



MOBILIARIO DE LABORATORIO





Mobiliario de laboratorio INDELAB

Las mesas de laboratorio INDELAB se construyen con una estructura metálica de sustentación, una superficie de trabajo, un sistema de servicios y los accesorios que se precisen: muebles bajo mesa, muebles superiores, montantes con baldas regulables, servicios eléctricos, informáticos, de telefonía, grifos para gas, vacío, ...

En conformidad con la norma UNE EN 13150.

Estructura metálica modular

- Los distintos elementos que constituyen el mobiliario de laboratorio INDELAB se sustentan sobre una estructura metálica modular autoportante.
- Está fabricada con tubo de acero laminado, rectangular y circular, y recubierta con pintura epoxi.
- El diseño de la estructura puede ser en forma de «C» o en forma de «H».
- Dispone de un sistema de nivelación de encimeras.
- El sistema modular nos posibilita la unión de diferentes módulos para conformar mesas de cualquier dimensión.

Disponen de cubreperfiles redondeados, así como de paneles registrables que permiten el acceso a la zona de servicios.

Adaptable a cualquier superficie propuesta para la ejecución del proyecto.

Los módulos pueden ser de altura de trabajo estándar: 90cm y de altura baja 72cm.

Módulos estandar / cm			Módulos bajos estandar / cm		
Largo x fondo x alto			Largo x fondo x alto		
90	75	90	90	75	72
120	75	90	120	75	72
150	75	90	150	75	72
180	75	90	180	75	72

Sistema de servicios

Los diferentes servicios de agua, gas, electricidad, toma de datos, telefonía y demás accesorios, pueden configurarse, mediante un sistema de montante horizontal, ubicados en la galería de servicios, o bien con un sistema de montante vertical.

Los montantes verticales están contruidos con perfilera de aluminio extrusionada y acero laminado recubierto de epoxi, que permiten integrar estantes regulables en altura, armarios, pantallas para PC, ...

El sistema modular nos posibilita la unión de diferentes montantes con total adaptación a la superficie propuesta para la ejecución del proyecto. Los montantes horizontales se conforman en galerías para ubicar los diferentes servicios.





Superficies de trabajo

Ofrecemos unas características básicas referentes a las diferentes superficies que podemos proponer. Soliciten los datos técnicos y de resistencia química de las diferentes superficies.

Compacto Laminado de alta presión (HPL)

- Resinas termoendurecidas a alta presión, de 18 mm de espesor.
- Excelentes propiedades ante el rayado, abrasión, golpes, humedad y altas temperaturas
- Buena resistencia a los productos químicos, ácidos, bases y disolventes y de fácil limpieza.
- Comportamiento excelente al fuego, con baja producción de humo.
- Colores habituales: gris, blanco (otros colores bajo demanda).

Compacto TOP LAB PLUS (TPL)

- Resinas termoendurecidas a alta presión de 20 mm de espesor.
- De excelentes propiedades ante los productos químicos: ácidos, bases y disolventes, rayado, abrasión, golpes, humedad y altas temperaturas.
- De fácil limpieza, descontaminación e higiénica (superficie no porosa)
- Resistente a la mayoría de colorantes histológicos, microscópicos y tintes.
- La polimerización de las resinas se produce a 150°C y a una presión de 9MPa.
- Colores habituales: gris, blanco (otros colores bajo demanda)
- Comportamiento excelente al fuego y a la temperatura: (desde -40°C ... +140°C, máxima temp. +180°C, 20 min.)

Estratificado postformado

- Construido con tablero de partículas, revestido de plástico postformado de 0,8mm de espesor sobre aglomerado de 30mm, con frontal redondeado o recto. Laterales y traseras canteados en PVC.
- Buena resistencia a los aceites, grasas, disolventes.
- No ofrece resistencia adecuada a los ácidos de naturaleza mineral.

Gres continuo monolítico vitrificado

- Garantiza una excepcional resistencia a los agentes químicos, ácidos, bases, colorantes, así como a la humedad, temperatura, etc.
- Encimeras de grandes dimensiones (hasta 200 cm de largo), que pueden incorporar reborde perimetral.
- Espesor: 30mm (Con reborde perimetral, el espesor del reborde es de aprox: 37 mm).
- Fabricado conforme a la siguiente Normativa: DIN 12916, UNI EN 99, 100, 101, 104, 105, 122, ISO10545/13 y 14 e ISO 2813.

Granito/ Silestone

- Granito de 20 mm de espesor, diferentes colores.
- Silestone de 20 o 30 mm de espesor, diferentes colores.
- De bajo coeficiente de absorción y buena resistencia a la flexión, choque y humedad.
- Recomendable para ataque químico bajo.

Vidrio Templado

- Garantiza una excelente resistencia ante agentes químicos, ácidos, bases, colorantes y temperatura.
- Compuesto por una placa de vidrio de 10 mm de espesor con cantos pulidos, sobre un tablero postformado de 19 mm canteado en PVC de 3 mm.

Inoxidable

- Fabricado en chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor AISI 314, 18/8 reforzada con aglomerado de 30 mm de espesor total. Parte frontal y peto posterior en acero inoxidable.
- Posibilita grandes superficies de trabajo, fregaderos estampados, etc. (Otros materiales: polipropileno, ...).





Muebles y estantes

El sistema constructivo permite incorporar gran variedad de muebles y estantes en el laboratorio, que permiten dar solución a cualquier tipo de necesidad.

Muebles bajo encimera

Fabricados externamente con MDF, con asas, tiradores y bisagras en zamak.

Para su colocación bajo la estructura metálica y encimera de trabajo.

Los muebles estándar se fabrican en *tres versiones*:

- Colgado de la estructura y desplazables sobre ella (*Serie C*).
- Fijos, con zócalo inferior (*Serie Z*).
- Móviles con ruedas (*Serie R*).

Modelos de muebles:

Modelo	Dimensiones cm	Largo x Fondo x Alto		
MA Puerta y balda regulable en altura	1	45	45	65
MB Cajón, puerta y balda regulable en altura	2	60	45	65
MC 4 cajones	3	90	45	65
MX Cajón y Archivador	4	120	45	65



Información para pedidos

Indicar: Modelo (MA-MB-MC) + Dimensiones (1-2-3-4) + Versión (C - Z - R).

Ejemplo: MA 2C (Mueble puerta y balda regulable 60x45x65 cm colgado/desplazable).

(Los modelos de puerta y cajón puerta de 90 cm y 120 cm se fabrican con 2 puertas).



Muebles para mesas bajas

Fabricados externamente con MDF, con asas, tiradores y bisagras en zamak.

Para su colocación en las mesas bajas, murales y centrales.

Modelos de muebles:

Modelo	Dimensiones cm	Largo x Fondo x Alto		
MAB Puerta y balda regulable en altura	1	45	45	51
MBB Cajón, puerta y balda regulable en altura	2	60	45	51
MCB 3 cajones	3	90	45	51
MXB Cajón y Archivador	4	120	45	51

Muebles superiores

Para su colocación superior, en pared o sobre el montante mural o central.
Se fabrican en dos versiones: colgados en montante (ACM) o sobre pared (AC).
Con diferentes dimensiones, pueden disponer de puertas de vidrio correderas o puertas abatibles ciegas.

Modelos de muebles:

Información para pedidos:

Indicar: modelo + Dimensiones + Serie.

Ejemplo: ACPG (Armario colgante pared 90x35x65 cm con puertas de vidrio correderas).

Modelo	Dimensiones cm	Largo x Fondo x Alto		
ACM Armario Colgante sobre montante	P	90	35	65
AC Armario Colgante sobre pared	G	120	35	65
Serie	X	150	35	65
G	Con puertas de vidrio correderas y estante regulable			
V	Con puertas abatibles ciegas y estante regulable			



Muebles especiales

Se fabrican muebles para aplicaciones especiales, como muebles para residuos, muebles para equipos de purificación de agua pura y ultrapura, muebles para ácidos y bases y productos inflamables, ...

Mueble para residuos

Con sistema de extracción con ruedas.

Muebles bajos para productos inflamables, ácidos y bases

De conformidad con norma UNE 14470-1.

Muebles para equipos de agua tipo I y tipo II

Permite alojar los equipos de purificación de agua, bajo la superficie de trabajo, ubicando los dosificadores de agua sobre la encimera.

Muebles rinconera

Muebles de aprovechamiento máximo para esquinas y rinconeras.



Estantes

- Se incorporan a la estructura, entre los montantes verticales o bien pueden colocarse directamente en la pared.
- De fácil colocación, pueden incluir el número de baldas que se necesiten, y son regulables en altura.
- Se fabrican en diferentes materiales: compacto laminado, melamina y vidrio.

Montantes mesa mural cm		
Largo x fondo x alto		
90	20	110
120	20	110
150	20	110
180	20	110

Montantes mesa central cm		
Largo x fondo x alto		
90	30	110
120	30	110
150	30	110
180	30	110





Armarios vitrina

- Armarios Vitrina contruidos en laminado postformado de 19 mm de espesor, canteado en PVC de 3 mm.
- Parte superior con puertas de vidrio correderas o puertas ciegas, con estantes regulables en altura en su interior.
- Parte inferior con puertas abatibles ciegas y estantes regulables.
- Sustentados en estructura metálica de acero laminado recubierto de epoxi, y con niveladores.
- Proponemos unas dimensiones estándar. También pueden fabricarse a medida.

Modelo	
AVP	Armario Vitrina 90x40x210 cm
AVG	Armario Vitrina 120x40x210 cm
Serie	
G	Parte superior puertas de vidrio correderas y parte inferior puertas abatibles ciegas
V	Parte superior e inferior puertas abatibles ciegas

Información para pedidos:

Indicar: modelo + serie.

Ejemplo: **AVGG** (Armario Vitrina 120x40x210 cm con puertas de vidrio correderas en la parte superior y puertas abatibles ciegas en la parte inferior).

Armarios de seguridad para productos inflamables

- Armarios de seguridad en conformidad con la norma UNE 14470-1.
- Diferentes versiones en función de la resistencia al fuego (15, 30 o 90 minutos), así como en su formato: vertical de una o dos puertas, o bajo mesa o vitrina de gases.
- Sistemas de aspiración y filtración (opcionales).
- Con estantes regulables en altura o cajones extraíbles.



Armarios de seguridad para acidos y bases

- Armarios para acidos y bases con certificación TÜV de producto.
- Modelos verticales: disponen de aspiración y filtración de vapores.
- Modelos horizontales (bajo mesa o vitrina de gases).
- Con sistema de ventilación forzada de aire o sin ella.

Módulos de lavado

Los módulos de lavado se integran en la estructura metálica.

Los diferentes materiales con los que se fabrican: acero inoxidable, gres continuo, y polipropileno permiten adaptarse a cualquier necesidad y a cualquier superficie.

En las unidades de lavado pueden incluirse: cubos, soporte con ruedas para retirada de material, escurridores murales, lavaojos, grifería especial, etc.

También pueden integrarse termodesinfectadoras, equipos de purificación de agua, ...

Polipropileno

Con reborde perimetral antivertido, cubeta de grandes dimensiones 50x40x30 cm

De elevada resistencia química, ácidos, bases y a los golpes.

Gres Monolítico

De excepcional resistencia química, a la temperatura, etc.

Acero Inoxidable

Con diferentes formatos y dimensiones.



Modelo	Dimensiones	Cuba	Material	Escurridor
FP	60x75x90 cm	50x40x30	Gres/Inox/PP	No
FM	120x75x90 cm	50x40x30	Gres/Inox/PP	Sí
FG	150x60x90 cm	50x40x30	Gres/Inox/PP	Sí

(Los modelos descritos, son orientativos, hay una variedad de opciones y dimensiones para los módulos de lavado).

Servicios en encimera o en galería de servicios

GRIFERIA

- Conforme a las siguientes normas: DIN 12920, DIN 12898, DIN 12919, DIN 3537 y DIN 12918-1.
- Grifería con cierre cerámico de 1/4 de vuelta.
- La grifería para gas, dispone de un seguro que impide una apertura accidental.
- La grifería para vacío incorpora un cierre de teflón.

Modelos de grifos:

Grifos para agua

- De montaje en mesa, con salida de cuello de cisne, con una salida, dos o mezcladores.
- De montaje en galería de servicios, o montaje mural.
- Disponibles grifos especiales para aguas tratadas.

Grifos para gases

- Código de color conforme a la norma DIN 12920.
- Para montaje en mesa, de una, dos o cuatro salidas o montaje en galería de servicios con una o dos salidas.

Otros grifos y servicios: vacío, aire comprimido, lavaojos, duchas de emergencia, etc.



Servicios eléctricos, datos, telefonía, ...

- Se instalan en canaleta eléctrica sobre la que se incorporan las diferentes bases eléctricas, tomas de datos y telefonía, protecciones, etc.
- Disponibles también torretas eléctricas para colocación en la encimera con 2 o 4 bases 10/16A con tapa protectora.



Mesas especiales

Mesas de trabajo bajas para PC, antivibratorias para balanzas, mesas móviles, para centrifugas, para Incubadores CO₂, estufas superpuestas, etc.

Mesas de trabajo bajas, PC, ...

- Fabricadas con la estructura metálica modular descrita con anterioridad.
- Sistema modular.
- Pueden incorporarse servicios eléctricos, informáticos, de telefonía, ...
- Pueden incorporarse muebles bajo mesa, o muebles superiores.
- Módulos soporte para PC.



Mesas antivibratorias para balanzas

- Estructura metálica autoportante con elementos de aislamiento y regulación con amortiguadores de vibraciones y choques.
- Zona de trabajo en granito pulido.
- Torreta eléctrica con 2 bases 10/16A.
- Dimensiones exteriores: 100x75x90 cm.



Mesas móviles

- Fabricados con la estructura metálica modular descrita con anterioridad.
- Disponen de ruedas con freno.
- Se ofrecen con la superficie de trabajo seleccionada (ver superficies de trabajo).
- Se dimensionan según especificaciones del usuario.

Mesas para estufas e incubadores superpuestos

- Mesas para Incubadores de CO₂, estufas, en uno o dos niveles.
- Estructura metálica que permite soportar estufas en dos niveles.
- Sistema que permite el fácil acceso a registros y toma de servicios.

Equipamientos Opcionales

Disponemos de una gran variedad de equipamiento opcional, puede solicitar el catálogo general de nuestros equipos y productos.

Cabinas de filtración, flujo laminar, PCR y seguridad biológica, brazos articulados para aspiración localizada, duchas de emergencia y lavaojos, equipos de agua pura y ultrapura, sillería de laboratorio y para salas limpias, etc.



Cabinas de Flujo Laminar y Bioseguridad

- Cabinas de flujo laminar horizontal y vertical.
- Cabinas de protección Biológica: Bioseguridad tipo II y tipo III.
- Cabinas para PCR.



Cabinas de filtración

- Cabinas para filtración de vapores orgánicos, olores y partículas en suspensión.

Vitrinas de extracción de sobremesa



Equipos de producción de agua ultrapura

Equipos de producción de agua para laboratorio, Tipo III, Tipo II o Tipo I, que satisfacen las más altas exigencias en calidad de agua.

Aplicaciones:

Química: análisis de elementos orgánicos e inorgánicos, mediciones de TOC, HPLC, ICP-MS e IC.

Biología y cultivo celular y de tejidos, PCR, trabajos con DNA, ANTICUERPOS,



Vitrinas para aspiración de gases

Unidad de control FLOW-LAN GV para vitrinas de extracción

Control por microprocesador con pantalla digital alfanumérica

Parámetros indicativos y control de funciones:

- Indicador digital de la velocidad de aspiración.
- Regulador de la velocidad de aspiración.
- Visualización de parámetros de velocidad.
- Encendido y apagado del motor de extracción.
- Encendido y apagado de la iluminación fluorescente.
- Alarma óptica y acústica por velocidad de aire insuficiente.
- Alarma óptica y acústica por exceso de temperatura.
- Alarma óptica y acústica por fallo del motor extractor.
- Alarma por ventana guillotina en posición incorrecta.
- Temperatura interior.
- Fecha y hora.



Vitrinas para aspiración de gases

Vitrinas de aspiración y extracción de gases, fabricadas y testadas conforme a la norma UNE EN 14175

Características constructivas:

Cabina exterior

- Fabricada con estructura metálica de acero pintada con epoxi, resistente a la acción de ácidos y bases, álcalis, golpes y a la abrasión.
- Area de servicios posterior para conducción de fluidos.
- Alojamiento frontal de mandos a distancia para actuación de los servicios instalados: agua, gas, ...

Cabina interior

- Laminado compacto de resinas polimerizadas de 5 mm, de espesor, tipo F1 para aplicaciones generales. (Ácidos y disolventes en concentraciones y temperaturas medias).
- Poliester reforzado en fibra de vidrio, polipropileno, etc. para ácidos concentrados: opcional).

Superficie de trabajo

- Placa de gres monolítico, vitrificado de una sola pieza, con reborde antivertido perimetral.
- Resistencia excepcional a todos los productos químicos (leve con el ácido fluorhídrico).
- Conforme a las normas UNI ENUNI EN 99, 100, 101, 104, 105, 122, DIN 12916, ISO10545/13 y 14 e ISO 2813.
- Pileta para desagüe, incorporada.
- Opcionalmente, pueden incluirse piletas adicionales.

Módulo de Aspiración:

- Módulo de Aspiración de gases construido con carcasa y turbina de polipropileno. Protección IP55 1500 rpm, 0,5CV y 2300m³/h de caudal (según modelos).
- Anemómetro para control de velocidad de aspiración.

Servicios incluidos:

- 3 bases tipo schuko, magnetotérmico y diferencial.
- Iluminación interior con lámparas fluorescentes.
- Servicio de agua con mando a distancia.
- Servicio de gas con mando a distancia.

Ventana Guillotina:

- Ventana frontal de doble hoja de vidrio de seguridad, con apertura vertical y horizontal, alojadas en marco metálico con guías correderas.
- Apertura de la ventana según norma UNE EN 14175.
- Sistema de seguridad anticaída.



Modelo	Medidas exteriores cm		
	Largo	Fondo	Alto
Vitrina			
IDL.120GV	120	92	252
IDL.150GV	150	92	252
IDL.180GV	180	92	252

Opcional:

- Mueble inferior.
- Sistema de filtración.
- Armarios de seguridad.
- Autoregulación de la velocidad de aspiración.

