalaria.

Características técnicas generales de un laboratorio

VENTANAS

BSL 1: Libre de apertura con malla de protección para insectos.

BSL2: Cerradas con vidrio de seguridad.

BSL3 y 4: cerradas con cámara de aire.

El sellado de las juntas y las ventanas de vidrio doble ahorra hasta un 50% en calefacción.

SISTEMA HVAC

Mantenimiento preventivo de los equipos.

Implementación de sistema LEV.

Motores de alta eficiencia y variadores de velocidad.

Evitar fugas de aire en las manejadoras reduce el consumo energético y aumenta la eficiencia.

CIELO RASO

Los paneles de yeso son considerados como un material ecológico.

La implementación de cámaras de aire entre el cielo raso y los entrepisos aporta a la bioclimática del espacio

REDES H Y S

Aireador de grifo: el consumo se reduce hasta un 50%.

Tuberías en polipropileno 100% reciclable, menos residuos y alta durabilidad.

Manejo integral y ambiental de aguas residuales.

PISOS

Resistencia a productos químicos, tráfico pesado, fácil limpieza.

ILUMINACIÓN

Luminarias LED tipo herméticas o incrustadas, que duran hasta 70.000 horas y no contienen elementos tóxicos, ahorro de energía con sensores de movimiento en áreas que lo permitan.

Aprovechamiento de luz natural en las áreas que lo permitan.

PAREDES

Piso a techo, pintura lavable sin poros, materiales resistentes a la humedad, superficie continua y sin textura, media caña en intersecciones, juntas selladas.





LICEO BOSTON 106,8 mt²
Línea de tiempo ejecución obra

INGENIERÍA DE INSTALACIONES

Las instalaciones de tu edificación deben ser productivas, fáciles de operar y de bajo costo.

Un buen proyecto de ingeniería de instalaciones evita futuros gastos y mejora las condiciones de operación de tu edificación.

Te ayudamos a diseñar el proyecto más adecuado de instalaciones: hidrosanitarias, eléctrica, aire acondicionado, gas, protección contra incendio, voz y datos, especiales, etc. Para tus oficinas, nave industrial o laboratorios.

PROYECTO EJECUTIVO PARA NAVES INDUSTRIALES

Ofrecemos el proyecto ejecutivo para naves industriales, entendiendo y satisfaciendo los requerimientos de arquitectura, estructura e instalaciones de cada proyecto, a base de un diseño que permita optimizar el funcionamiento en cuanto a espacios e instalaciones para cualquier tipo de sector industrial: aeroespacial, logístico, etc.

CALCULO Y DISEÑO ESTRUCTURAL

Uno de los pilares fundamentales de cualquier construcción es su estructura, la cual da soporte y mantiene estable a la edificación en su conjunto.

Diseñamos y calculamos una estructura eficiente y adecuada para tu inmueble, generando una funcionalidad óptima a través de un diseño de vanguardia que aproveche al máximo su forma arquitectónica y las propiedades estructurales de los materiales.

INSPECCIÓN ESTRUCTURAL

Detectamos anomalías físicas como fisuras, grietas, desplomes pronunciados y deformaciones excesivas del inmueble que pueden poner en riesgo la integridad del mismo y de las personas que ocupa. Brindamos soluciones que te permitan cumplir con los reglamentos y normas vigentes de protección civil.

GESTORÍA

- Permiso Sanitario de construcción
- Licencia sanitaria
- Licencia de productos químicos controlados
- Permisos de publicidad

SERVICIOS

- Levantamiento de planos arquitectónicos
- Levantamientos topográficos
- Estudios de suelos y viabilidad
- Permisos de construcción

OTROS SERVICIOS

- Supervisión y administración de obras
- Dirección de proyectos
- Estudios y asesorías
- Proyectos ejecutivos
- Control de calidad (Normas S.C.T)
- Estudios Topográficos
- Estudio de mecánica de suelos
- Obras de infraestructura y mantenimiento



Obra Civil

Acabados

Línea de Pisos

Vinílicos electrostáticos y antiestáticos

Arquitectura e Ingeniería



239

www.norlabdesign.com



LUCTA
44,8 mt²

Beneficios

- Resistente.
- No contaminante.
- Decorativo.
- Fácil de instalar.
- Mantenimiento sencillo.
- Conductivo permanente.
- Propiedades conductivas.
- Dimensionalmente estable.
- Soldable con calor.
- Resistencia a los químicos.
- Apto para alto impacto en el caso de camillas o carros internos de transporte.
- Pasamanos de sistema Quick lock de fácil y rápido montaje y desmonte. Ahorro notable en mano de obra y mantenimiento. Los paneles incluyen dos sistemas de anclaje que le aportan diseño y agilidad e innovación.
- Modulares.
- Personalizadas.
- Desechables.
- Durabilidad y características asépticas.
- 100% Reciclable.
- Fabricado con tecnología IQ-PUR

Tecnología

Durante toda la vida útil del piso. Reduce la formación de bacterias hasta en un 99.9%, incluyendo:

- E-coli.
- Pseudomonas Aeruginosa.
- Estafilococo Aureus.
- Salmonella Typhi.
- MRSA.
- Streptococo Pyogenes.
- Proteus Vulgaris.
- Enterococo Faecalis.
- Listeria Weshimen.

PISOS F-NORFLOW

Piso de urtano Multifuncional

F- NORFLOW FCUV es un recubrimiento de alto desempeño, pigmentado y estable a radiación UV, para pisos en uretano cemento. Contiene aditivo antimicrobiano Polygiene®, a base de iones de plata. Diseñado para áreas de laboratorio con altos grados de susceptibilidad a la contaminación.

RESISTENCIA QUÍMICA

El Sistema F-NORFLOW ofrece una excelente resistencia química a los azúcares, así como:

Ácido clorhídrico 10%	✓	Metanol	✓
Ácido sulfúrico 10%	✓	Jarabe de azúcar	✓
Ácido cítrico 10%	✓	Soda cáustica	✓
Ácido acético 5%	✓	Gasolina	✓
Ácido láctico 10%	✓	Ingredientes de aceite	✓
Ácido fosfórico 10%	✓	Detergentes	✓



Media caña

El perfil Mediacaña está diseñado para cubrir espacios de muro a piso y de muro a techo en zonas que requieren asepsia y resistencia a la humedad.

APLICACIONES

Salud

Hospitales, clínicas y consultorios, laboratorios, industria de medicamentos, e insumos para las mismas.

Alimentos

Plantas de procesamiento: humedad, químicos, calor, retardancia fuego, comercio, cadenas de alimentos, comidas rápidas e hipermercados.

Hotelero

Habitaciones, zonas húmedas, zonas de servicio, cocinas.

Centros deportivos y recreación

Gimnasios y centros de estética Lúdica

Proceso de producción

Extrusión

Compuesto

Contiene Estabilizante contra la Luz Ultravioleta (UV)

Descripción

Perfil arquitectónico fabricado en PVC rígido EP-550.

El producto final no debe ser sometido a temperaturas superiores a 60 °C.



Configura tu panel





- En el laboratorio de **NORLAB** garantizamos el cumplimiento de los más altos estándares de calidad en mobiliario técnico especializado, abarcando cada etapa del proceso, desde la selección de materias primas y la producción, hasta la instalación en las instalaciones del cliente. Aplicamos métodos de ensayo avanzados, requisitos técnicos precisos y nuestra amplia experiencia para analizar y certificar el desempeño de cada producto.
- Nuestro compromiso es proporcionar soluciones que garanticen la seguridad, funcionalidad y durabilidad del mobiliario, asegurando un entorno seguro y eficiente para los usuarios finales.
- Realizamos pruebas y ensayos exhaustivos en todos los tipos de mobiliario técnico para laboratorio con el fin de certificar su cumplimiento normativo. Para ello, seguimos estrictamente las normas nacionales e internacionales de seguridad, asegurando que nuestros productos cumplan con los estándares más exigentes en calidad, resistencia y seguridad.
- Nuestro enfoque integral no solo garantiza el cumplimiento regulatorio, sino que también permite a nuestros clientes ofrecer productos que inspiran confianza, fiabilidad y satisfacción a los usuarios.

Directora de Laboratorio

Directora de Laboratorio **NORLAB SAS** con más 25 años de experiencia en el sector industrial, especializada en la planeación, gestión, diseño y puesta en marcha de laboratorios para análisis físico-químico. Experta en proyectos de control de calidad, implementando y mejorando planes de calidad y aseguramiento metrológico para garantizar la precisión y confiabilidad de los resultados.



¿Que se busca?

1.Certificación de cumplimiento normativo:

Asegurar que los productos cumplan con las normas nacionales e internacionales aplicables, lo que respalda su uso seguro en laboratorios y otras instalaciones técnicas.

2.Evaluación de la calidad y resistencia:

Verificar que los materiales y diseños utilizados soporten las condiciones de trabajo exigentes, como exposición a agentes químicos, cargas mecánicas y otros factores ambientales.

3.Seguridad para el usuario:

Garantizar que los productos sean seguros en su operación y manejo, minimizando riesgos para los usuarios finales y el entorno de trabajo.

4.Optimización de la funcionalidad:

Validar que los diseños cumplen con los requerimientos específicos de cada cliente, asegurando un desempeño eficiente y adecuado a las necesidades técnicas del laboratorio.

5.Innovación y mejora continua:

Identificar oportunidades de mejora en los procesos de diseño y fabricación para ofrecer soluciones innovadoras que superen las expectativas de los clientes.

6.Fiabilidad y durabilidad:

Certificar que el mobiliario técnico mantendrá su desempeño y calidad a lo largo del tiempo, incluso en condiciones de uso intensivo.

Para que los informes de calidad de Norlab puedan ser utilizados con este propósito, el laboratorio ha implementado ensayos cuyos análisis y verificaciones están respaldados conforme a los criterios recogidos en las siguientes **Normas:**





Normas

Laboratorio de control de calidad



ASTM INTERNATIONAL
ASTM D2794

ASTM D2794

Método de prueba estándar para la resistencia de los recubrimientos orgánicos a los efectos de la deformación rápida (impacto)

Esta prueba cubre un procedimiento para deformar rápidamente por impacto la resistencia de una película de recubrimiento y su sustrato y evalúa el efecto de dicha deformación.



ASTM INTERNATIONAL
ASTM D1037

ASTM D1037

Métodos de prueba estándar para evaluar las propiedades de materiales de paneles de fibra y partículas a base de madera.

El ensayo se enfoca en medir propiedades como resistencia mecánica, absorción de agua y estabilidad dimensional.



ASTM INTERNATIONAL
ASTM E1907

ASTM E1907

Ensayo estándar para la prueba de curvatura guiada para la ductilidad de las soldaduras.

Este método de prueba evalúa la ductilidad y la resistencia de las soldaduras en productos ferrosos y no ferrosos mediante la aplicación de una curvatura guiada. Las imperfecciones internas, no visibles mediante rayos X, pueden manifestarse en la superficie de la muestra cuando se somete a la deformación progresiva.



ASTM INTERNATIONAL
ASTM D4802

ASTM D4802

Especificación estándar para láminas plásticas de polimetilmetacrilato (PMMA)

Esta norma establece los métodos y requisitos para determinar las propiedades de las láminas de plástico acrílico fabricadas por diferentes procesos, cuando al menos el 80% de su composición es metacrilato de metilo. Los ensayos incluyen pruebas de resistencia al impacto, absorción de agua, estabilidad térmica y alargamiento a la rotura, entre otros parámetros, para garantizar su calidad y desempeño en diversas aplicaciones.



ASTM INTERNATIONAL
ASTM D3464

ASTM D3464

Método de Prueba Estándar para la Velocidad Promedio en un Conducto Utilizando un Anemómetro Térmico

Establece el procedimiento para medir la velocidad promedio del aire en conductos, chimeneas o sistemas de ventilación utilizando un anemómetro térmico. Este método es aplicable en condiciones donde el gas es esencialmente aire y los factores ambientales como temperatura, humedad o contaminantes no afectan significativamente la precisión de la medición.



ISO 4866

NTC 2809

Madera. Tableros con recubrimientos decorativos. Método de ensayo.

Esta norma establece los métodos de ensayo que deben aplicarse a los tableros de madera con recubrimientos decorativos, incluyendo tableros melamínicos termofundidos, "foils" decorativos o "finish foils" y micropapeles. Estos ensayos son fundamentales para evaluar las propiedades y el rendimiento de los recubrimientos decorativos en los tableros de madera, asegurando su calidad y adecuación para diversos usos en la industria maderera y de mobiliario.

ISO 4866

Vibración de estructuras fijas — Directrices para la medición de vibraciones y evaluación de sus efectos en edificios.

Esta Norma proporciona directrices para la medición de vibraciones y la evaluación de sus efectos en las estructuras fijas, como edificios. Es fundamental para evaluar el impacto de las vibraciones en la integridad y confort de las edificaciones.



ISO 19712-1

ISO 19712-1

Plásticos — Materiales decorativos sólidos para revestimiento de superficies — Parte 1: Clasificación y especificaciones.

Este ensayo establece un sistema de clasificación para materiales de superficies sólidas en función de su desempeño. La norma define las propiedades clave de estos materiales, incluyendo resistencia al agua, choque térmico, calor, impacto, manchas, resistencia química, estabilidad del color, dureza, resistencia bacteriana y fúngica, así como facilidad de limpieza, higiene, impermeabilidad y resistencia general. Nota: Este ensayo se enfoca únicamente en la evaluación de las propiedades químicas de los materiales.



ISO 19712-2

ISO 19712-2

Plásticos — Materiales decorativos sólidos para revestimiento de superficies — Parte 2: Determinación de propiedades — Materiales en forma de láminas.

Define los métodos de ensayo para evaluar propiedades clave como resistencia química, térmica, mecánica, a la humedad, al impacto y a la abrasión, así como la estabilidad del color y la superficie. Estos ensayos garantizan que los materiales sólidos utilizados en mobiliario técnico de laboratorio, como mesones, gabinetes, estaciones electrónicas y cabinas de extracción de gases, cumplan con los más altos estándares de durabilidad, seguridad e higiene exigidos en entornos especializados.



ISO 1519

ISO 1519

Pinturas y barnices. Ensayo de plegado (mandril cilíndrico).

Esta norma internacional especifica un procedimiento de ensayo empírico para evaluar la resistencia de pinturas y barnices a la formación de grietas o fisuras cuando se doblan sobre un mandril cilíndrico. Es fundamental para determinar la flexibilidad y adherencia de los recubrimientos en aplicaciones donde se requiere que el material pintado se doble o se deforme sin comprometer la integridad del recubrimiento.



ISO 2409-2

ISO 2409

Pinturas y barnices — Ensayo de corte transversal.

Esta norma especifica un método de ensayo para evaluar la adhesión de recubrimientos de pintura mediante un corte en forma de cruz o enrejado, penetrando a través del sustrato, lo que permite evaluar la resistencia al despegue o separación del recubrimiento.

GARANTÍA

Para Productos unicamente vendidos por un distribuidor autorizado.

Lab furniture specialist.

Condiciones:

1. Los presentes términos y condiciones son válidos en el país en el que se realice la venta, siempre y cuando el pedido se haya realizado en debida forma a través del Departamento de Exportación.
2. NORLAB ofrece en todos los productos una garantía extendida de 2 años a partir de la fecha de suministro indicada en el adhesivo presente en la cara inferior del mobiliario; Durante los 6 primeros años se suministrarán sin cargo alguno todas las piezas de repuesto, incluidos los costes de embalaje y transporte.
3. Entre el 1 y el 2 año, NORLAB seguirá suministrando los repuestos sin cargo, excepto los componentes de desgaste, tales como bisagras, correderas o las partes de ruedas y superficies de las estructuras y las bases.
4. La garantía de NORLAB no cubre:
 - a) Alteraciones y daños causados por el uso del producto para cualquier fin distinto del previsto. La garantía tampoco cubre los daños causados por un trato inadecuado o resultantes de efectos ambientales inusuales (condiciones climáticas extremas, ácidos, humedad, etc.);
 - b) Daños causados por trabajos de mantenimiento o reparación u otras acciones llevadas a cabo por el propio cliente o por terceros;
 - c) Daños derivados de variaciones de la fabricación en serie a petición del cliente o por el uso de materiales suministrados por el cliente. Los productos fabricados con tales variaciones estarán cubiertos únicamente por la garantía legal obligatoria.
 - d) Daños ocurridos durante el transporte (consulte nuestros términos y condiciones generales).
5. Los periodos de garantía corresponden a un uso profesional normal, en concreto de 8 horas al día y 220 días laborables al año. El periodo de garantía se reducirá correspondientemente en caso de trabajo en turnos o uso las 24 horas del día/7 días de la semana.
6. El periodo de garantía no comenzará a contar de nuevo ni se acortará en caso de realización de trabajos en virtud de la garantía.

Norlab SAS y sus filiales internacionales cuentan con un servicio 24/7 denominado TSIA (Servicio Técnico de Asistencia Inmediata) que dara respuesta a las necesidades de nuestros clientes cuando tienen problemas con el mobiliario o los productos de NORLAB de sus laboratorios o sus instalaciones asociadas.
La asistencia ofrecida puede ser presencial, es decir, desplazando un técnico a las instalaciones del cliente o remota, en la que el usuario o técnico del cliente puede utilizar un Smartphone para conectarse con un técnico en fábrica que, mediante realidad aumentada pero sin necesidad de gafas especiales, puede ir guiándole para realizar el diagnóstico de la avería y si es posible la solución de la misma.

Facilitamos este servicio ofreciendo bonos de horas de asistencia, que pueden ser consumidos cuando sea necesario.

Cualquier incidencia detectada puede ser comunicada al departamento TSIA de NORLAB SAS Mediante:

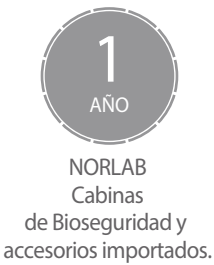
Contacto

llamanos o si lo prefieres envianos un e-mail:

+57 7039578



La Garantía a partir de la salida de planta del mobiliario.



• 90 días en productos fuera de línea.



* Superficies y accesorios en general cuentan con garantía establecida por el proveedor, para mas informacion consulte www.norlabdesign.com o comuniquese con nosotros a: calidad@norlab.com.co

* Los terminos de garantía pueden variar y actualizarse en cualquier momento, solicite su actualizacion y la version mas reciente antes de inciar su pedido.

www.norlabdesign.com

Norlab SAS

(Oficina- Fabrica)

Bogotá, Colombia

Carrera 42A # 17A-98 Industrial C. 111611

E-mail: info@norlab.com.co

Planta de almacenamiento

(Bodega de materia prima)

Bogotá, Colombia

Carrera 57# 4D -72 Trinidad G.

E-mail: warehouse@norlab.com.co

Telefonos:

+57 (1) 703 95 78

+57 321 974 77 83

Norlab lab furniture Corp, Inc.

(Headquarters - USA)

FL 33062, EE. UU.

8235 NW 68 ST, FL 33166

E-mail: info@norlabdesign.com

Norlab lab furniture Pty, Ltd.

(Sucursal Asia y Medio oriente)

Melbourne, Australia

11 One Tree Lane, Montrose, Vic 3765

E-mail: info@norlab.au